
HTML에서 웹앱까지

1주차_01

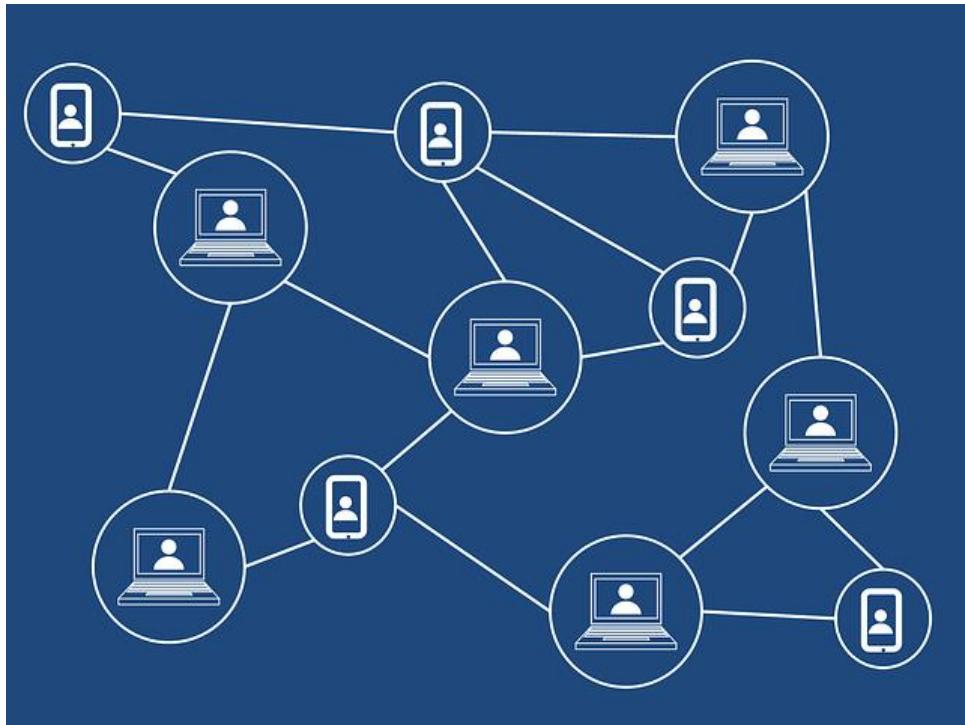
한동대학교
김군오 교수

학습 목표: 인터넷과 웹앱 알아보기

학습내용:

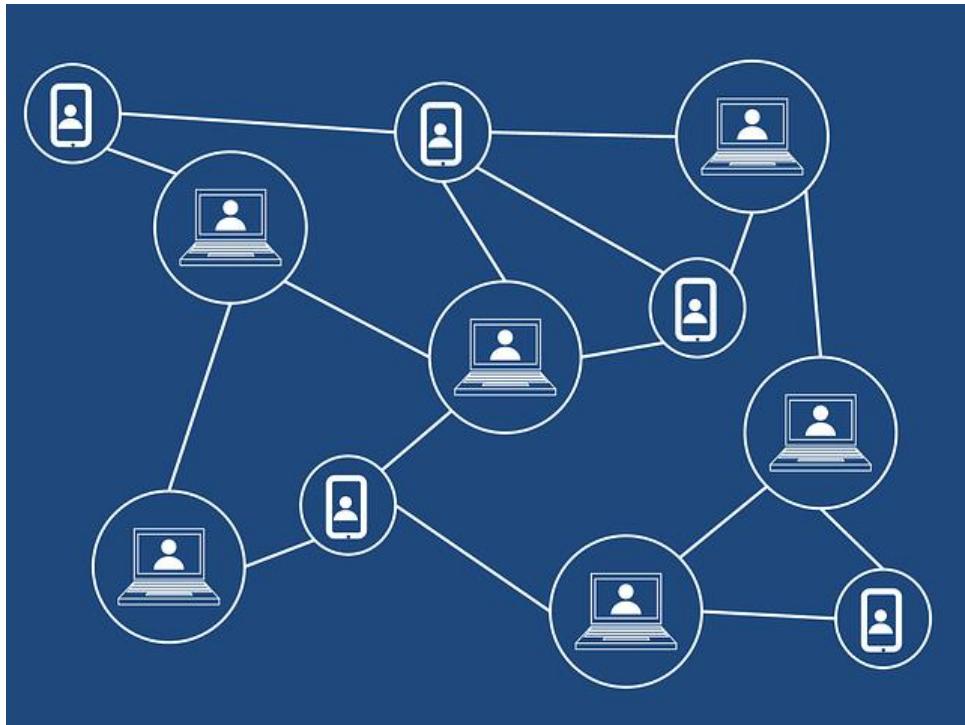
- 인터넷의 정의와 역사
- 인터넷 프로토콜
- 웹의 정의와 구조
- 웹앱의 정의와 종류

인터넷이란?



- Inter + Network의 합성어

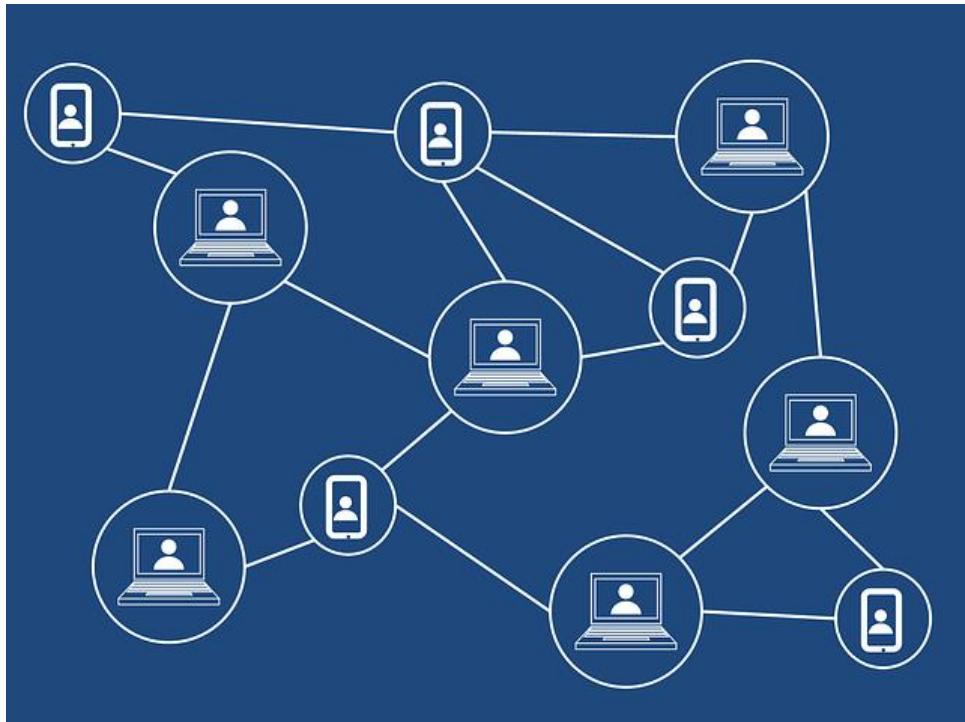
인터넷이란?



- Inter + Network의 합성어
- 네트워크의 네트워크
(Network of network)

© pixabay

인터넷이란?



- Inter + Network의 합성어
- 네트워크의 네트워크
(Network of network)
- 정보 공유를 위해 컴퓨터와 통신망을
연결한 최대의 네트워크

인터넷의 역사

- 군사적 목적 → 학술적 목적 → 상업적 용도

인터넷의 역사

- 군사적 목적 → 학술적 목적 → 상업적 용도
- ARPAnet
→ 1969년 미국 국방성(Department of Defense) 프로젝트로 시작

인터넷의 역사

- 군사적 목적 → 학술적 목적 → 상업적 용도
- ARPAnet
 - 1969년 미국 국방성(Department of Defense) 프로젝트로 시작
- NSFnet
 - 1986년 미국 국립 과학재단 슈퍼 컴퓨터의 연결

인터넷의 역사

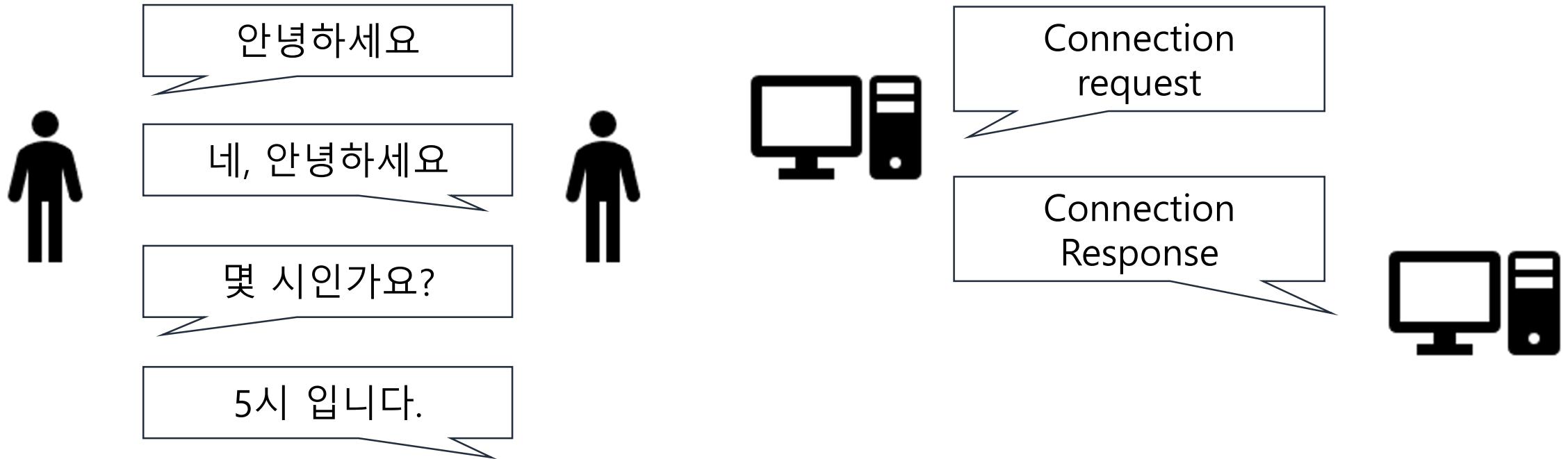
- 군사적 목적 → 학술적 목적 → 상업적 용도
- ARPAnet
 - 1969년 미국 국방성(Department of Defense) 프로젝트로 시작
- NSFnet
 - 1986년 미국 국립 과학재단 슈퍼 컴퓨터의 연결
 - 인근의 대학, 도서관, 연구소 등을 연결

인터넷의 역사

- 군사적 목적 → 학술적 목적 → 상업적 용도
- ARPAnet
 - 1969년 미국 국방성(Department of Defense) 프로젝트로 시작
- NSFnet
 - 1986년 미국 국립 과학재단 슈퍼 컴퓨터의 연결
 - 인근의 대학, 도서관, 연구소 등을 연결
- INTERnet
 - 1990년 이후 상업적 목적의 네트워크가 연결

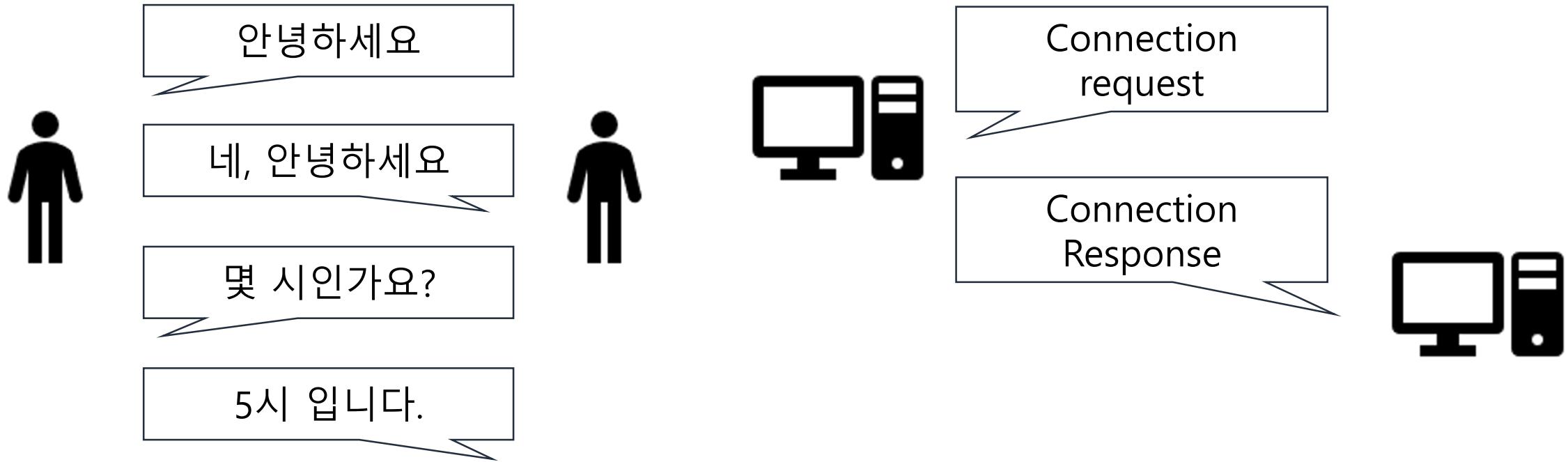
프로토콜(Protocol)이란?

프로토콜(Protocol)이란?



- 컴퓨터나 통신 장비 사이에서 메시지를 주고 받는 양식과 규칙 체계

프로토콜(Protocol)이란?



- 컴퓨터나 통신 장비 사이에서 메시지를 주고 받는 양식과 규칙 체계
- 예시: 사람과 사람 사이의 약속

패킷(packet) 전송 방식이란?

- 패킷 전송 방식

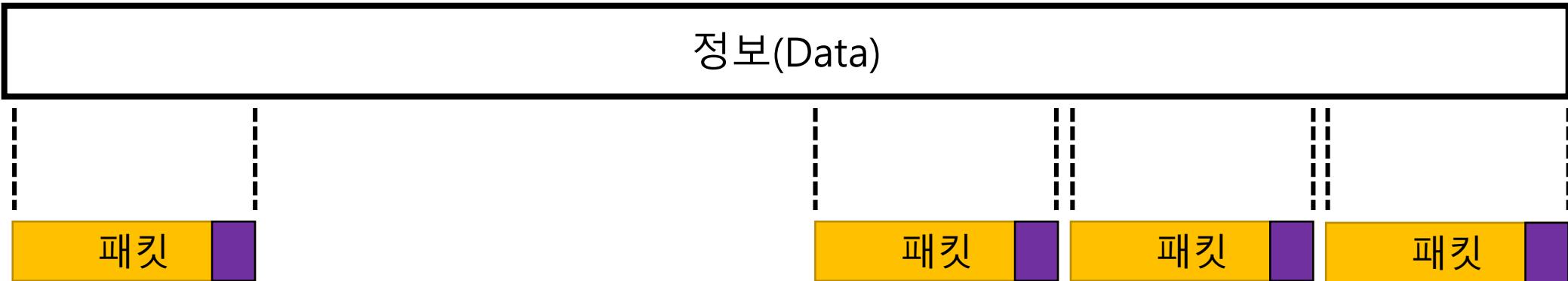
패킷(packet) 전송 방식이란?

- 패킷 전송 방식

정보(Data)

패킷(packet) 전송 방식이란?

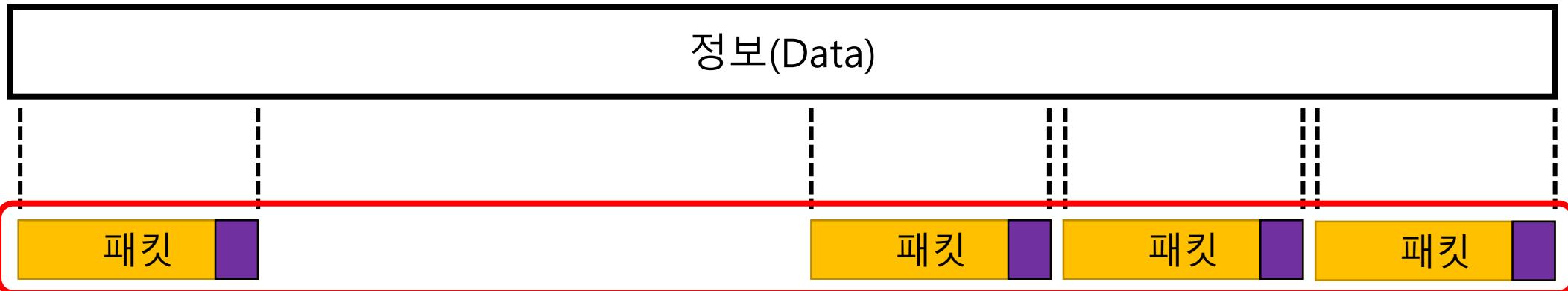
- 패킷 전송 방식



→ 큰 용량의 정보를 작은 단위의 패킷으로 나누어 전송하는 방법

패킷(packet) 전송 방식이란?

- 패킷 전송 방식



→ 큰 용량의 정보를 작은 단위의 패킷으로 나누어 전송하는 방법

프로토콜의 종류 – TCP/IP

- TCP (**T**ransmission Control Protocol)
 - 송신자와 수신자 사이의 전송 단계에서
패킷의 주소와 내용을 담당하는 프로토콜

프로토콜의 종류 – TCP/IP

- TCP (Transmission Control Protocol)
 - 송신자와 수신자 사이의 전송 단계에서
패킷의 주소와 내용을 담당하는 프로토콜
- IP (Internet Protocol)
 - 패킷을 목적지까지 보내는 규칙을 정의한 프로토콜

프로토콜의 종류 – TCP/IP

- TCP (Transmission Control Protocol)
 - 송신자와 수신자 사이의 전송 단계에서
패킷의 주소와 내용을 담당하는 프로토콜
- IP (Internet Protocol)
 - 패킷을 목적지까지 보내는 규칙을 정의한 프로토콜
 - 절대주소라고도 하며 숫자와 '.'로 구성됨 (예: 203.252.112.130)

프로토콜의 종류 – TCP/IP

송신자



수신자



프로토콜의 종류 – TCP/IP

송신자



TCP

IP

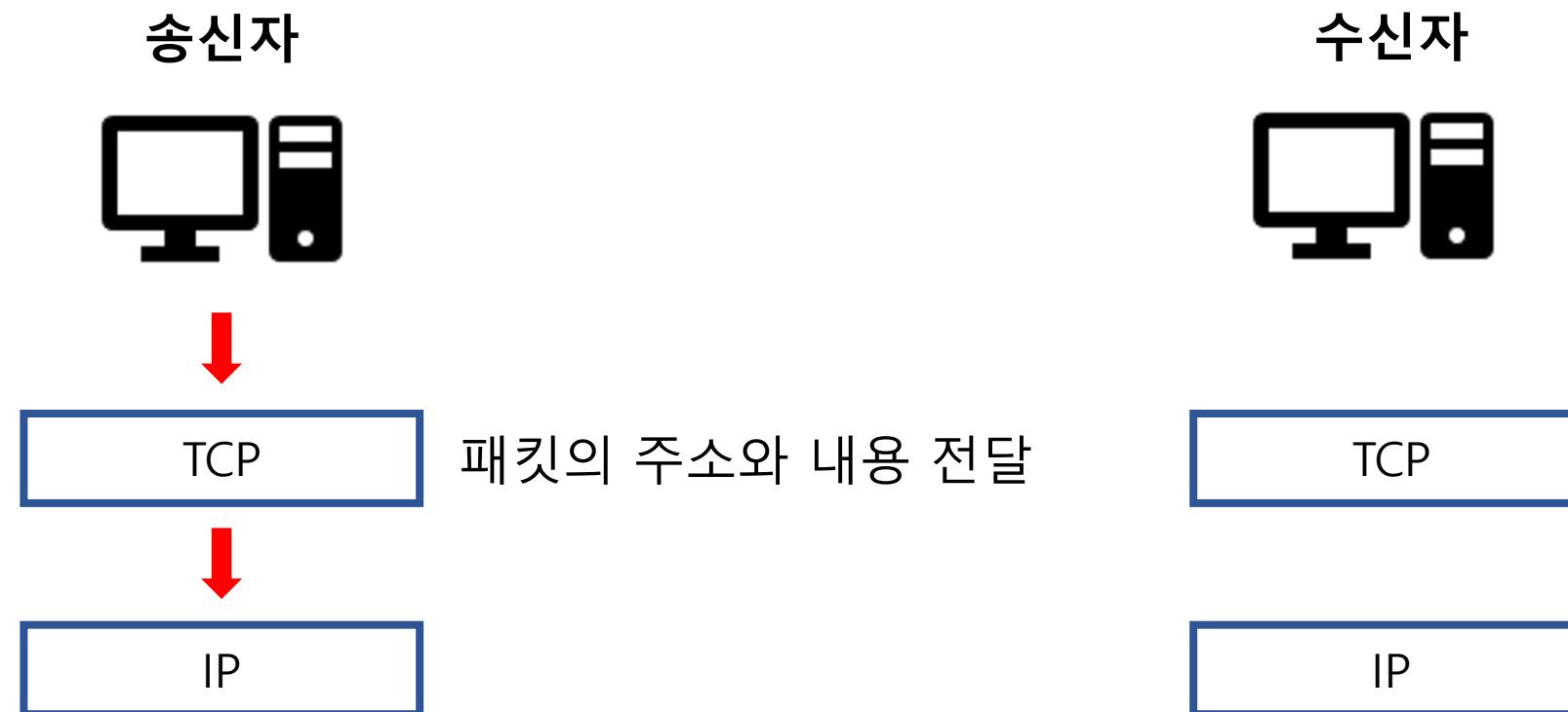
수신자



TCP

IP

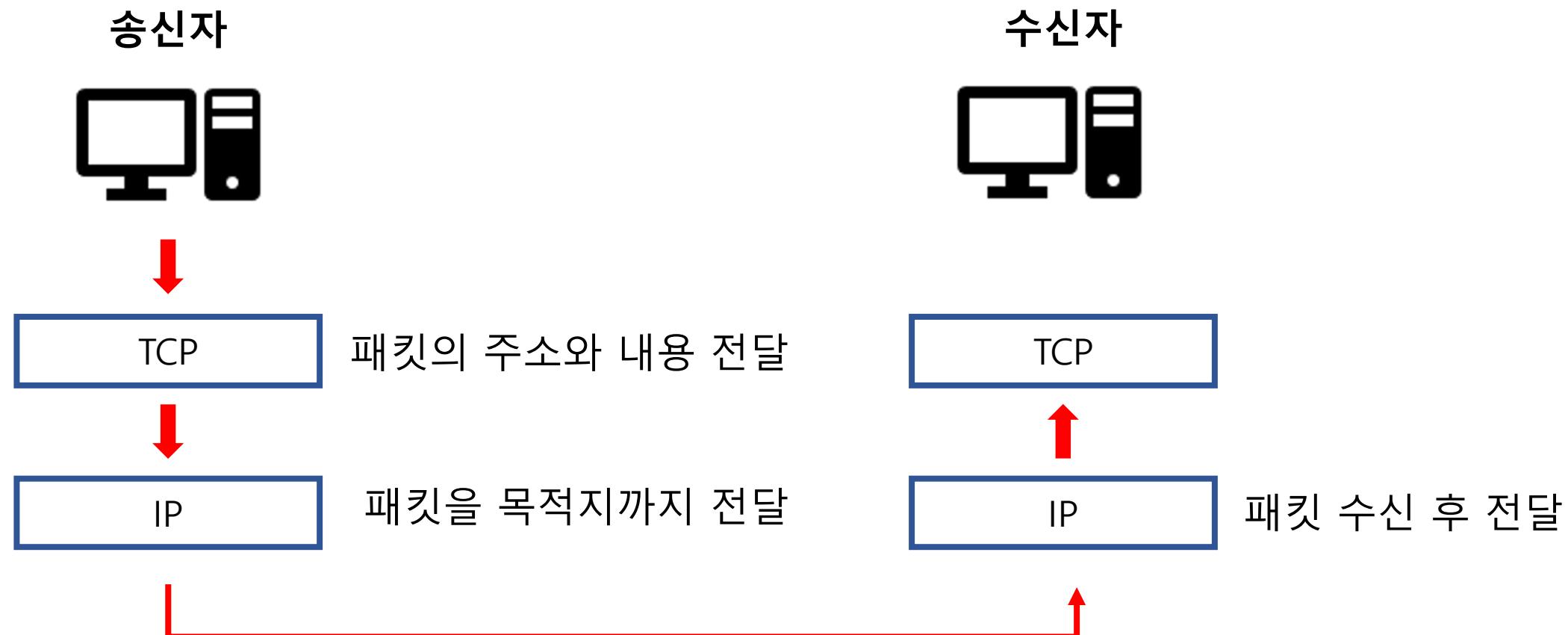
프로토콜의 종류 – TCP/IP



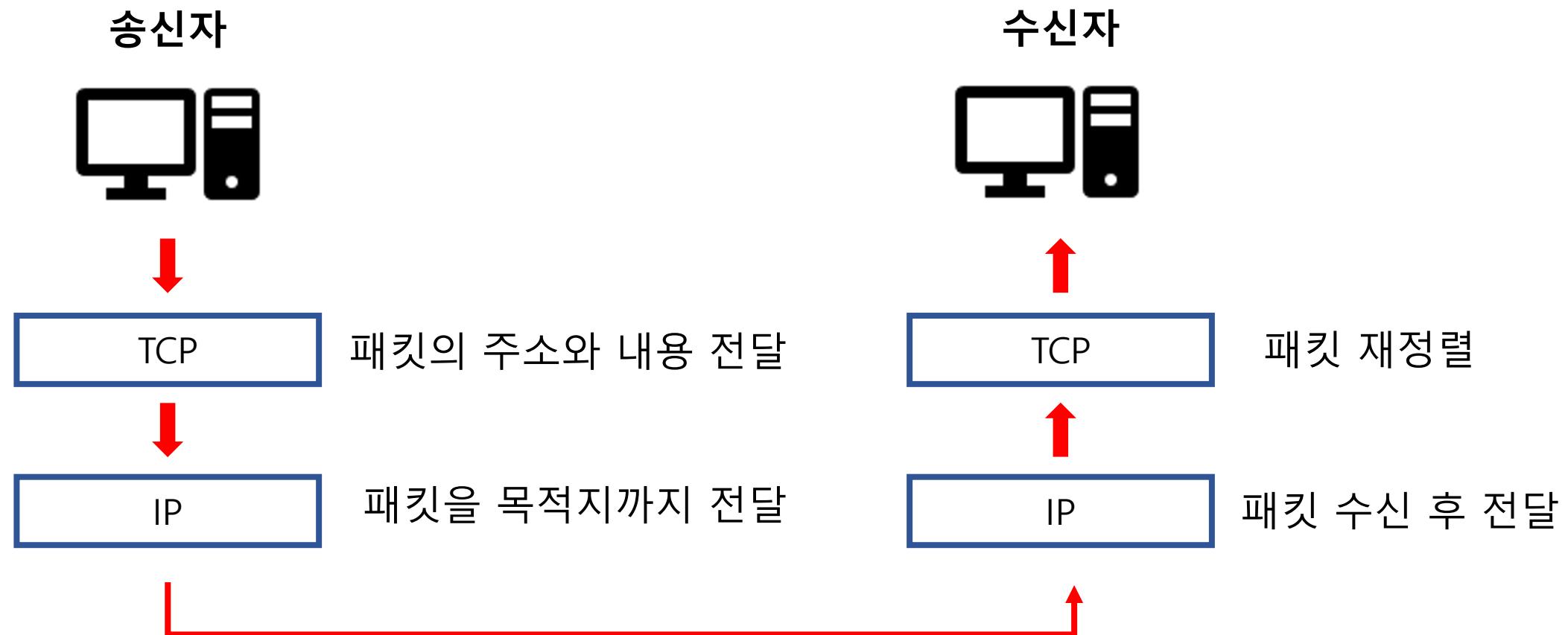
프로토콜의 종류 – TCP/IP



프로토콜의 종류 – TCP/IP



프로토콜의 종류 – TCP/IP



웹(web)이란?



© Google



© Apple



© Opera

- World Wide Web (WWW) 의 줄임말

웹(web)이란?



© Google



© Apple



© Opera

- World Wide Web (WWW) 의 줄임말
- 인터넷에 연결된 컴퓨터를 통해 사람들이 정보를 공유할 수 있는 전 세계적인 정보 공간

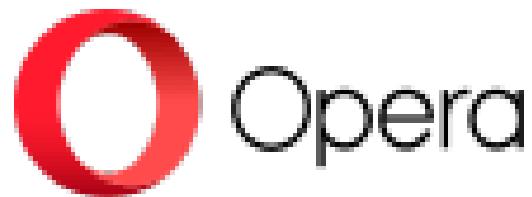
웹(web)이란?



© Google



© Apple



© Opera

- World Wide Web (WWW) 의 줄임말
- 인터넷에 연결된 컴퓨터를 통해 사람들이 정보를 공유할 수 있는 전 세계적인 정보 공간
- 메일, 정보검색, 교육, 인트라넷 등으로 활용됨

웹(web)이란?



© Google



© Apple



© Opera

- World Wide Web (WWW) 의 줄임말
- 인터넷에 연결된 컴퓨터를 통해 사람들이 정보를 공유할 수 있는 전 세계적인 정보 공간
- 메일, 정보검색, 교육, 인트라넷 등으로 활용됨
- Web을 위한 프로토콜: HTTP

웹 접속 과정

www.domain.com



121.123.256.123

- DNS: Domain Name System

웹 접속 과정

www.domain.com



121.123.256.123

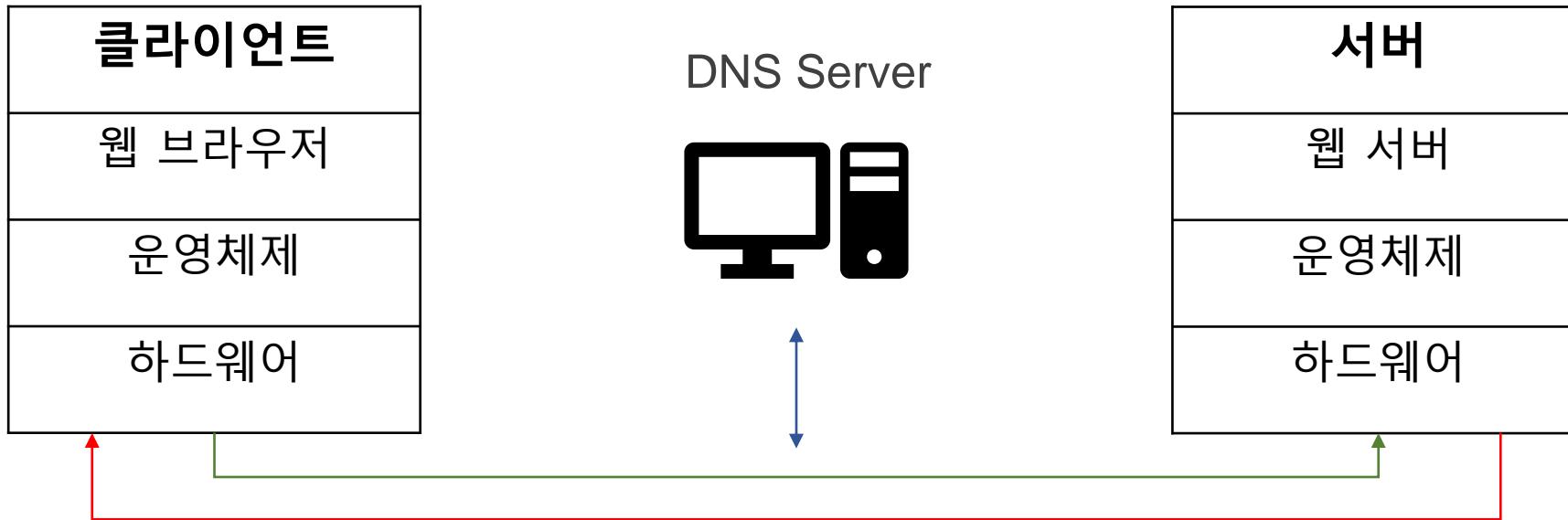
- DNS: Domain Name System

웹 접속 과정



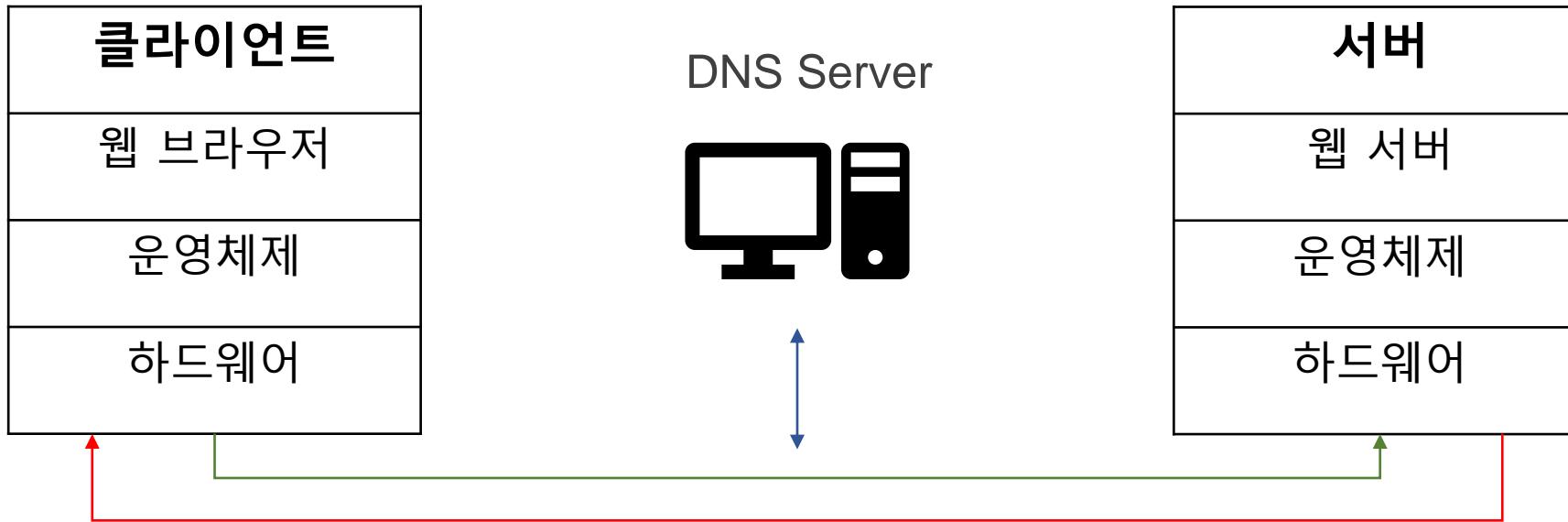
- DNS: Domain Name System
- 사용자가 알기 쉬운 도메인을 컴퓨터가 알기 쉬운 ip주소로 변환하는 역할

웹 접속 과정



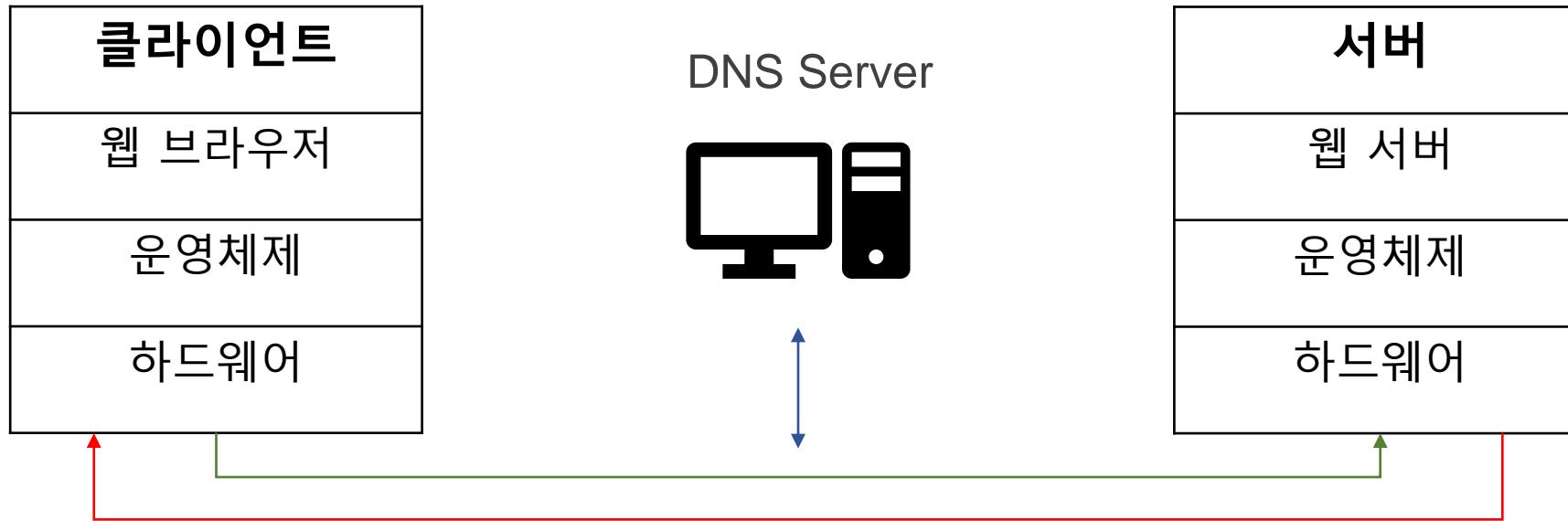
- 클라이언트: 웹 브라우저 → 운영체제 → 하드웨어

웹 접속 과정



- 클라이언트: 웹 브라우저 → 운영체제 → 하드웨어
- DNS Server: ip 주소 변환

웹 접속 과정



- 클라이언트: 웹 브라우저 → 운영체제 → 하드웨어
- DNS Server: ip 주소 변환
- 서버: 하드웨어 → 운영체제 → 웹 서버 → index.html 파일을 찾음

웹의 동작

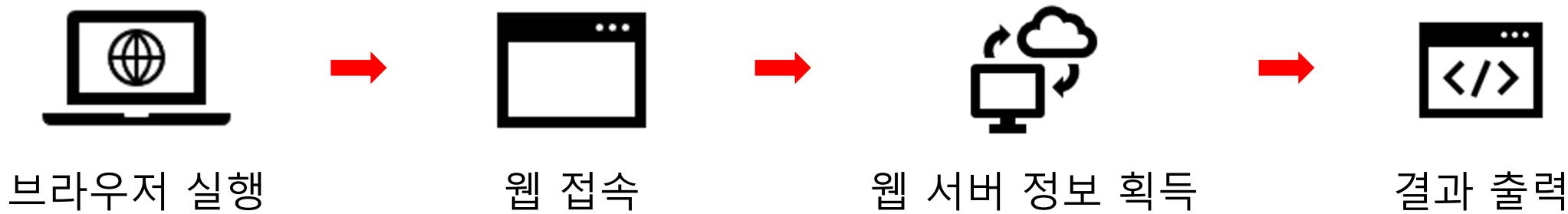
- 웹 브라우저를 통해 웹 서버에 접속하여 정보 획득 가능

웹의 동작

- 웹 브라우저를 통해 웹 서버에 접속하여 정보 획득 가능
- 브라우저: 인터넷 익스플로러, 크롬, 사파리 등

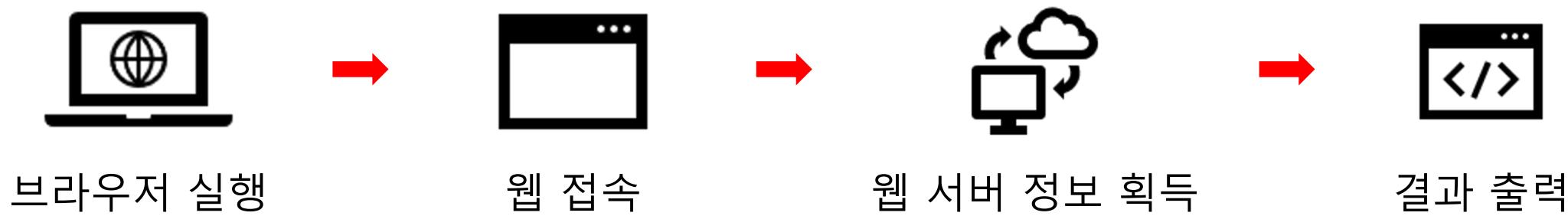
웹의 동작

- 웹 브라우저를 통해 웹 서버에 접속하여 정보 획득 가능
- 브라우저: 인터넷 익스플로러, 크롬, 사파리 등



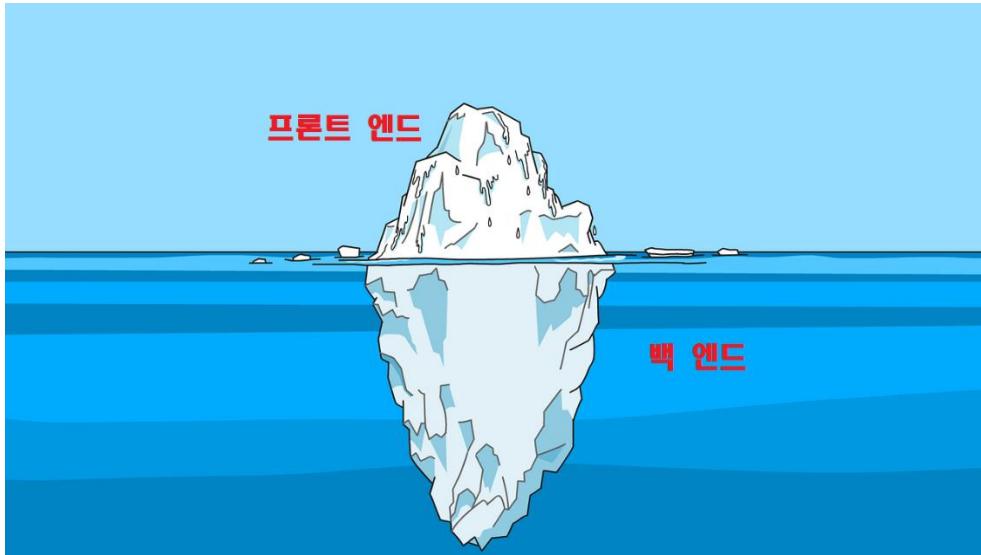
웹의 동작

- 웹 브라우저를 통해 웹 서버에 접속하여 정보 획득 가능
- 브라우저: 인터넷 익스플로러, 크롬, 사파리 등

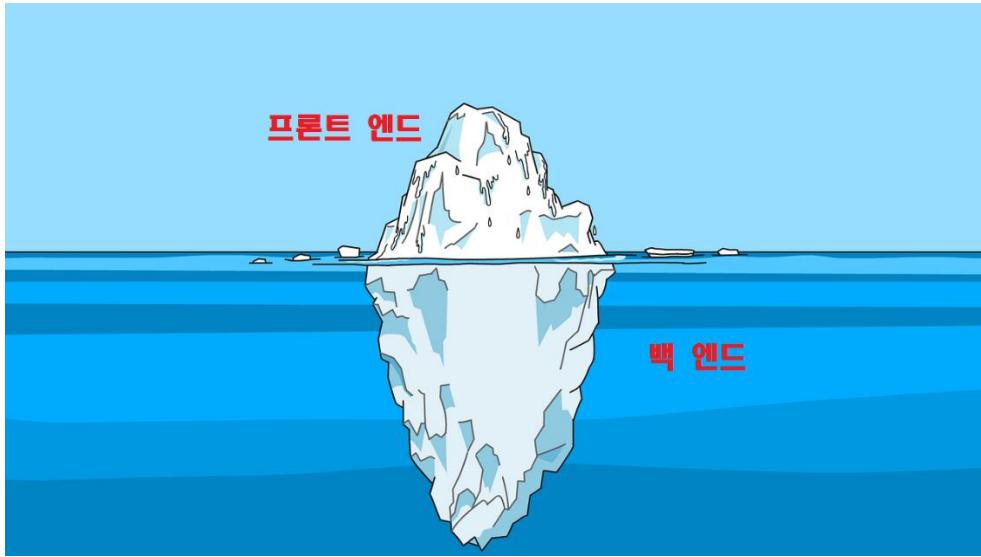


→ 웹 접속과 실행을 위해 프론트 엔드와 백 엔드의 역할이 필요

웹의 구성



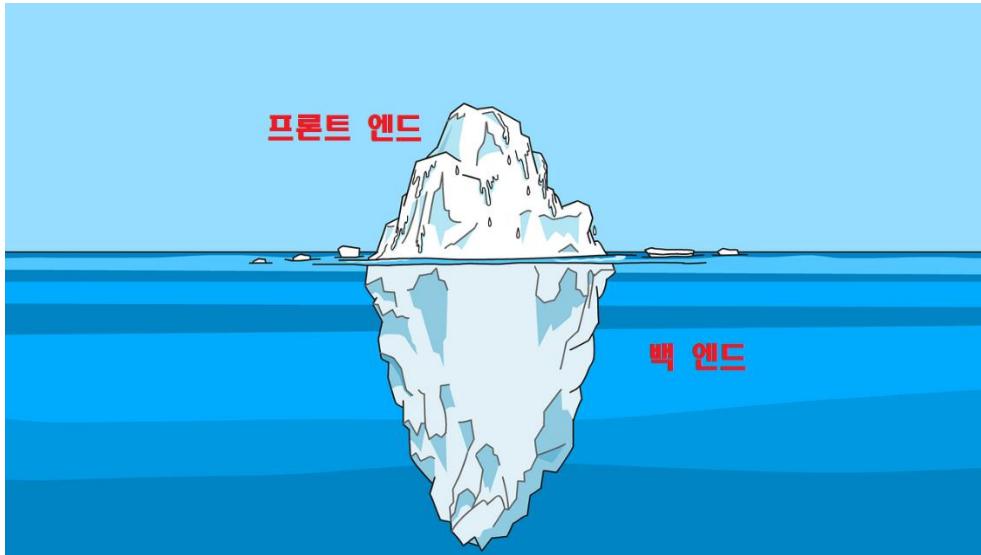
웹의 구성



프론트 엔드

→ 빙하의 노출된 부분

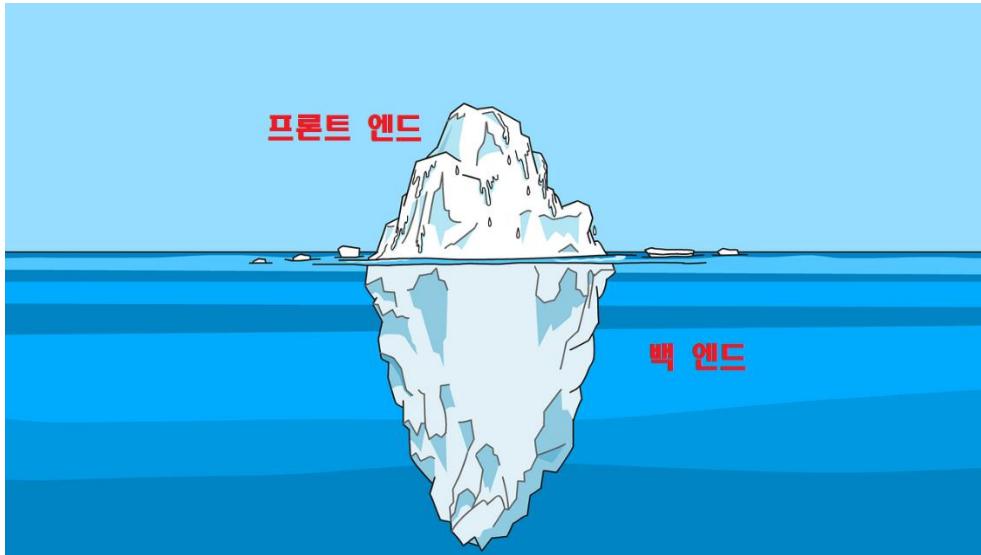
웹의 구성



프론트 엔드

- 빙하의 노출된 부분
- 웹의 외관적으로 보이는 부분을 담당

웹의 구성



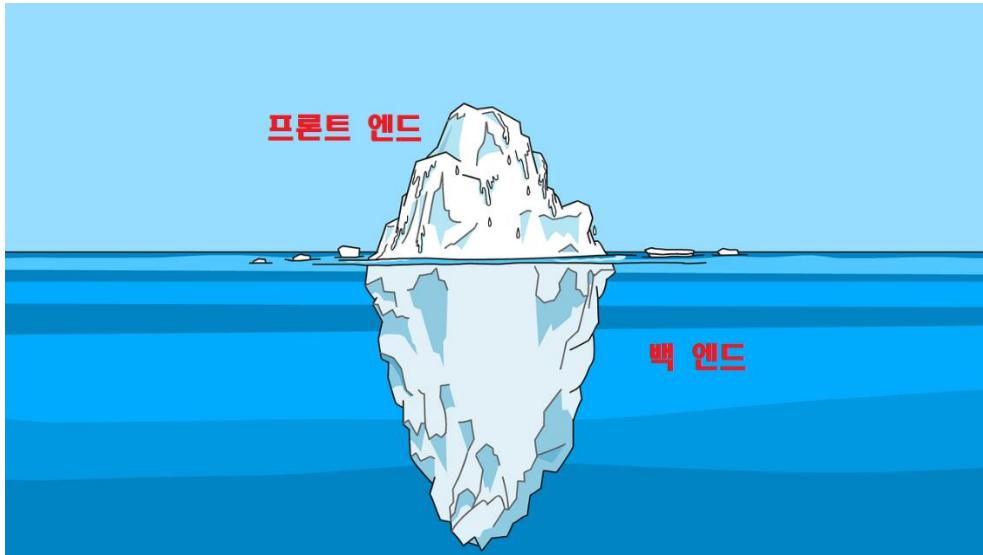
프론트 엔드

- 빙하의 노출된 부분
- 웹의 외관적으로 보이는 부분을 담당

백 엔드

- 빙하의 숨겨진 부분

웹의 구성



프론트 엔드

- 빙하의 노출된 부분
- 웹의 외관적으로 보이는 부분을 담당

백 엔드

- 빙하의 숨겨진 부분
- 웹의 데이터 베이스 관리, 서버 연동 등의 외관적으로 보이지 않는 부분을 담당

웹의 구성



프론트 엔드



백 엔드

웹의 구성



프론트 엔드

- HTML
 - 웹 페이지의 기본 구조 담당



백 엔드

웹의 구성



프론트 엔드



백 엔드

- HTML
 - 웹 페이지의 기본 구조 담당
- CSS
 - 웹의 스타일을 담당

웹의 구성



프론트 엔드

- HTML
→ 웹 페이지의 기본 구조 담당
- CSS
→ 웹의 스타일을 담당



백 엔드

- JavaScript
→ 웹 페이지의 동작 담당

웹의 구성



프론트 엔드

- HTML
→ 웹 페이지의 기본 구조 담당
- CSS
→ 웹의 스타일을 담당



백 엔드

- JavaScript
→ 웹 페이지의 동작 담당
- Jquery, nodeJS
→ 자바스크립트의 기능을 활용

웹의 구성



프론트 엔드

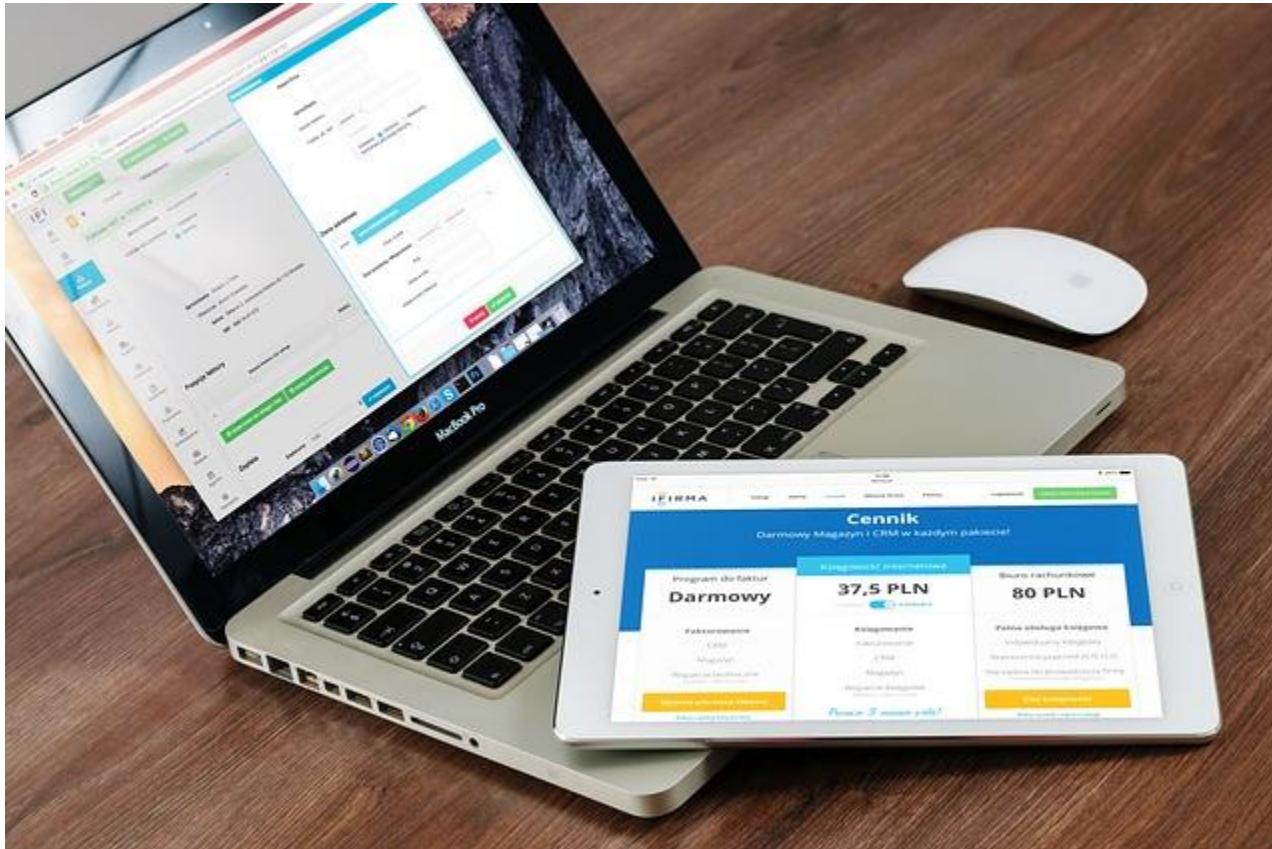
- HTML
→ 웹 페이지의 기본 구조 담당
- CSS
→ 웹의 스타일을 담당



백 엔드

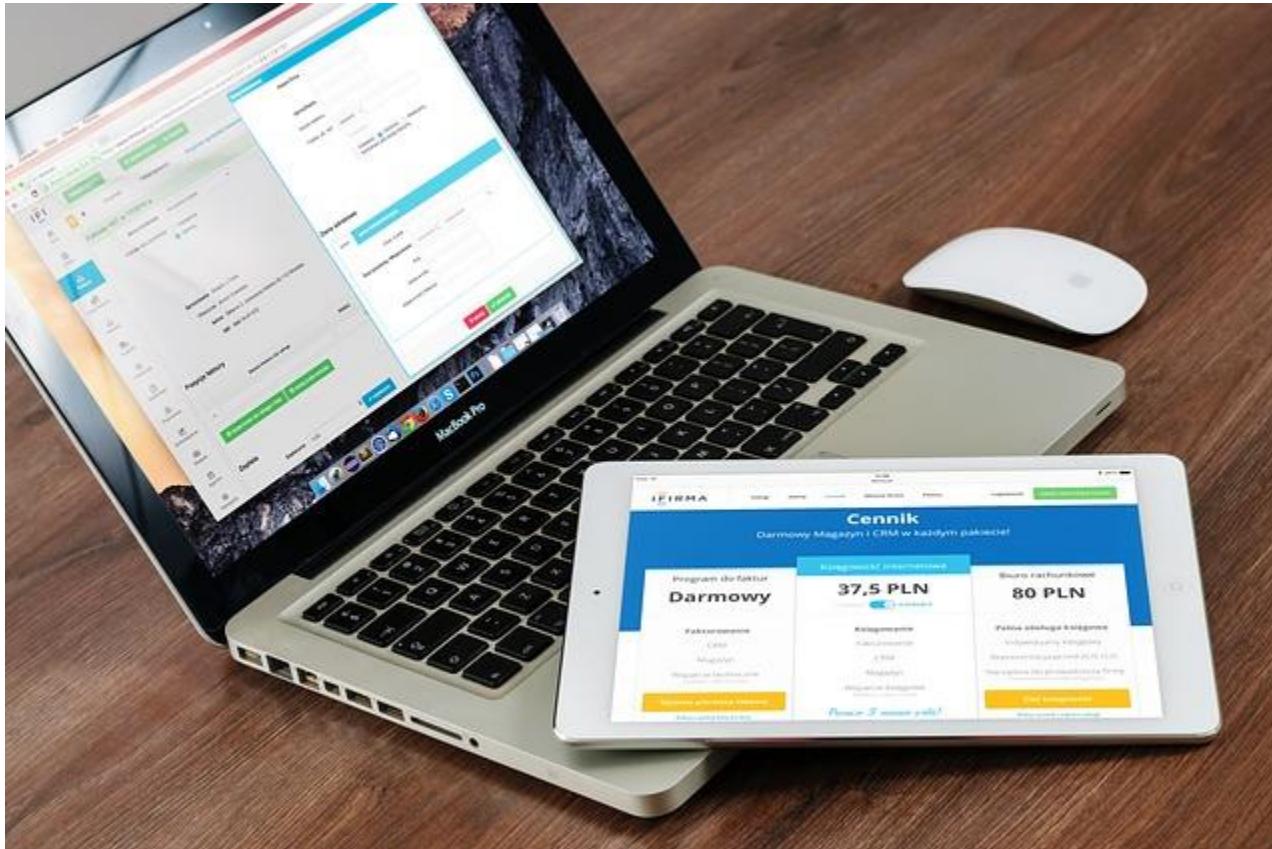
- JavaScript
→ 웹 페이지의 동작 담당
- Jquery, nodeJS
→ 자바스크립트의 기능을 활용
- Cordova
→ 하이브리드 앱 개발

웹앱이란?



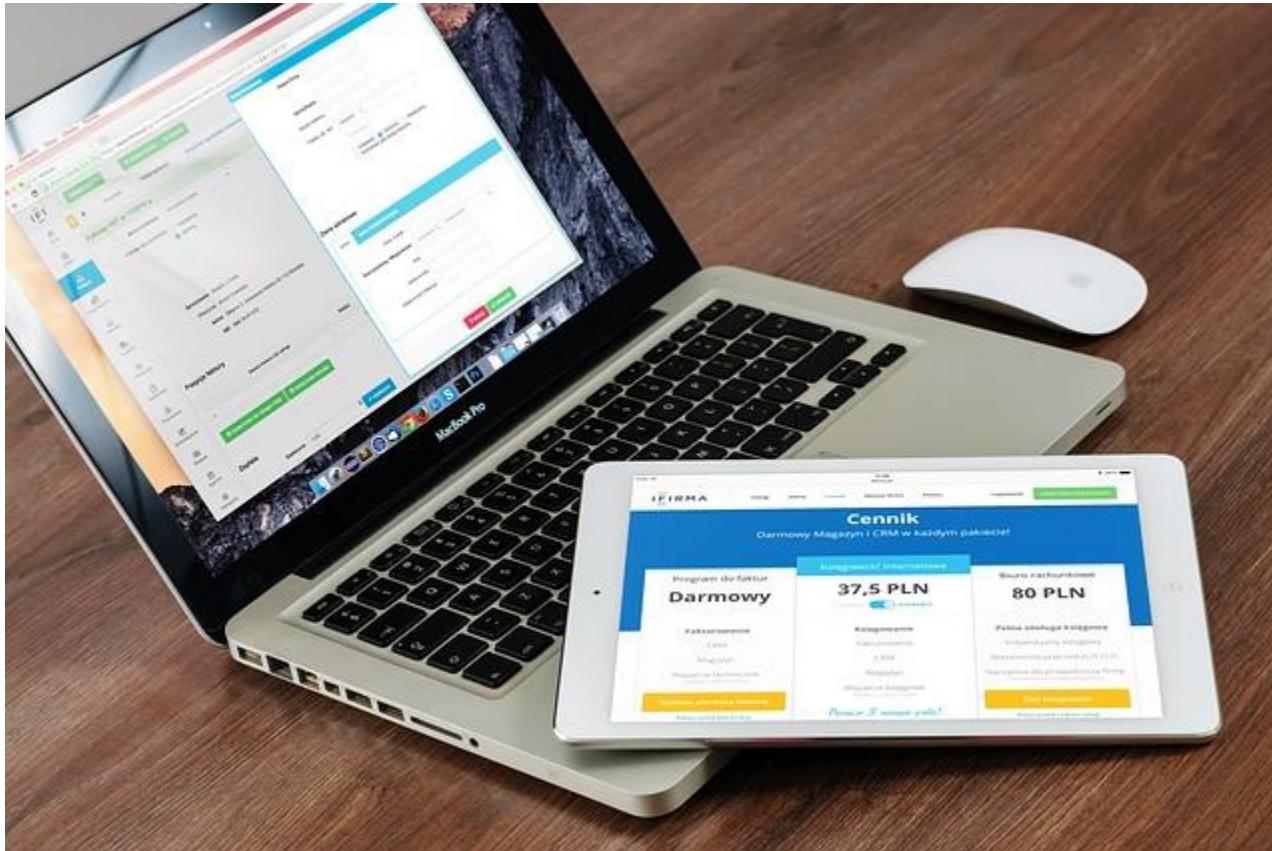
© pixabay

웹앱이란?



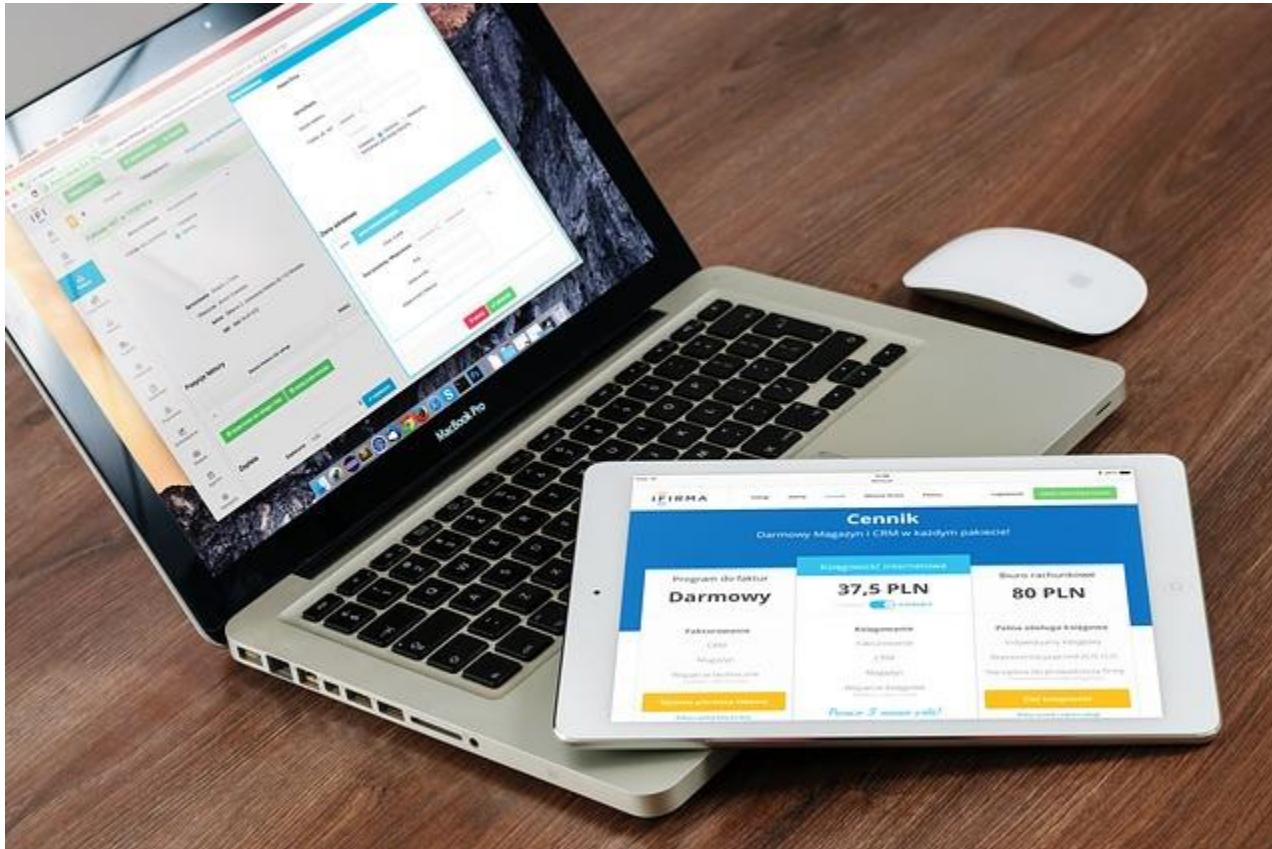
- 웹 브라우저를 통해서 실행되는
응용 프로그램을 총칭

웹앱이란?



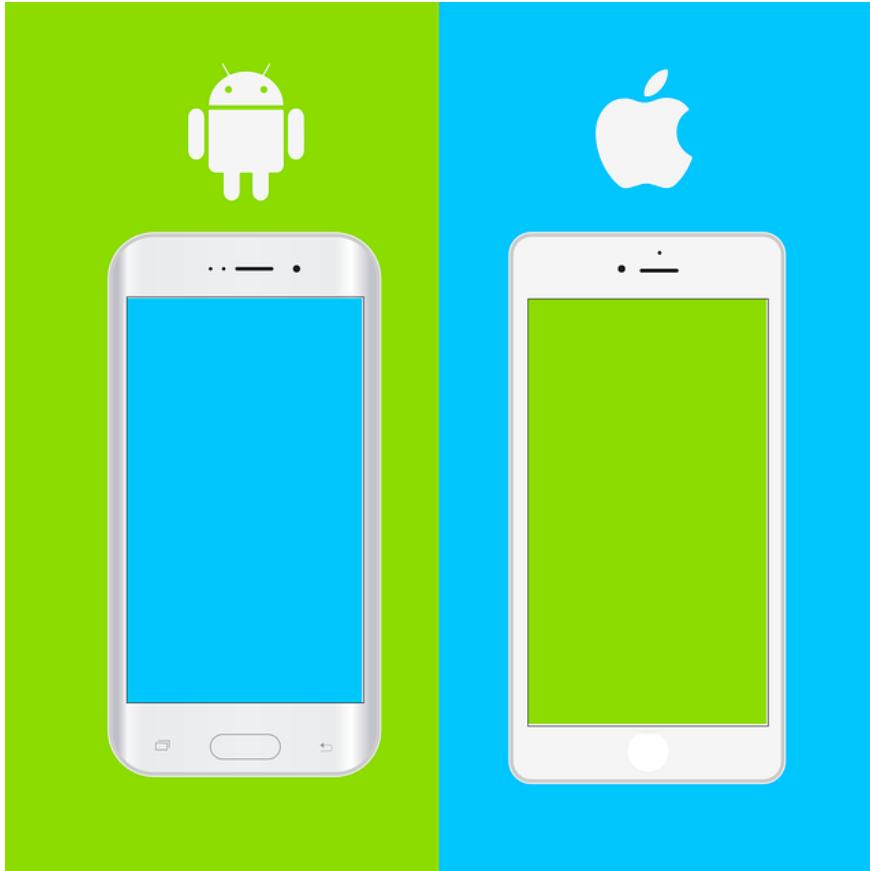
- 웹 브라우저를 통해서 실행되는 응용 프로그램을 총칭
- Hosted App: 온라인 상태에서 URL 접속을 통해서 실행되는 웹앱

웹앱이란?



- 웹 브라우저를 통해서 실행되는 응용 프로그램을 총칭
- Hosted App: 온라인 상태에서 URL 접속을 통해서 실행되는 웹앱
- Packaged App: 실행에 필요한 모든 웹 문서와 파일들을 하나의 ZIP 파일로 압축하여 제공하는 웹앱

네이티브 앱(Native App)



© pixabay

- 각각의 스마트폰 OS 환경에 따라
제작된 앱

모바일 웹(Mobile Web)



© pixabay

- 웹 어플리케이션을 모바일 스크린 크기로 축소해 놓은 것

모바일 웹(Mobile Web)



© pixabay

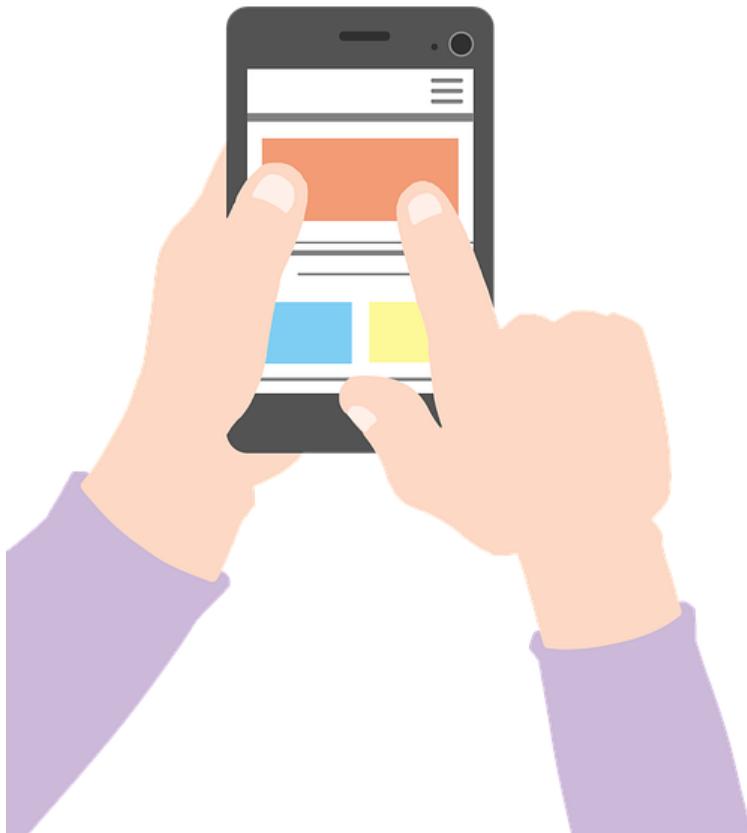
- 웹 어플리케이션을 모바일 스크린 크기로 축소해 놓은 것
- 일반적인 웹 기술로 개발되고 모바일 브라우저에서 실행됨

모바일 웹앱(Mobile WebApp)



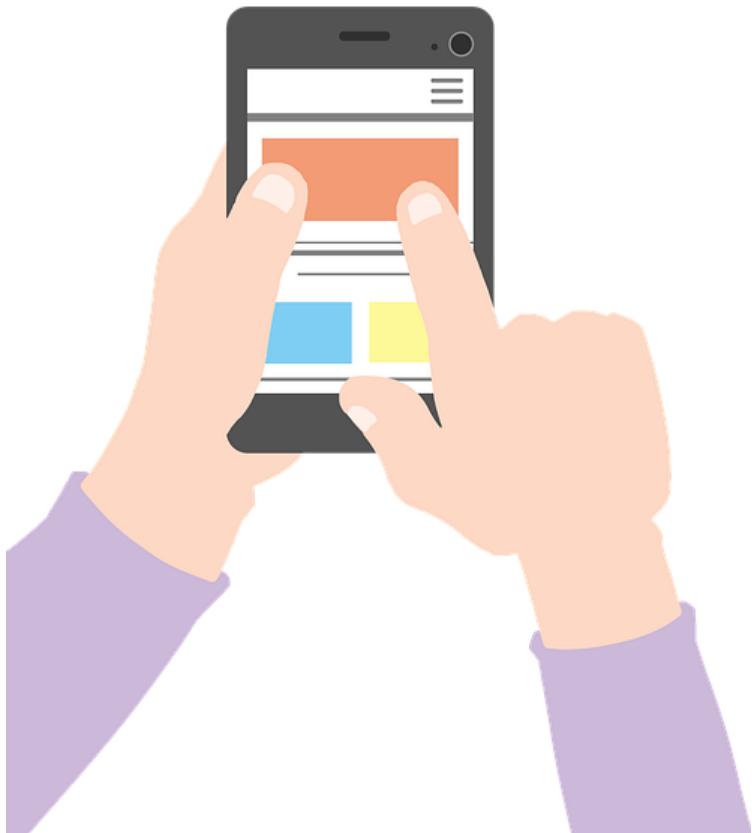
- 모바일 웹보다 모바일에 더 최적화되고
네이티브 앱화 됨

모바일 웹앱(Mobile WebApp)



- 모바일 웹보다 모바일에 더 최적화되고
네이티브 앱화됨
- 단일 페이지 모델을 사용하여 화면을 전환

모바일 웹앱(Mobile WebApp)



- 모바일 웹보다 모바일에 더 최적화되고
네이티브 앱화됨
- 단일 페이지 모델을 사용하여 화면을 전환
- 모바일 웹보다 실행 속도가 빠름

하이브리드 앱(Hybrid App)



© pixabay

- 네이티브 앱과 웹 앱의 장점을 가지고 단점은 보완한 앱

하이브리드 앱(Hybrid App)



© pixabay

- 네이티브 앱과 웹 앱의 장점을 가지고 단점을 보완한 앱
- 외부 형태는 네이티브 앱이지만, 실제 내부는 모바일 웹앱으로 실행

하이브리드 앱(Hybrid App)



© pixabay

- 네이티브 앱과 웹 앱의 장점을 가지고 단점을 보완한 앱
- 외부 형태는 네이티브 앱이지만, 실제 내부는 모바일 웹앱으로 실행
- 예시: 은행 어플리케이션

요약

- 인터넷의 정의와 역사
- 인터넷 프로토콜
- 웹의 정의와 구조
- 웹앱의 정의와 종류

차시 예고

- 1-2 : AWS와 educate 프로그램 알아보기
 - AWS 서비스
 - AWS의 가입 절차
 - AWS educate 프로그램

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

1주차_01 인터넷과 웹앱 알아보기

HTML에서 웹앱까지

1주차_02

한동대학교
김군오 교수

학습 목표 :
AWS와 educate 프로그램을 이해하고 가입한다.

학습내용 :

1. AWS 서비스
2. AWS의 가입 절차
3. AWS educate 프로그램

AWS란?

- Amazon Web Services



© amazon

AWS란?



© amazon

- Amazon Web Services
- 클라우드 컴퓨팅 플랫폼

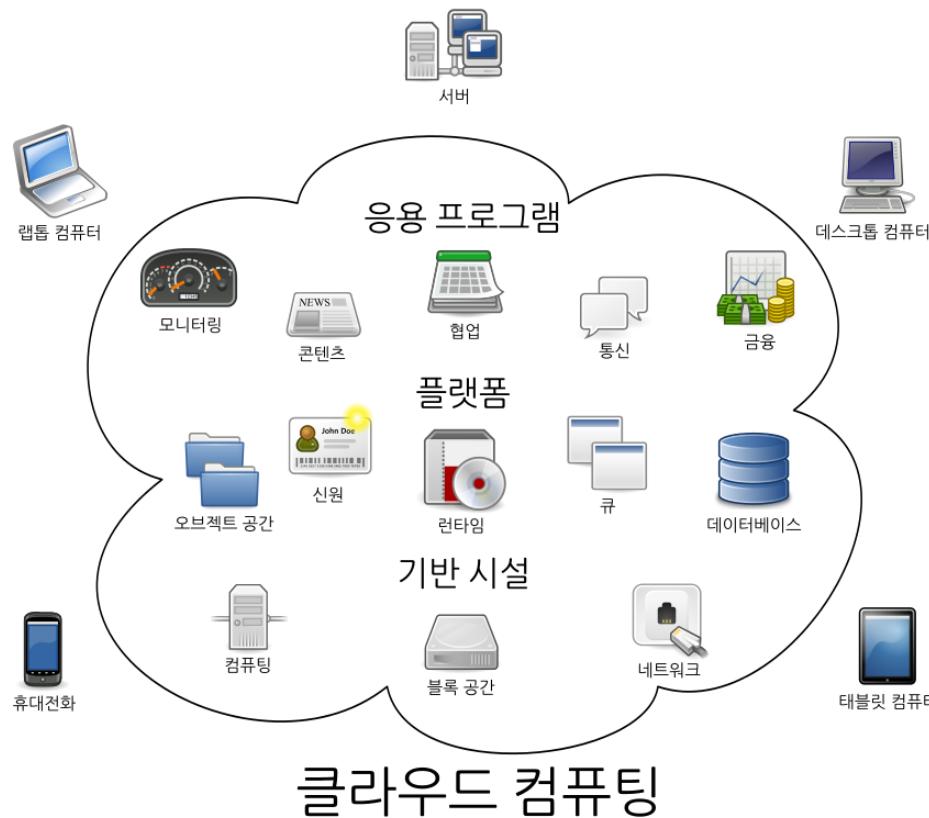
AWS란?



© amazon

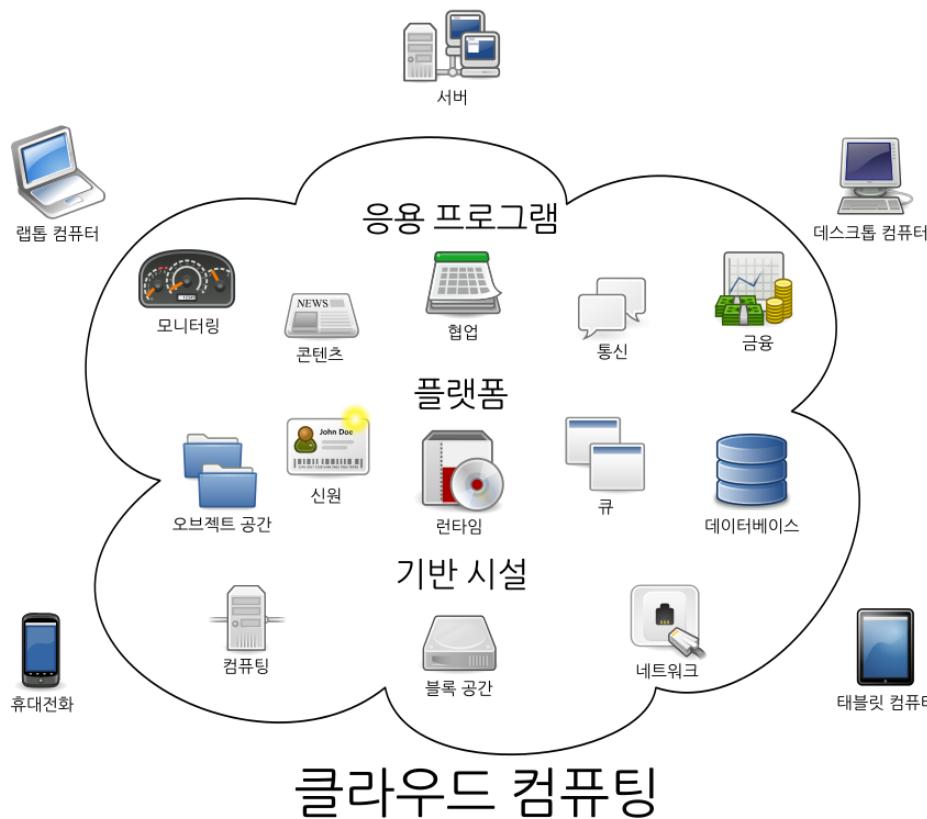
- Amazon Web Services
- 클라우드 컴퓨팅 플랫폼
 - 컴퓨팅
 - 스토리지 및 콘텐츠 전송
 - 데이터베이스
 - 네트워킹 등

클라우드 컴퓨팅이란?



- Cloud Computing

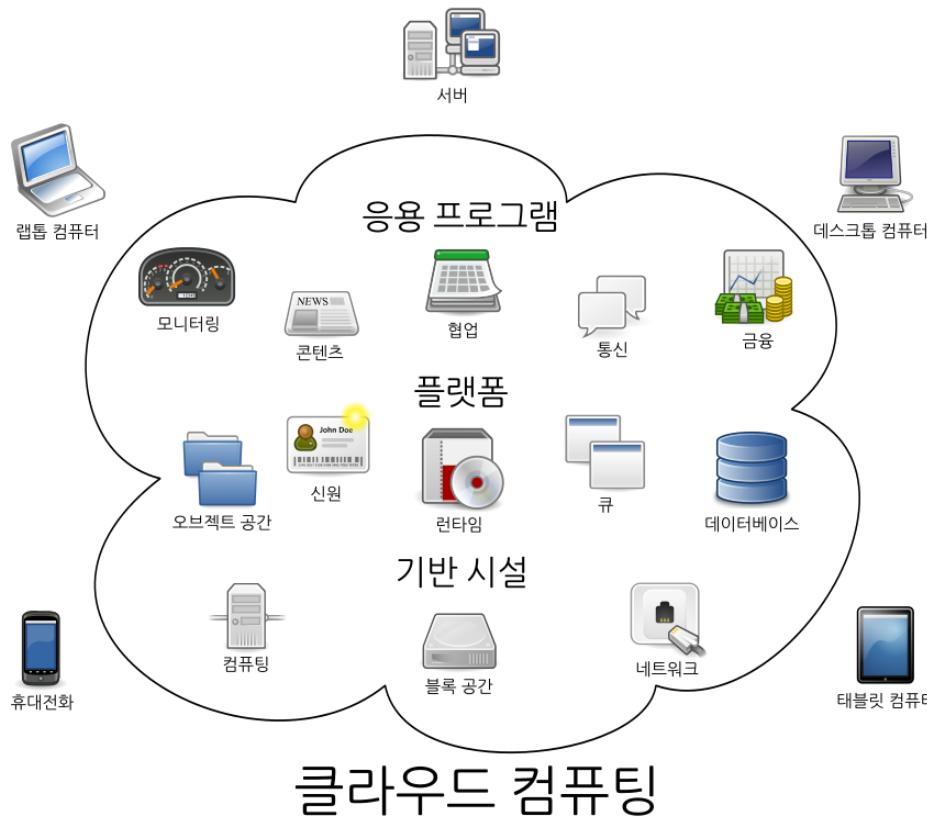
클라우드 컴퓨팅이란?



- Cloud Computing

- 인터넷 기반 컴퓨팅의 일종

클라우드 컴퓨팅이란?



- Cloud Computing
- 인터넷 기반 컴퓨팅의 일종
- 자신의 컴퓨터가 아닌 인터넷에 연결된 다른 컴퓨터로 처리하는 기술

AWS 가입하기 – 홈페이지 접속 (aws.amazon.com)

The screenshot shows the AWS homepage with a dark blue background featuring a hexagonal geometric pattern. At the top, the AWS logo is on the left, followed by navigation links: 제품, 솔루션, 요금, 설명서, 학습하기, 파트너 네트워크, AWS Marketplace, 더 알아보기, and a search icon. To the right are links for 문의하기, 고객지원, 한국어 ▾, 내 계정 ▾, and a prominent orange button labeled AWS 계정 생성. The main headline "지금 AWS를 사용하여 구축 시작" is centered above a paragraph describing AWS's capabilities. Below the paragraph are two buttons: "무료 계정 만들기" (Free account sign-up) and "AWS 프리 티어 세부 정보 보기" (View free tier details). In the bottom left corner, there's a "지금 시작하기" button for Amazon Lightsail, which is described as "저렴하고 예측 가능한 가격으로 AWS에서 시작하는 데 필요한 모든 것". The bottom right corner contains a "무료로 가입" button with a dropdown arrow.

aws

문의하기 고객지원 한국어 ▾ 내 계정 ▾ AWS 계정 생성

제품 솔루션 요금 설명서 학습하기 파트너 네트워크 AWS Marketplace 더 알아보기

지금 AWS를 사용하여 구축 시작

컴퓨팅 파워, 데이터베이스 스토리지, 콘텐츠 전송 또는 다른 기능 등 무엇을 찾고 있든 AWS는 유연성, 확장성 및 안정성이 향상된 정교한 애플리케이션을 구축하는 데 도움이 되는 서비스를 보유하고 있습니다.

무료 계정 만들기

AWS 프리 티어 세부 정보 보기 »

지금 시작하기

Amazon Lightsail

저렴하고 예측 가능한 가격으로 AWS에서 시작하는 데 필요한 모든 것

무료로 가입 »

AWS 가입하기 – 홈페이지 접속 (aws.amazon.com)

The screenshot shows the AWS homepage with a dark blue background featuring a hexagonal geometric pattern. At the top left is the AWS logo. To its right are links for 문의하기 (Contact), 고객지원 (Customer Support), 한국어 (Korean), and 내 계정 (My Account). A prominent orange button labeled "AWS 계정 생성" (Create New Account) is highlighted with a red border. Below the header, there's a navigation bar with links for 제품 (Products), 솔루션 (Solutions), 요금 (Pricing), 설명서 (Documentation), 학습하기 (Learn), 파트너 네트워크 (Partnership Network), AWS Marketplace, 더 알아보기 (Learn More), and a search icon.

지금 AWS를 사용하여 구축 시작

컴퓨팅 파워, 데이터베이스 스토리지, 콘텐츠 전송 또는 다른 기능 등 무엇을 찾고 있든 AWS는 유연성, 확장성 및 안정성이 향상된 정교한 애플리케이션을 구축하는 데 도움이 되는 서비스를 보유하고 있습니다.

[무료 계정 만들기](#)

[AWS 프리 티어 세부 정보 보기 »](#)

지금 시작하기

Amazon Lightsail

저렴하고 예측 가능한 가격으로 AWS에서 시작하는 데 필요한 모든 것

[무료로 가입 »](#)

AWS 계정 생성(1)

12개월 프리 티어 액세스 포함
AWS 계정

Amazon EC2, Amazon S3 및 Amazon DynamoDB 사용 포함
제안 약관 전문은 aws.amazon.com/free 참조

AWS 계정 생성

이메일 주소

암호

암호 확인

AWS 계정 이름

- 수집하는 개인정보의 항목: 이름, 사용자 아이디, 인증 및 보안 자격 증명, 전화 번호, 주소, 이메일 주소, IP주소, 쿠키, 브라우저와 기기의 식별자, 결제 수단 정보(신용카드 정보 또는 은행계좌 정보), 날짜자 등록 번호
- 개인정보의 수집·이용 목적: AWS 계정의 생성 및 관리, AWS 서비스의 제공, AWS 서비스의 개선, 대금 결제, 고객의 AWS 계정 또는 서비스에 관한 의사소통 및 고객 요청 대응
- 개인정보의 보유·이용 기간: 고객의 개인정보는 AWS와의 비즈니스 관계가 유지되는 동안 그리고, AWS의 법적 의무, 분쟁 해결 및 계약 이행에 필요한 기간 동안만 보유됩니다. 또한, AWS는 AWS의 데이터 보존 정책 및 관련 법률에 따라 고객 개인 정보를 삭제합니다.

'(필수) 동의하고 계정 만들기' 버튼을 클릭하면 위의 개인 정보 수집 및 이용에 대한 조건을 읽고 동의하는 것을 의미합니다.

(필수) 동의하고 계정 만들기

[기존의 AWS 계정으로 로그인](#)

AWS 계정 생성(1)

12개월 프리 티어 액세스 포함
AWS 계정

Amazon EC2, Amazon S3 및 Amazon DynamoDB 사용 포함
제안 약관 전문은 aws.amazon.com/free 참조

AWS 계정 생성

이메일 주소

암호

암호 확인

AWS 계정 이름

(필수) 동의하고 계정 만들기 버튼을 클릭하면 위의 개인 정보 수집 및 이용에 대한 조건을 읽고 동의하는 것을 의미합니다.

(필수) 동의하고 계정 만들기

기존의 AWS 계정으로 로그인

AWS 계정 생성(1)

12개월 프리 티어 액세스 포함
AWS 계정

Amazon EC2, Amazon S3 및 Amazon DynamoDB 사용 포함
제안 약관 전문은 aws.amazon.com/free 참조

AWS 계정 생성

이메일 주소

암호

암호 확인

AWS 계정 이름

- 수집하는 개인정보의 항목: 이름, 사용자 아이디, 인증 및 보안 자격 증명, 전화 번호, 주소, 이메일 주소, IP주소, 쿠키, 브라우저와 기기의 식별자, 결제 수단 정보(신용카드 정보 또는 은행계좌 정보), 날짜자 등록 번호
- 개인정보의 수집·이용 목적: AWS 계정의 생성 및 관리, AWS 서비스의 제공, AWS 서비스의 개선, 대금 결제, 고객의 AWS 계정 또는 서비스에 관한 의사소통 및 고객 요청 대응
- 개인정보의 보유·이용 기간: 고객의 개인정보는 AWS와의 비즈니스 관계가 유지되는 동안 그리고, AWS의 법적 의무, 분쟁 해결 및 계약 이행에 필요한 기간 동안만 보유됩니다. 또한, AWS는 AWS의 데이터 보존 정책 및 관련 법률에 따라 고객 개인 정보를 삭제합니다.

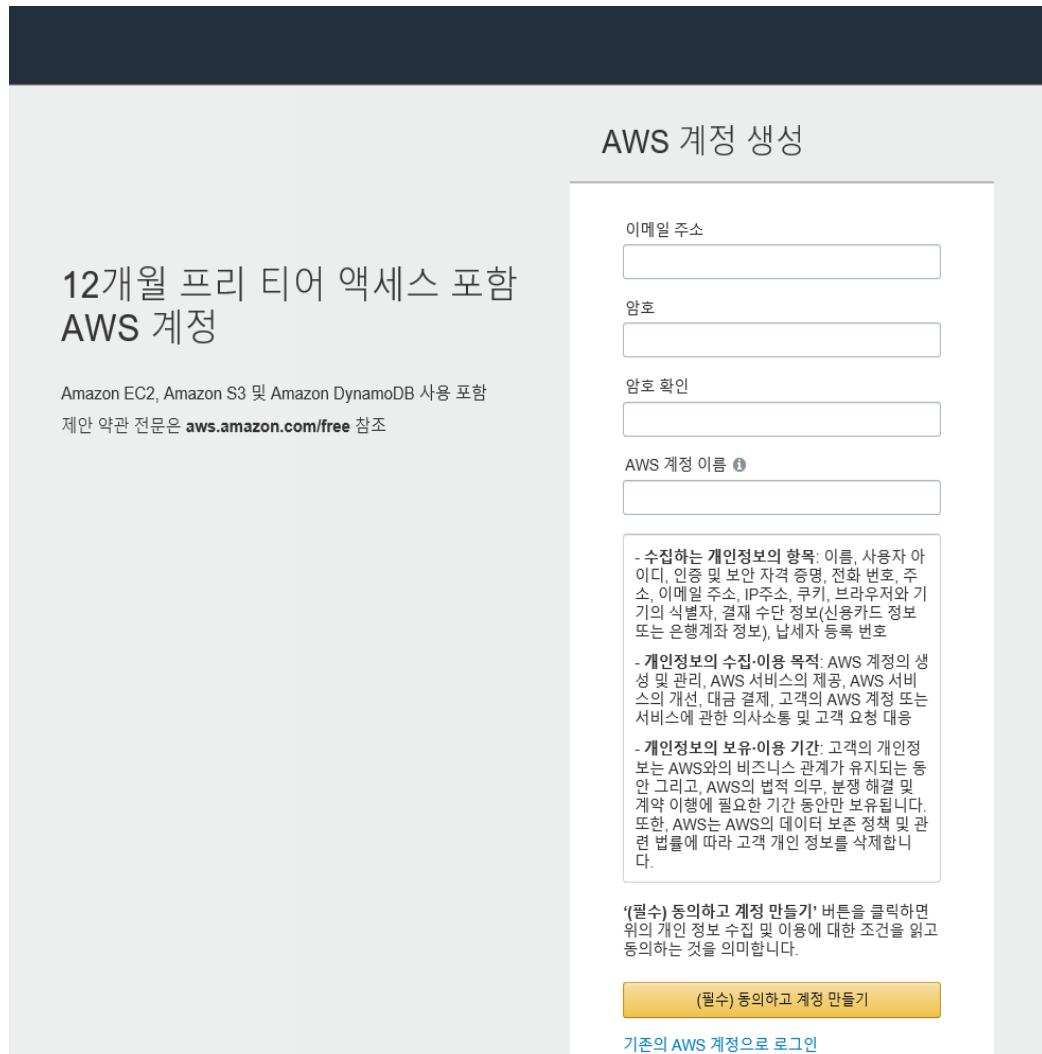
'(필수) 동의하고 계정 만들기' 버튼을 클릭하면 위의 개인 정보 수집 및 이용에 대한 조건을 읽고 동의하는 것을 의미합니다.

(필수) 동의하고 계정 만들기

[기존의 AWS 계정으로 로그인](#)

- **AWS**에 계정이 있는 경우

AWS 계정 생성(1)



- **AWS**에 계정이 있는 경우
 - 학교 메일로 새로 가입하는 것을 권장
 - 학교 이메일로 가입 시에만, **AWS Educate 혜택** 이용 가능

AWS 계정 생성(1)

12개월 프리 티어 액세스 포함
AWS 계정

Amazon EC2, Amazon S3 및 Amazon DynamoDB 사용 포함
제안 약관 전문은 aws.amazon.com/free 참조

AWS 계정 생성

이메일 주소

암호

암호 확인

AWS 계정 이름

- 수집하는 개인정보의 항목: 이름, 사용자 아이디, 인증 및 보안 자격 증명, 전화 번호, 주소, 이메일 주소, IP주소, 쿠키, 브라우저와 기기의 식별자, 결제 수단 정보(신용카드 정보 또는 은행계좌 정보), 날짜자 등록 번호
- 개인정보의 수집·이용 목적: AWS 계정의 생성 및 관리, AWS 서비스의 제공, AWS 서비스의 개선, 대금 결제, 고객의 AWS 계정 또는 서비스에 관한 의사소통 및 고객 요청 대응
- 개인정보의 보유·이용 기간: 고객의 개인정보는 AWS와의 비즈니스 관계가 유지되는 동안 그리고, AWS의 법적 의무, 분쟁 해결 및 계약 이행에 필요한 기간 동안만 보유됩니다. 또한, AWS는 AWS의 데이터 보존 정책 및 관련 법률에 따라 고객 개인 정보를 삭제합니다.

'(필수) 동의하고 계정 만들기' 버튼을 클릭하면 위의 개인 정보 수집 및 이용에 대한 조건을 읽고 동의하는 것을 의미합니다.

(필수) 동의하고 계정 만들기

[기존의 AWS 계정으로 로그인](#)

AWS 계정 생성(2)

연락처 정보

모든 필드가 필수입니다.

계정 유형 ?

프로페셔널 개인

이름

전화번호

국가/리전

대한민국

주소

handong Univ
Newton Hall

구/군/시

Buk-Gu

시/도 또는 리전

Pohang-Si

우편 번호

37554

(필수) 여기를 클릭하면 AWS 고객 둘의의 조건을 읽고 동의하는 것을 의미합니다.

(선택) AWS서비스의 프로모션 알림 메일 수신

AWS 계정 생성(2)

연락처 정보

모든 필드가 필수입니다.

계정 유형을 선택하고 아래 연락처 세부 정보 필드를 입력하십시오.

계정 유형 ⓘ

프로페셔널 개인

이름

전화번호

국가/리전

대한민국

주소

handong Univ

Newton Hall

구/군/시

Buk-Gu X

시/도 또는 리전

Pohang-Si

우편 번호

37554

(필수) 여기를 클릭하면 AWS 고객 둘의의 조건을 읽고 동의하는 것을 의미합니다.

(선택) AWS서비스의 프로모션 알림 메일 수신

계정을 만들고 계속 진행

AWS 계정 생성(2)

연락처 정보

모든 필드가 필수입니다.

계정 유형을 선택하고 아래 연락처 세부 정보 필드를 입력하십시오.

프로페셔널 개인

이름

전화번호

국가/리전

주소

구/군/시

시/도 또는 리전

우편 번호

(필수) 여기를 클릭하면 AWS 고객 둘의의 조건을 읽고 동의하는 것을 의미합니다.

(선택) AWS서비스의 프로모션 알림 메일 수신

■ 계정 유형: 개인

AWS 계정 생성(2)

연락처 정보

모든 필드가 필수입니다.

계정 유형 ?

프로페셔널 개인

이름

전화번호

국가/리전

주소

구/군/시

시/도 또는 리전

우편 번호

(필수) 여기를 클릭하면 AWS 고객 둘의의 조건을 읽고 동의하는 것을 의미합니다.

(선택) AWS서비스의 프로모션 알림 메일 수신

계정을 만들고 계속 진행

AWS 계정 생성(2)

연락처 정보

모든 필드가 필수입니다.

계정 유형을 선택하고 아래 연락처 세부 정보 필드를 입력하십시오.

계정 유형 ?

프로페셔널 개인

이름

전화번호

국가/리전 대한민국

주소 handong Univ
 Newton Hall

구/군/시 Bulk-Gu X

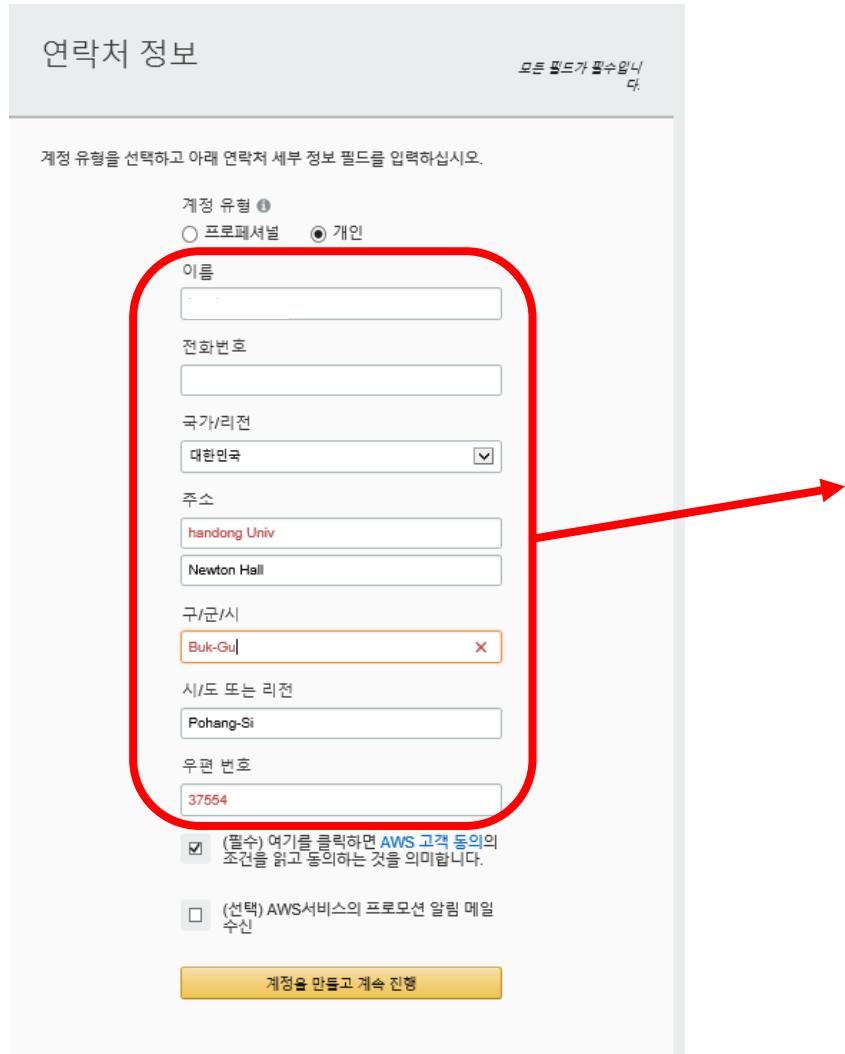
시/도 또는 리전 Pohang-Si

우편 번호 37554

(필수) 여기를 클릭하면 AWS 고객 둘의의 조건을 읽고 동의하는 것을 의미합니다.

(선택) AWS서비스의 프로모션 알림 메일 수신

계정을 만들고 계속 진행



- 이름, 전화번호, 국가/리전, 상세주소와 우편번호 입력 후 계속 진행

AWS 계정 생성(2)

연락처 정보

모든 필드가 필수입니다.

계정 유형 ⓘ
 프로페셔널 개인

이름

전화번호

국가/리전

주소

구/군/시

시/도 또는 리전

우편 번호

(필수) 여기를 클릭하면 AWS 고객 둘의의 조건을 읽고 동의하는 것을 의미합니다.

(선택) AWS서비스의 프로모션 알림 메일 수신

AWS 계정 생성(2)

연락처 정보

모든 필드가 필수입니다.

계정 유형 ⓘ
 프로페셔널 개인

이름

전화번호

국가/리전
 대한민국

주소
 handong Univ
 Newton Hall

구/군/시
 Buk-Gu ×

시/도 또는 리전
 Pohang-Si

우편 번호
 37554

(필수) 여기를 클릭하면 AWS 고객 둘의의 조건을 읽고 동의하는 것을 의미합니다.

(선택) AWS 서비스의 프로모션 알림 메일 수신

계정을 만들고 계속 진행

- AWS 고객 조건 동의 체크 (필수)

AWS 계정 생성(2)

연락처 정보

모든 필드가 필수입니다.

계정 유형 ⓘ
 프로페셔널 개인

이름

전화번호

국가/리전

주소

구/군/시

시/도 또는 리전

우편 번호

(필수) 여기를 클릭하면 AWS 고객 둘의의 조건을 읽고 동의하는 것을 의미합니다.

(선택) AWS서비스의 프로모션 알림 메일 수신

AWS 계정 생성(3)

결제 정보

결제 정보를 입력해야 자격 증명을 확인할 수 있습니다. 사용량이 AWS 프리 티어 한도를 초과하지 않는 한 요금을 청구하지 않습니다. 자세한 정보는 [FAQ](#)를 참조하십시오.

신용/직불 카드 번호

카드 만료일
03 2019

카드 소유자 이름

청구지 주소

내 연락처 주소 사용
handong Univ Newton Hall
Buk-Gu Pohang-Si 37554
KR

새 주소 사용

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
[개인 정보 보호 정책](#) | [이용 약관](#) | [로그인](#)

AWS 계정 생성(3)

결제 정보

결제 정보를 입력해야 자격 증명을 확인할 수 있습니다. 사용량이 AWS 프리 티어 한도를 초과하지 않는 한 요금은 청구하지 않습니다. 자세한 정보는 [FAQ](#)를 참조하십시오.

신용/직불 카드 번호

카드 만료일
03 2019

카드 소유자 이름

청구지 주소
 내 연락처 주소 사용
handong Univ Newton Hall
Buk-Gu Pohang-Si 37554
KR
 새 주소 사용

보안 전송

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
[개인 정보 보호 정책](#) | [이용 약관](#) | [로그인](#)

AWS 계정 생성(3)

결제 정보

결제 정보를 입력해야 자격 증명을 확인할 수 있습니다. 사용량이 AWS 프리 티어 한도를 초과하지 않는 한 요금을 청구하지 않습니다. 자세한 정보는 [FAQ](#)를 참조하십시오.

신용/직불 카드 번호

카드 만료일
03 2019

카드 소유자 이름

청구지 주소

내 연락처 주소 사용
handong Univ Newton Hall
Buk-Gu Pohang-Si 37554
KR

새 주소 사용

보안 전송

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
[개인 정보 보호 정책](#) | [이용 약관](#) | [로그인](#)

AWS 계정 생성(3)

결제 정보

결제 정보를 입력해야 자격 증명을 확인할 수 있습니다. 사용량이 AWS 프리 티어 한도를 초과하지 않는 한 요금은 청구하지 않습니다. 자세한 정보는 [FAQ](#)를 참조하십시오.

신용/직불 카드 번호

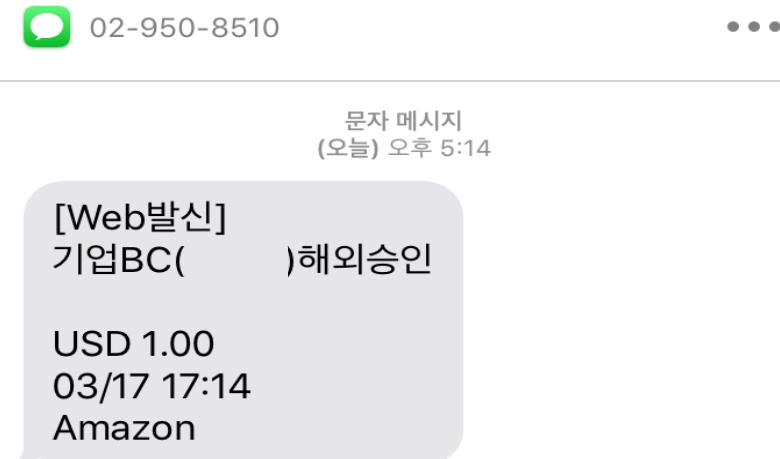
카드 만료일
03 2019

카드 소유자 이름

청구지 주소
 내 연락처 주소 사용
handong Univ Newton Hall
Buk-Gu Pohang-Si 37554
KR
 새 주소 사용

보안 전송

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
[개인 정보 보호 정책](#) | [이용 약관](#) | [로그인](#)



→ 실제로 청구 되지 않음

AWS 계정 생성(4)

자격 증명 확인

AWS 계정을 사용하려면 먼저 전화 번호를 확인해야 합니다. 계속하면 AWS 자동 시스템이 확인 코드를 사용하여 사용자에게 연락합니다.

확인 코드를 어떻게 보내 드릴까요?

문자 메시지(SMS) 음성 통화

국가 또는 리전 코드

대한민국 (+82) ▾

휴대전화 번호

보안 검사

4wbb8w 


위에 보이는 문자를 입력하십시오.

SMS 전송

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
[개인 정보 보호 정책](#) | [이용 약관](#) | [로그인](#)

AWS 계정 생성(4)

자격 증명 확인

AWS 계정을 사용하려면 먼저 전화 번호를 확인해야 합니다. 계속하면 AWS 자동 시스템이 확인 코드를 사용하여 사용자에게 연락합니다.

확인 코드를 어떻게 보내 드릴까요?

문자 메시지(SMS) 음성 통화

국가 또는 리전 코드

대한민국 (+82)

휴대전화 번호

보안 검사

4wbb8w

위에 보이는 문자를 입력하십시오.

SMS 전송

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
[개인 정보 보호 정책](#) | [이용 약관](#) | [로그인](#)

AWS 계정 생성(4)

자격 증명 확인

AWS 계정을 사용하려면 먼저 전화 번호를 확인해야 합니다. 계속하면 AWS 자동 시스템이 확인 코드를 사용하여 사용자에게 연락합니다.

확인 코드를 어떻게 보내 드릴까요?

문자 메시지(SMS) 음성 통화

국가 또는 리전 코드

대한민국 (+82) ▾

휴대전화 번호

보안 검사

4wbb8w

위에 보이는 문자를 입력하십시오.

SMS 전송

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
[개인 정보 보호 정책](#) | [이용 약관](#) | [로그인](#)

AWS 계정 생성(4)

자격 증명 확인

AWS 계정을 사용하려면 먼저 전화 번호를 확인해야 합니다. 계속하면 AWS 자동 시스템이 확인 코드를 사용하여 사용자에게 연락합니다.

확인 코드를 어떻게 보내 드릴까요?

문자 메시지(SMS) 음성 통화

국가 또는 리전 코드

대한민국 (+82) ▾

휴대전화 번호

보안 검사

4wbb8w  

위에 보이는 문자를 입력하십시오.

SMS 전송

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
[개인 정보 보호 정책](#) | [이용 약관](#) | [로그인](#)

AWS 계정 생성(4)

자격 증명 확인

AWS 계정을 사용하려면 먼저 전화 번호를 확인해야 합니다. 계속하면 AWS 자동 시스템이 확인 코드를 사용하여 사용자에게 연락합니다.

확인 코드를 어떻게 보내 드릴까요?

문자 메시지(SMS) 음성 통화

국가 또는 리전 코드

대한민국 (+82)

휴대전화 번호

보안 검사



위에 보이는 문자를 입력하십시오.

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
[개인 정보 보호 정책](#) | [이용 약관](#) | [로그인](#)

확인 코드 입력

휴대폰에서 받은 4자리 확인 코드를 입력합니다.

문제가 있습니까? 때로는 확인 코드를 받는 데 최대 10분이 걸립니다. 이 시간보다 길면 [이전 페이지로 돌아가기](#)를 입력한 후 다시 번호를 입력합니다.

[국외발신]
Your Amazon Web Services
(AWS) verification code is:

AWS 계정 생성(4)

자격 증명 확인

AWS 계정을 사용하려면 먼저 전화 번호를 확인해야 합니다. 계속하면 AWS 자동 시스템이 확인 코드를 사용하여 사용자에게 연락합니다.

확인 코드를 어떻게 보내 드릴까요?

문자 메시지(SMS) 음성 통화

국가 또는 리전 코드

대한민국 (+82)

휴대전화 번호

보안 검사



위에 보이는 문자를 입력하십시오.

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
[개인 정보 보호 정책](#) | [이용 약관](#) | [로그인](#)

확인 코드 입력

휴대폰에서 받은 4자리 확인 코드를 입력합니다.

문제가 있습니까? 때로는 확인 코드를 받는 데 최대 10분이 걸립니다. 이 시간보다 길면 [이전 페이지로 돌아가기](#)를 입력한 후 다시 번호를 입력합니다.

[국외발신]
Your Amazon Web Services
(AWS) verification code is:

AWS 계정 생성(4)

자격 증명 확인

AWS 계정을 사용하려면 먼저 전화 번호를 확인해야 합니다. 계속하면 AWS 자동 시스템이 확인 코드를 사용하여 사용자에게 연락합니다.

확인 코드를 어떻게 보내 드릴까요?

문자 메시지(SMS) 음성 통화

국가 또는 리전 코드

대한민국 (+82)

휴대전화 번호

보안 검사



위에 보이는 문자를 입력하십시오.

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
[개인 정보 보호 정책](#) | [이용 약관](#) | [로그인](#)

확인 코드 입력

휴대폰에서 받은 4자리 확인 코드를 입력합니다.

[국외발신]
Your Amazon Web Services
(AWS) verification code is:

문제가 있습니까? 때로는 확인 코드를 받는 데 최대 10분이 걸립니다. 이 시간보다 길면 [이전 페이지로 돌아가기](#)를 입력한 후 다시 번호를 입력합니다.

AWS 계정 생성(4)

자격 증명 확인

AWS 계정을 사용하려면 먼저 전화 번호를 확인해야 합니다. 계속하면 AWS 자동 시스템이 확인 코드를 사용하여 사용자에게 연락합니다.

확인 코드를 어떻게 보내 드릴까요?

문자 메시지(SMS) 음성 통화

국가 또는 리전 코드

대한민국 (+82)

휴대전화 번호

보안 검사



위에 보이는 문자를 입력하십시오.

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
[개인 정보 보호 정책](#) | [이용 약관](#) | [로그인](#)

확인 코드 입력

휴대폰에서 받은 4자리 확인 코드를 입력합니다.

문제가 있습니까? 때로는 확인 코드를 받는 데 최대 10분이 걸립니다. 이 시간보다 길면 [이전 페이지로 돌아가기](#)를 입력한 후 다시 번호를 입력합니다.



ID가 성공적으로 확인됨

[국외발신]
Your Amazon Web Services
(AWS) verification code is:

AWS 계정 생성(4)

자격 증명 확인

AWS 계정을 사용하려면 먼저 전화 번호를 확인해야 합니다. 계속하면 AWS 자동 시스템이 확인 코드를 사용하여 사용자에게 연락합니다.

확인 코드를 어떻게 보내 드릴까요?

문자 메시지(SMS) 음성 통화

국가 또는 리전 코드

대한민국 (+82)

휴대전화 번호

보안 검사



위에 보이는 문자를 입력하십시오.

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
[개인 정보 보호 정책](#) | [이용 약관](#) | [로그인](#)

확인 코드 입력

휴대폰에서 받은 4자리 확인 코드를 입력합니다.

문제가 있습니까? 때로는 확인 코드를 받는 데 최대 10분이 걸립니다. 이 시간보다 길면 [이전 페이지로 돌아가기](#)를 입력한 후 다시 번호를 입력합니다.



ID가 성공적으로 확인됨

[국외발신]
Your Amazon Web Services
(AWS) verification code is:

AWS 계정 생성(5)

지원 플랜 선택



AWS는 귀하의 요구를 충족할 수 있는 선별된 지원 플랜을 제공합니다. 귀하의 AWS 사용량에 맞는 지원 플랜을 선택하십시오. [자세히 알아보기](#)



기본 플랜

무료



개발자 플랜

월 \$29부터



비즈니스 플랜

월 \$100부터

- 모든 계정에 포함됨
- 포럼 및 리소스에 대한 상시 셀프 서비스 액세스
- 보안 및 성능 개선을 돋는 모범 사례 확인
- 상태 확인 및 알림에 대한 액세스

- 이론 채택, 테스팅 및 개발을 위해 사용됨
- 업무 시간 중 AWS Support로의 이메일 액세스
- 하나의 기본 연락처로 무제한의 지원 사례를 열 수 있음
- 비 프로덕션 시스템에 대한 12시간 이내 응답

- 프로덕션 워크로드 및 비즈니스 크리티컬 의존성에 사용됨

- 채팅, 전화 및 이메일을 통한 AWS Support로의 상시 액세스
- 무제한의 연락처로 무제한의 지원 사례를 열 수 있음
- 프로덕션 시스템에 대한 1시간 이내 응답

엔터프라이즈 수준의 지원이 필요하십니까?

AWS에서 비즈니스와 미션 크리티컬 워크로드 실행(월 15,000 USD부터 시작됨)에 관한 추가 정보는 계정 관리자에게 문의하십시오. [자세히 알아보기](#)

AWS 계정 생성(5)

지원 플랜 선택

AWS는 귀하의 요구를 충족할 수 있는 선별된 지원 플랜을 제공합니다. 귀하의 AWS 사용량에 맞는 지원 플랜을 선택하십시오. [자세히 알아보기](#)



기본 플랜

무료

월 \$29부터

월 \$100부터

- 모든 계정에 포함됨
- 포럼 및 리소스에 대한 상시 셀프 서비스 액세스
- 보안 및 성능 개선을 돋는 모범 사례 확인
- 상태 확인 및 알림에 대한 액세스
- 이론 채택, 테스팅 및 개발을 위해 사용됨
- 업무 시간 중 AWS Support로의 이메일 액세스
- 하나의 기본 연락처로 무제한의 지원 사례를 열 수 있음
- 비 프로덕션 시스템에 대한 12시간 이내 응답
- 프로덕션 워크로드 및 비즈니스 크리티컬 의존성에 사용됨
- 채팅, 전화 및 이메일을 통한 AWS Support로의 상시 액세스
- 무제한의 연락처로 무제한의 지원 사례를 열 수 있음
- 프로덕션 시스템에 대한 1시간 이내 응답

엔터프라이즈 수준의 지원이 필요하십니까?

AWS에서 비즈니스와 미션 크리티컬 워크로드 실행(월 15,000 USD부터 시작됨)에 관한 추가 정보는 계정 관리자에게 문의하십시오. [자세히 알아보기](#)

AWS 계정 생성(6)

aws 제품 솔루션 요금 설명서 학습하기 파트너 네트워크 AWS Marketplace 더 알아보기 문의하기 고객지원 한국어 내 계정 콘솔에 로그인

Amazon Web Services에 오신 것을 환영합니다.

Amazon Web Services 계정을 만들어 주셔서 감사합니다. 지금 계정을 활성화하고 있으며 몇 분 이내에 완료됩니다. 활성화가 완료되면 이메일을 받게 됩니다.

콘솔에 로그인 영업 팀 문의

귀하의 경험을 개인화하십시오.

아래 양식을 작성하면 귀하의 역할과 관심사에 따라 맞춤형 추천을 해드립니다.

맡은 역할: [역할 선택](#)

관심 분야: [분야 선택](#)

제출

10분 자습서로 AWS 사용해 보기

Linux 가상 머신 시작 파일을 클라우드에 저장 WordPress 웹 사이트 시작 웹 애플리케이션 시작

10분 자습서로 AWS 사용해 보기

Linux 가상 머신 시작 파일을 클라우드에 저장 WordPress 웹 사이트 시작 웹 애플리케이션 시작

100%

AWS 계정 생성(6)

aws 제품 솔루션 요금 설명서 학습하기 파트너 네트워크 AWS Marketplace 더 알아보기 문의하기 고객지원 한국어 내 계정 콘솔에 로그인

Amazon Web Services에 오신 것을 환영합니다.

Amazon Web Services 계정을 만들어 주셔서 감사합니다. 지금 계정을 활성화하고 있으며 몇 분 이내에 완료됩니다. 활성화가 완료되면 이메일을 받게 됩니다.

콘솔에 로그인 영업 팀 문의

귀하의 경험을 개인화하십시오.

아래 양식을 작성하면 귀하의 역할과 관심사에 따라 맞춤형 추천을 해드립니다.

맡은 역할: 역할 선택

관심 분야: 분야 선택

제출

10분 자습서로 AWS 사용해 보기

Linux 가상 머신 시작 파일을 클라우드에 저장 WordPress 웹 사이트 시작 웹 애플리케이션 시작

The screenshot shows the final step of creating an AWS account. It includes a success message, account activation details, a survey for personalized recommendations, and links to quick start guides for various services like EC2, S3, WordPress, and web applications.

AWS 계정 생성(6)

aws 제품 솔루션 요금 설명서 학습하기 파트너 네트워크 AWS Marketplace 더 알아보기 문의하기 고객지원 한국어 내 계정 콘솔에 로그인

Amazon Web Services에 오신 것을 환영합니다. Amazon Web Services 계정을 만들어 주셔서 감사합니다. 지금 계정을 활성화하고 있으며 몇 분 이내에 완료됩니다. 활성화가 완료되면 이메일을 받게 됩니다.

GMAIL 귀하의 경험을 개인화하십시오.

Amazon Web Services AWS 계정 준비 - 지금 시작

Amazon Web Services에 오신 것을 환영합니다. Amazon Web Services에 오신 것을 환영합니다. 향후 12개월 동안 프리 티어 한도 내에서 AWS의 주요 컴퓨팅, 스토리지, 데이터베이스, 애플리케이션 서비스에 무료로 액세스할 수 있습니다. 간편하게 시작하는 방법이 몇 가지 있습니다: 자습서와 단계별

말은 역할: [역할 선택](#)

관심 분야: [분야 선택](#)

제출

용해 보기

Linux 가상 머신 시작 파일을 클라우드에 저장 WordPress 웹 사이트 시작 웹 애플리케이션 시작

100%

AWS 서비스 소개

솔루션 구축

간단한 마법사와 자동화된 워크플로우로 시작합니다.

EC2를 사용하여

가상 머신 시작

2~3분



Elastic Beanstalk을 사용하여

웹 앱 구축

6분



Lightsail을 사용하여

가상 서버 구축

1~2분



AWS IoT를 사용하여

IoT 디바이스 연결

5분



CodeStar를 사용하여

개발 프로젝트 시작

5분



Route 53을 사용하여

도메인 등록

3분



▶ 더 보기

AWS 서비스 소개

솔루션 구축

간단한 마법사와 자동화된 워크플로우로 시작합니다.

EC2를 사용하여

가상 머신 시작

2~3분



Elastic Beanstalk을 사용하여

웹 앱 구축

6분



Lightsail을 사용하여

가상 서버 구축

1~2분



AWS IoT를 사용하여

IoT 디바이스 연결

5분



CodeStar를 사용하여

개발 프로젝트 시작

5분



Route 53을 사용하여

도메인 등록

3분



▶ 더 보기

AWS 결제 대시보드

aws 서비스 리소스 그룹 ★ ID 글로벌 지원 ?

홈 Cost Management Cost Explorer Budgets Cost & Usage Reports 비용 할당 태그 결제 청구서 결제 내역 크레딧 기본 설정 결제 기본 설정 결제 방법 통합 결제 세금 설정

대금 및 비용 관리 대시보드

i AWS 대금 및 비용 관리 시작하기

- AWS Budgets을 이용하여 비용 및 사용량을 관리하십시오
- 비용 탐색기를 통해 비용 요인 및 사용 추세 시각화
- Athena 통합과 함께 비용 및 사용 보고서를 사용하여 비용을 자세히 나눌 수 있습니다.
- 자세히 알아보기: AWS 새로운 소식 페이지 점검
예약 인스턴스(RI)가 있습니까?
- 비용 탐색기를 통해 RI 사용률 및 범위 보고서(그리고 RI 구매 추천)에 액세스하십시오.

서비스별 이번 달 현재까지 소비

아래 차트로는 각 서비스에 사용한 금액의 비율을 확인할 수 있습니다.

\$0

소비 요약

Cost Explorer

AWS 대금 및 비용 관리 콘솔을 시작하겠습니다. 지난달 비용, 이번 달 현재까지 비용, 이번 달 말까지 예상 비용이 아래에 나타납니다.

현재 당월 누적잔액 산정 대상: 2019년 4월

\$0.00

\$4

\$3

AWS 결제 대시보드

aws 서비스 리소스 그룹 ★ ID 글로벌 지원 ?

홈 대금 및 비용 관리 대시보드

Cost Management Cost Explorer Budgets Cost & Usage Reports 비용 할당 태그

결제 청구서 결제 내역 크레딧 기본 설정 결제 기본 설정 결제 방법 통합 결제 세금 설정

i AWS 대금 및 비용 관리 시작하기

- AWS Budgets을 이용하여 비용 및 사용량을 관리하십시오
- 비용 탐색기를 통해 비용 요인 및 사용 추세 시각화
- Athena 통합과 함께 비용 및 사용 보고서를 사용하여 비용을 자세히 나눌 수 있습니다.
- 자세히 알아보기: AWS 새로운 소식 페이지 점검
예약 인스턴스(RI)가 있습니까?
- 비용 탐색기를 통해 RI 사용률 및 범위 보고서(그리고 RI 구매 추천)에 액세스하십시오.

서비스별 이번 달 현재까지 소비

내 결제 대시보드 내 보안 자격 증명

로그아웃

소비 요약 Cost Explorer

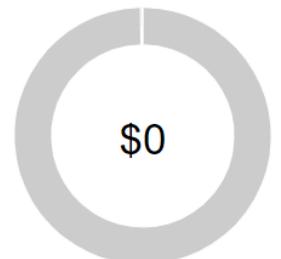
AWS 대금 및 비용 관리 콘솔을 시작하겠습니다. 지난달 비용, 이번 달 현재까지 비용, 이번 달 말까지 예상 비용이 아래에 나타납니다.

현재 당월 누적잔액 산정 대상: 2019년 4월

\$0.00

\$4

\$3



AWS 결제 대시보드

aws 서비스 리소스 그룹 ★ 🔍

홈

Cost Management

Cost Explorer

Budgets

Cost & Usage Reports

비용 할당 태그

결제

청구서

결제 내역

크레딧

기본 설정

결제 기본 설정

결제 방법

통합 결제

세금 설정

기본 설정 저장

증명: DBR(세부 결제 보고서) 및 DBR-RT(리소스 및 태그가 포함된 세부 결제 보고서)에 대한 향후 업데이트

2019년 6월 17일, AWS는 미사용 예약 비용을 레거시 세부 결제 보고서에 표시하는 방법을 변경할 예정입니다. 현재 DBR 또는 DBR-RT를 사용하여 예약 비용의 악하고 있다면 AWS Cost & Usage Report를 사용하기 시작해야 합니다. [자세히 알아보기](#)

기본 설정

결제 기본 설정

이메일로 PDF 인보이스 받기

이 기능을 설정하면 이메일로 PDF 버전의 인보이스가 발송됩니다. 인보이스는 보통 매달 처음 3일 이내에 제공됩니다.

비용 관리 기본 설정

프리 티어 사용량 알림 수신

이 기능을 켜면 AWS 서비스가 AWS 프리 티어 사용량 제한에 도달하거나 초과한 경우 이메일로 알림을 수신합니다. 이 알림을 본 계정에 연결되어 있는 기본 이메일 주소로 수신하고자 하는 경우에는 아래 이메일 주소를 지정하십시오.

이메일 주소:

결제 알림 받기

이 기능을 설정하면 자동으로 AWS 사용 요금 및 기본 요금을 모니터링하여 AWS 관련 소비를 쉽게 추적 및 관리할 수 있습니다. 결제 알림을 설정하면 요금이 특정 임계값에 도달할 때 이메일 알림을 받을 수 있습니다. 이 기본 설정은 한 번 설정하면 해제할 수 없습니다. [결제 알림 관리](#) 또는 [새로운 예산 기능을 사용해 보십시오!](#)

▶ 세부 결제 보고서[레거시]

AWS 결제 대시보드

aws 서비스 리소스 그룹 ★ 🔍

홈

Cost Management

Cost Explorer

Budgets

Cost & Usage Reports

비용 할당 태그

결제

청구서

결제 내역

크레딧

기본 설정

결제 기본 설정

결제 방법

통합 결제

세금 설정

▶ 세부 결제 보고서[레거시]

기본 설정 저장

증명: DBR(세부 결제 보고서) 및 DBR-RT(리소스 및 태그가 포함된 세부 결제 보고서)에 대한 향후 업데이트
2019년 6월 17일, AWS는 미사용 예약 비용을 레거시 세부 결제 보고서에 표시하는 방법을 변경할 예정입니다. 현재 DBR 또는 DBR-RT를 사용하여 예약 비용의 악하고 있다면 AWS Cost & Usage Report를 사용하기 시작해야 합니다. [자세히 알아보기](#)

기본 설정

결제 기본 설정

이메일로 PDF 인보이스 받기
이 기능을 설정하면 이메일로 PDF 버전의 인보이스가 발송됩니다. 인보이스는 보통 매달 처음 3일 이내에 제공됩니다.

비용 관리 기본 설정

프리 티어 사용량 알림 수신
이 기능을 켜면 AWS 서비스가 AWS 프리 티어 사용량 제한에 도달하거나 초과한 경우 이메일로 알림을 수신합니다. 이 알림을 본 계정에 연결되어 있는 기본 이메일 주소로 수신하고자 하는 경우에는 아래 이메일 주소를 지정하십시오.

이메일 주소:

결제 알림 받기
이 기능을 설정하면 자동으로 AWS 사용 요금 및 기본 요금을 모니터링하여 AWS 관련 소비를 쉽게 추적 및 관리할 수 있습니다. 결제 알림을 설정하면 요금이 특정 임계값에 도달할 때 이메일 알림을 받을 수 있습니다. 이 기본 설정은 한 번 설정하면 해제할 수 없습니다. [결제 알림 관리](#) 또는 [새로운 예산 기능을 사용해 보십시오!](#)

AWS 결제 대시보드

aws 서비스 리소스 그룹 ★ 🔍

홈

Cost Management

Cost Explorer

Budgets

Cost & Usage Reports

비용 할당 태그

결제

청구서

결제 내역

크레딧

기본 설정

결제 기본 설정

결제 방법

통합 결제

세금 설정

기본 설정 저장

중요: DBR(세부 결제 보고서) 및 DBR-RT(리소스 및 태그가 포함된 세부 결제 보고서)에 대한 향후 업데이트
2019년 6월 17일, AWS는 미사용 예약 비용을 레거시 세부 결제 보고서에 표시하는 방법을 변경할 예정입니다. 현재 DBR 또는 DBR-RT를 사용하여 예약 비용의 악하고 있다면 AWS Cost & Usage Report를 사용하기 시작해야 합니다. [자세히 알아보기](#)

기본 설정

결제 기본 설정

이메일로 PDF 인보이스 받기

이 기능을 설정하면 이메일로 PDF 버전의 인보이스가 발송됩니다. 인보이스는 보통 매달 처음 3일 이내에 제공됩니다.

비용 관리 기본 설정

프리 티어 사용량 알림 수신

이 기능을 켜면 AWS 서비스가 AWS 프리 티어 사용량 제한에 도달하거나 초과한 경우 이메일로 알림을 수신합니다. 이 알림을 본 계정에 연결되어 있는 기본 이메일 주소로 수신하고자 하는 경우에는 아래 해당 이메일 주소를 지정하십시오.

이메일 주소:

결제 알림 받기

이 기능을 설정하면 자동으로 AWS 사용 요금 및 기본 요금을 모니터링하여 AWS 관련 소비를 쉽게 추적 및 관리할 수 있습니다. 결제 알림을 설정하면 요금이 특정 임계값에 도달할 때 이메일 알림을 받을 수 있습니다. 이 기본 설정은 한 번 설정하면 해제할 수 없습니다. [결제 알림 관리](#) 또는 [새로운 예산 기능을 사용해 보십시오!](#)

▶ 세부 결제 보고서[레거시]

AWS 결제 대시보드

aws 서비스 리소스 그룹 ★ 🔍

홈

Cost Management

Cost Explorer

Budgets

Cost & Usage Reports

비용 할당 태그

결제

청구서

결제 내역

크레딧

기본 설정

결제 기본 설정

결제 방법

통합 결제

세금 설정

기본 설정 저장

중요: DBR(세부 결제 보고서) 및 DBR-RT(리소스 및 태그가 포함된 세부 결제 보고서)에 대한 향후 업데이트
2019년 6월 17일, AWS는 미사용 예약 비용을 레거시 세부 결제 보고서에 표시하는 방법을 변경할 예정입니다. 현재 DBR 또는 DBR-RT를 사용하여 예약 비용의 악하고 있다면 AWS Cost & Usage Report를 사용하기 시작해야 합니다. [자세히 알아보기](#)

기본 설정

결제 기본 설정

이메일로 PDF 인보이스 받기
이 기능을 설정하면 이메일로 PDF 버전의 인보이스가 발송됩니다. 인보이스는 보통 매달 처음 3일 이내에 제공됩니다.

비용 관리 기본 설정

프리 티어 사용량 알림 수신
이 기능을 켜면 AWS 서비스가 AWS 프리 티어 사용량 제한에 도달하거나 초과한 경우 이메일로 알림을 수신합니다. 이 알림을 본 계정에 연결되어 있는 기본 이메일 주소로 수신하고자 하는 경우에는 아래 이메일 주소를 지정하십시오.

이메일 주소:

결제 알림 받기
이 기능을 설정하면 자동으로 AWS 사용 요금 및 기본 요금을 모니터링하여 AWS 관련 소비를 쉽게 추적 및 관리할 수 있습니다. 결제 알림을 설정하면 요금이 특정 임계값에 도달할 때 이메일 알림을 받을 수 있습니다. 이 기본 설정은 한 번 설정하면 해제할 수 없습니다. [결제 알림 관리](#) 또는 [새로운 예산 기능을 사용해 보십시오!](#)

▶ 세부 결제 보고서[레거시]

AWS 결제 대시보드

aws 서비스 리소스 그룹 ★ ☒

홈
Cost Management
Cost Explorer
Budgets
Cost & Usage Reports
비용 할당 태그
결제
청구서
결제 내역
크레딧
기본 설정
결제 기본 설정
결제 방법
통합 결제
세금 설정

기본 설정

결제 기본 설정

이메일로 PDF 인보이스 받기
이 기능을 설정하면 이메일로 PDF 버전의 인보이스가 발송됩니다. 인보이스는 보통 매달 처음 3일 이내에 제공됩니다.

프리 티어 사용량 알림 수신
이 기능을 켜면 AWS 서비스가 AWS 프리 티어 사용량 제한에 도달하거나 초과한 경우 이메일로 알림을 수신합니다. 이 알림을 본 계정에 연결되어 있는 기본 이메일 주소로 수신하고자 하는 경우에는 아래 해당 이메일 주소를 지정하십시오.

이메일 주소:

결제 알림 받기
이 기능을 설정하면 자동으로 AWS 사용 요금 및 기본 요금을 모니터링하여 AWS 관련 소비를 쉽게 추적 및 관리할 수 있습니다. 결제 알림을 설정하면 요금이 특정 임계값에 도달할 때 이메일 알림을 받을 수 있습니다. 이 기본 설정은 한 번 설정하면 해제할 수 없습니다. [결제 알림 관리](#) 또는 [새로운 예산 기능을 사용해 보십시오!](#)

▶ 세부 결제 보고서[레거시]

기본 설정 저장

AWS 결제 대시보드

aws 서비스 리소스 그룹 ★ 🔍 베지니아 북부 지원

CloudWatch 대시보드 CloudWatch: 개요 시간 범위 1시간 3시간 12시간 1일 3일 1주 사용자 지정 작업 모든 리소스

업데이트

시간 범위 값: 숫자 위젯을 대시보드에 추가할 때 이제 표시되는 숫자가 최근 기간만이 아니라, 대시보드의 전체 시간 범위를 반영하도록 선택할 수 있습니다. 이를 수행하려면 측정치를 선택한 후 [그래프 옵션]을 선택합니다.

라이브 데이터: 이제 라이브 데이터를 비활성화할 수 있습니다. 그러면 최신 데이터 요소가 완전히 집계되지 않았을 때 제거되어 선 차트에 스파이크나 하락이 발생하는 것을 방지합니다. "그래프 옵션"으로 이동하여 [Live Data] 확인란의 선택을 취소하십시오.

CloudWatch 시작하기

지표 경보 보기

로그 파일을 사용하여 모니터링합니다.

대시보드 AWS 리소스를 한 곳에서 모니터링하도록 해주는 재사용 가능한 대시보드를 생성합니다.

이벤트 자동화 작업을 나타내는 규칙을 작성합니다.

AWS 서비스 요약

최근 경보

서비스

AWS 결제 대시보드

aws 서비스 리소스 그룹 ★

CloudWatch: 개요

시간 범위 1시간 3시간 12시간 1일 3일 1주 사용자 지정 ▾

작업 ▾

모든 리소스

업데이트

시간 범위 값: 숫자 위젯을 대시보드에 추가할 때 이제 표시되는 숫자가 최근 기간만이 아니라, 대시보드의 전체 시간 범위를 반영하도록 선택할 수 있습니다. 이를 수행하려면 측정치를 선택한 후 [그래프 옵션]을 선택합니다.

라이브 데이터: 이제 라이브 데이터를 비활성화할 수 있습니다. 그러면 최신 데이터 요소가 완전히 집계되지 않았을 때 제거되어 선 차트에 스파이크나 하락이 발생하는 것을 방지합니다. "그래프 옵션"으로 이동하여 [Live Data] 확인란의 선택을 취소하십시오.

CloudWatch 시작하기

지표가 지정한 임계값을 초과할 경우 알림을 수신하려면 원하는 지표에 경보를 설정합니다.

기존 시스템 애플리케이션 및 사용자 정의 로그 파일을 사용하여 모니터링합니다.

AWS 리소스를 한 곳에서 모니터링하도록 해주는 재사용 가능한 대시보드를 생성합니다.

애플리케이션에서 관심이 있는 이벤트와 수행할 자동화 작업을 나타내는 규칙을 작성합니다.

경보 보기

로그 보기

대시보드 보기

이벤트 보기

AWS 서비스 요약

최근 경보

서비스

AWS 결제 대시보드

CloudWatch

대시보드

경보

경보

데이터 부족

정상

결제

이벤트

규칙

이벤트 버스

로그

인사이트

지표

즐겨찾기

+ 대시보드 추가

결제 경보

Amazon CloudWatch는 요금이 사용자가 정의한 임계값을 초과할 경우 이메일 알림을 전송함으로써 사용자가 AWS 청구서에서 요금을 모니터링하도록 도울 수 있습니다.

계정 결제 콘솔에서 기본 설정을 업데이트하면 당월 누계 AWS 요금을 반영하는 Amazon CloudWatch 지표가 제공되기 시작합니다. 그러면 지출 임계값과 알림 이메일 주소를 지정하여 결제 경보를 생성할 수 있습니다. [결제 경보에 대해 자세히 알아보기](#)

AWS 프리 티어를 사용하면 매달 무료 경보 10개 및 무료 이메일 알림 1,000개가 제공됩니다.

경보 생성

AWS 결제 대시보드

CloudWatch

대시보드

경보

0
경보

0
데이터 부족

0
정상

결제

이벤트

규칙

이벤트 버스

로그

인사이트

지표

즐겨찾기

• 대시보드 추가

결제 경보

Amazon CloudWatch는 요금이 사용자가 정의한 임계값을 초과할 경우 이메일 알림을 전송함으로써 사용자가 AWS 청구서에서 요금을 모니터링하도록 도울 수 있습니다.

계정 결제 콘솔에서 기본 설정을 업데이트하면 당월 누계 AWS 요금을 반영하는 Amazon CloudWatch 지표가 제공되기 시작합니다. 그러면 지출 임계값과 알림 이메일 주소를 지정하여 결제 경보를 생성할 수 있습니다. [결제 경보에 대해 자세히 알아보기](#)

AWS 프리 티어를 사용하면 매달 무료 경보 10개 및 무료 이메일 알림 1,000개가 제공됩니다.

경보 생성

AWS 결제 대시보드

CloudWatch

대시보드

경보

정보

데이터 부족

정상

결제

이벤트

규칙

이벤트 버스

로그

인사이트

지표

즐겨찾기

+ 대시보드 추가

결제 경보

Amazon CloudWatch는 요금이 사용자가 정의한 임계값을 초과할 경우 이메일 알림을 전송함으로써 사용자가 AWS 청구서에서 요금을 모니터링하도록 도울 수 있습니다.

계정 결제 콘솔에서 기본 설정을 업데이트하면 당월 누계 AWS 요금을 반영하는 Amazon CloudWatch 지표가 제공되기 시작합니다. 그러면 지출 임계값과 알림 이메일 주소를 지정하여 결제 경보를 생성할 수 있습니다. [결제 경보에 대해 자세히 알아보기](#)

AWS 프리 티어를 사용하면 매달 무료 경보 10개 및 무료 이메일 알림 1,000개가 제공됩니다.

경보 생성

AWS 결제 대시보드

결제 경보

결제 경보를 작성하여 AWS 청구액이 설정한 한계값을 초과할 경우 이메일 알림을 받을 수 있습니다. 방법은 간단합니다.

- 비용 임계값을 입력합니다.
- 이메일 주소를 제공합니다.
- 수신함에서 확인 이메일을 찾아 제공된 링크를 클릭합니다.

해당월 총 AWS 요금이

다음을 초과할 경우: USD

다음 주소로 알림 전송:

참고: 사용자가 추가한 각 주소로 AWS로부터 "AWS 알림 - 구독 확인" 이메일이 수신됩니다. 이 메시지에 제공된 링크를 클릭하여 AWS가 해당 주소로 알림을 제공할 수 있는지 확인하십시오.

추가 설정

경보에 대한 추가 구성은 제공됩니다.

누락 데이터 처리: ▼ ⓘ

[기본 옵션 표시](#) | [고급 표시](#)

[취소](#) [경보 생성](#)

AWS 결제 대시보드

결제 경보

결제 경보를 작성하여 AWS 청구액이 설정한 한계값을 초과할 경우 이메일 알림을 받을 수 있습니다. 방법은 간단합니다.

- 비용 임계값을 입력합니다.
- 이메일 주소를 제공합니다.
- 수신함에서 확인 이메일을 찾아 제공된 링크를 클릭합니다.

해당월 총 AWS 요금이

다음을 초과할 경우: USD

다음 주소로 알림 전송:

참고: 사용자가 추가한 각 주소로 AWS로부터 "AWS 알림 - 구독 확인" 이메일이 수신됩니다. 이 메시지에 제공된 링크를 클릭하여 AWS가 해당 주소로 알림을 제공할 수 있는지 확인하십시오.

추가 설정

경보에 대한 추가 구성은 제공됩니다.

누락 데이터 처리: ▼ ⓘ

[기본 옵션 표시](#) | [고급 표시](#)

[취소](#) [경보 생성](#)

AWS 결제 대시보드

결제 경보

결제 경보를 작성하여 AWS 청구액이 설정한 한계값을 초과할 경우 이메일 알림을 받을 수 있습니다. 방법은 간단합니다.

- 비용 임계값을 입력합니다.
- 이메일 주소를 제공합니다.
- 수신함에서 확인 이메일을 찾아 제공된 링크를 클릭합니다.

해당월 총 AWS 요금이

다음을 초과할 경우: USD

다음 주소로 알림 전송:

참고: 사용자가 추가한 각 주소로 AWS로부터 "AWS 알림 - 구독 확인" 이메일이 수신됩니다. 이 메시지에 제공된 링크를 클릭하여 AWS가 해당 주소로 알림을 제공할 수 있는지 확인하십시오.

추가 설정

경보에 대한 추가 구성은 제공됩니다.

누락 데이터 처리: ▼ ⓘ

[기본 옵션 표시](#) | [고급 표시](#)

취소

경보 생성

AWS 결제 대시보드

The screenshot shows the AWS CloudWatch Metrics console interface. A green success message at the top right says "BillingAlarm 경보가 저장되었습니다." (BillingAlarm alarm saved). The left sidebar lists various CloudWatch services: 대시보드, 경보, 데이터 부족, 정상, 결제, 이벤트, 규칙, 이벤트 버스, 로그, 인사이트, 지표, 즐겨찾기, and 대시보드 추가. The "경보" (Alarms) section is selected, indicated by a blue bar. A modal dialog box is centered over the main content area. The dialog has a title "새 이메일 주소 확인" (New Email Address Confirmation) and contains the following text:

이메일 수신함에서 "AWS 알림 - 구독 확인"이라는 제목의 메시지를 찾아 메시지에 포함된 링크를 클릭하여 해당 주소로 알림을 수신할 것임을 확인합니다. AWS는 확인된 주소로만 알림을 전송할 수 있습니다.

1 새 이메일 주소의 확인을 대기 중

✉ @handong.edu 확인 링크 재발송

참고: 이러한 이메일 주소는 72시간 이내에 확인해야 합니다.

At the bottom of the dialog are two buttons: "나중에 확인" (Check Later) and "경보 보기" (View Alarm).

AWS 결제 대시보드

The screenshot shows the AWS CloudWatch Metrics Dashboard. On the left sidebar, under the 'CloudWatch 대시보드' section, the '경보' (Alarms) item is selected, indicated by an orange border. The main area displays a list of alarms, with one named 'BillingAlarm' highlighted. A modal window titled '새 이메일 주소 확인' (New Email Address Confirmation) is overlaid on the dashboard. This modal contains instructions for confirming a new email address (@handong.edu) and a red box highlights the '확인 링크 재발송' (Resend Confirmation Link) button. The background shows a search bar with 'AWS/Billing' and a filter for '모든 경보' (All Alarms).

BillingAlarm 경보가 저장되었습니다.

경보 생성 대시보드에 추가 작업

필터: 모든 경보 AWS/Billing 모든 AutoScaling 경보 숨기기

상태 이름 임계값

데이터 부족 1

정상 0

결제 0

이벤트 0

규칙 0

이벤트 버스 0

로그 0

인사이트 0

지표 0

즐겨찾기 0

대시보드 추가

새 이메일 주소 확인

이메일 수신함에서 "AWS 알림 - 구독 확인"이라는 제목의 메시지를 찾아 메시지에 포함된 링크를 클릭하여 해당 주소로 알림을 수신할 것임을 확인합니다. AWS는 확인된 주소로만 알림을 전송할 수 있습니다.

1 새 이메일 주소의 확인을 대기 중

@handong.edu 확인 링크 재발송

참고: 이러한 이메일 주소는 72시간 이내에 확인해야 합니다.

나중에 확인 경보 보기

© 2008 - 2019, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

AWS 결제 대시보드

AWS Notification - Subscription Confirmation



AWS Notifications <no-reply@sns.amazonaws.com>

나에게 ▾

⇄A 영어 ▾ > 한국어 ▾ 메일 번역

You have chosen to subscribe to the topic:

arn:aws:sns:us-east-1:010945508342:NotifyMe

To confirm this subscription, click or visit the link below (If this was in error no action is necessary):

[Confirm subscription](#)

Please do not reply directly to this email. If you wish to remove yourself from receiving all future SNS subscription confirmation requests please send an email to [sns-opt-out](#)



답장



전달

AWS 결제 대시보드

AWS Notification - Subscription Confirmation



AWS Notifications <no-reply@sns.amazonaws.com>

나에게 ▾

⇄A 영어 ▾ > 한국어 ▾ 메일 번역

You have chosen to subscribe to the topic:

arn:aws:sns:us-east-1:010945508342:NotifyMe

To confirm this subscription, click or visit the link below (If this was in error no action is necessary):

[Confirm subscription](#)

Please do not reply directly to this email. If you wish to remove yourself from receiving all future SNS subscription confirmation requests please send an email to [sns-opt-out](#)



답장



전달

AWS 결제 대시보드

AWS Notification - Subscription Confirmation



AWS Notifications <no-reply@sns.amazonaws.com>

나에게 ▾

영어 ▾ > 한국어 ▾ 메일 번역

You have chosen to subscribe to the topic:

arn:aws:sns:us-east-1:010945508342:NotifyMe

To confirm this subscription, click or visit the link below (If this was

[Confirm subscription](#)

Please do not reply directly to this email. If you wish to remove yourself from rec



Simple Notification Service

Subscription confirmed!

You have subscribed 21500039@handong.edu to the topic:
NotifyMe.

Your subscription's id is:

arn:aws:sns:us-east-1:010945508342:NotifyMe:b4205400-6a26-4de7-a792-bcec7e9e6e4b

If it was not your intention to subscribe, [click here to unsubscribe](#).



답장



전달

AWS 결제 대시보드

BillingAlarm 경보가 저장되었습니다.

경보 생성 대시보드에 추가 작업 ▾

필터: 모든 경보 ▾ AWS/Billing X 모든 AutoScaling 경보 숨기기 ⓘ 1 ~ 1/1 경보 ▶

상태 이름 임계값 Config 상태

정상 BillingAlarm 6 시간 이내에 1개의 데이터 포인트에 대한 EstimatedCharges > 0.1

새 이메일 주소 확인

이메일 수신함에서 "AWS 알림 - 구독 확인"이라는 제목의 메시지를 찾아 메시지에 포함된 링크를 클릭하여 해당 주소로 알림을 수신할 것임을 확인합니다. AWS는 확인된 주소로만 알림을 전송할 수 있습니다.

0 새 이메일 주소의 확인을 대기 중

@handong.edu

참고: 이러한 이메일 주소는 72시간 이내에 확인해야 합니다.

나중에 확인 경보 보기

AWS 결제 대시보드

BillingAlarm 경보가 저장되었습니다.

경보 생성 대시보드에 추가 작업 ▾

필터: 모든 경보 ▾ AWS/Billing X 모든 AutoScaling 경보 숨기기 ⓘ 1 ~ 1/1 경보 ▶

상태 이름 임계값 Config 상태

정상 BillingAlarm 6 시간 이내에 1개의 데이터 포인트에 대한 EstimatedCharges > 0.1

새 이메일 주소 확인

이메일 수신함에서 "AWS 알림 - 구독 확인"이라는 제목의 메시지를 찾아 메시지에 포함된 링크를 클릭하여 해당 주소로 알림을 수신할 것임을 확인합니다. AWS는 확인된 주소로만 알림을 전송할 수 있습니다.

0 새 이메일 주소의 확인을 대기 중

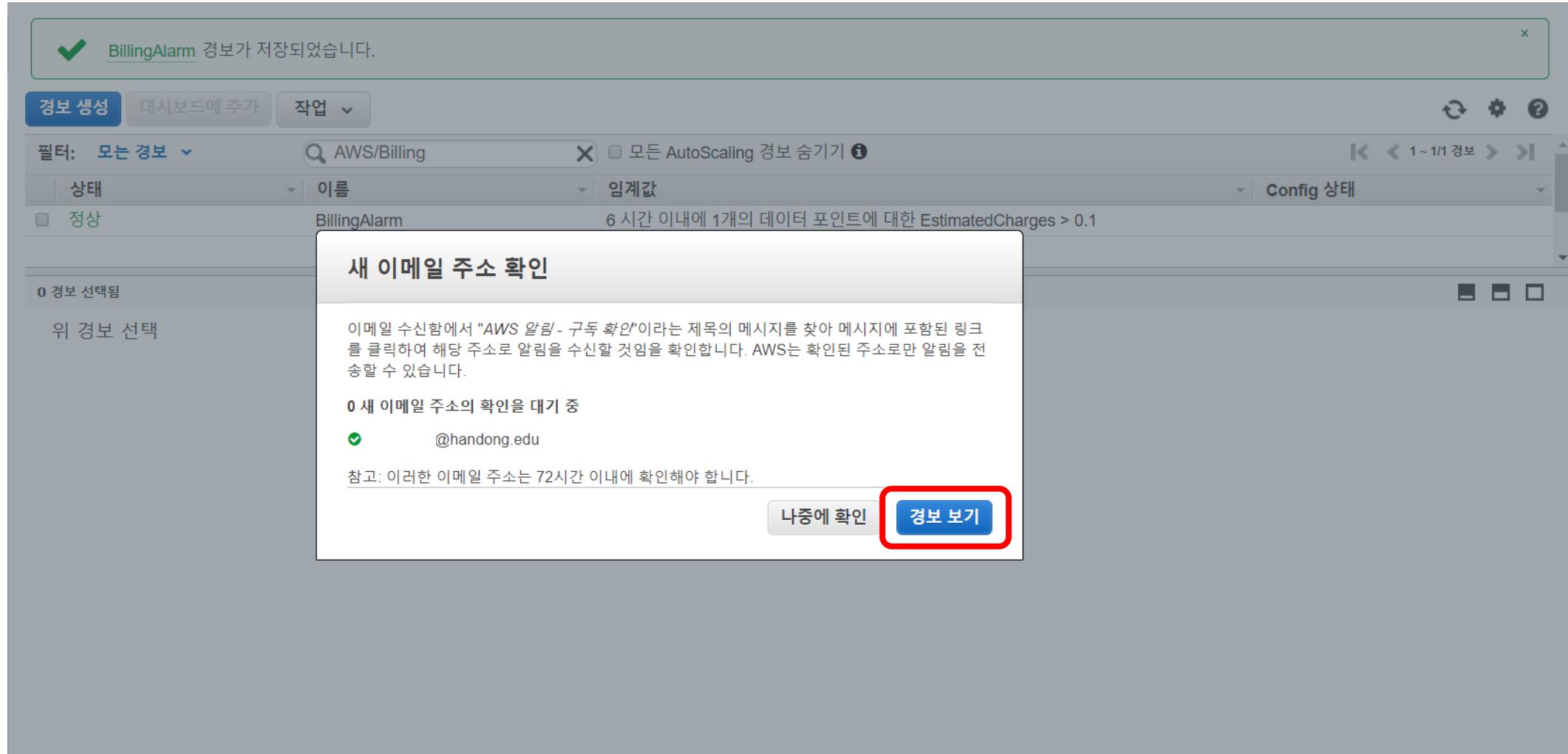
@handong.edu

참고: 이러한 이메일 주소는 72시간 이내에 확인해야 합니다.

나중에 확인 경보 보기

The screenshot shows the AWS CloudWatch Metrics Insights interface. At the top, a green success message says "BillingAlarm 경보가 저장되었습니다." (BillingAlarm alarm saved). Below it, there's a navigation bar with tabs for "경보 생성" (Create Alarm), "대시보드에 추가" (Add to Dashboard), and "작업" (Actions). A search bar filters results by "AWS/Billing". A specific alarm named "BillingAlarm" is selected, with a condition: "6 시간 이내에 1개의 데이터 포인트에 대한 EstimatedCharges > 0.1". A modal window titled "새 이메일 주소 확인" (New Email Address Confirmation) is displayed in the foreground. It contains instructions about checking the inbox for an email from AWS and a link to confirm the email address. It shows one item in the queue: "@handong.edu". A note at the bottom says "참고: 이러한 이메일 주소는 72시간 이내에 확인해야 합니다." (Note: This email address must be confirmed within 72 hours). There are two buttons at the bottom of the modal: "나중에 확인" (Check Later) and "경보 보기" (View Alarm).

AWS 결제 대시보드



AWS 결제 대시보드

BillingAlarm 경보가 저장되었습니다.

경보 생성 대시보드에 추가 작업 ▾

필터: 모든 경보 AWS/Billing 모든 AutoScaling 경보 숨기기 ⓘ 1 ~ 1/1 경보

상태: 정상 이름: BillingAlarm 임계값: 6 시간 이내에 1개의 데이터 포인트에 대한 EstimatedCharges > 0.1 Config 상태

1 경보 선택됨

경보: BillingAlarm

세부 정보 내역

상태 세부 정보: 2019/04/25에서 상태가 정상(으)로 변경되었습니다. 이유: Threshold Crossed: 1 datapoint [0.0 (24/04/19 11:42:00)] was not greater than the threshold (0.1).

설명:

임계값: 6 시간 이내에 1개의 데이터 포인트에 대한 EstimatedCharges > 0.1

작업: 경보에서: • 주제 ""NotifyMe"" @handong.edu (으)로 메시지 전송

네임스페이스: AWS/Billing

지표 이름: EstimatedCharges

차원: Currency = USD

통계: Maximum

기간: 6 시간

누락 데이터 처리: missing

샘플이 부족한 백분율 evaluate

위수:

BillingAlarm

None

0.1 EstimatedCharges > 0.1 for 1 datapoints within 6 시간

0.05

0

04/18 04/20 04/22 04/24

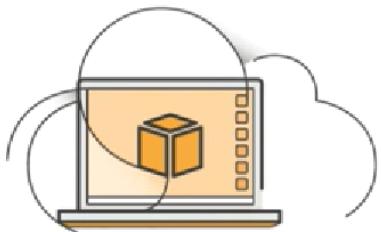
EstimatedCharges

[지표에서 보기](#)

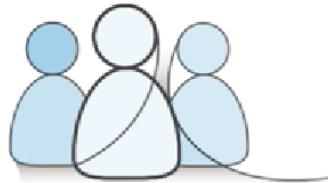
AWS educate란?

aws educate 소개

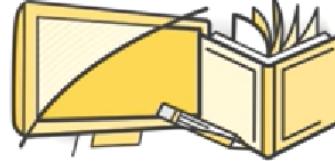
www.awseducate.com



AWS 서비스
무료 활용



실습 자료 및
교육 프로그램



학교별 커리큘럼
및 자료 공유



교육 경험
공유 커뮤니티

학교 단위 가입 시 혜택

무료 크레딧(매년)	무료 온라인 실습	Educate 포털 접속	AWS 기초 교육 수강	오프라인 교육 50%	AWS인증시 험 50%
교수 \$200	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
학생 \$100	Yes	Yes	Yes	No	No

AWS educate란?



www.awseducate.com

AWS 서비스
무료 활용

실습 자료 및
교육 프로그램

학교별 커리큘럼
및 자료 공유

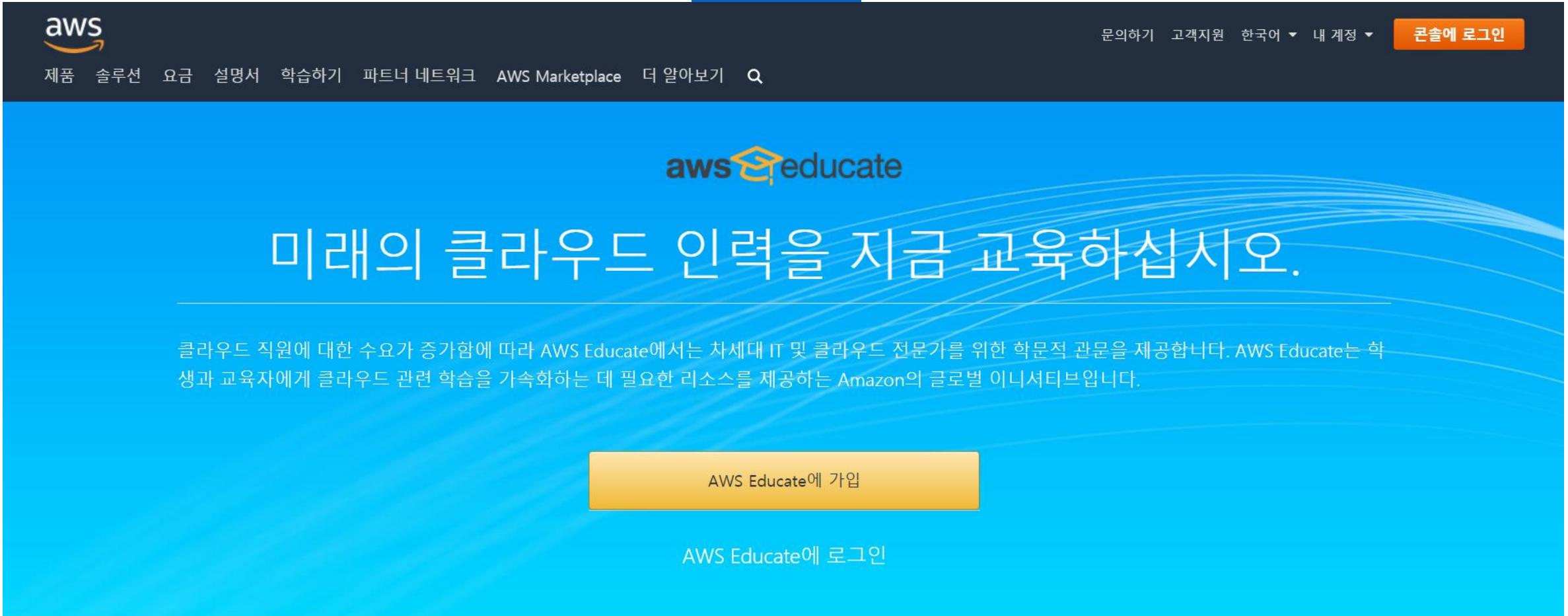
교육 경험
공유 커뮤니티

학교 단위 가입 시 혜택

무료 크레딧(매년)	무료 온라인 실습	Educate 포털 접속	AWS 기초 교육 수강	오프라인 교육 50%	AWS인증시 험 50%
교수 \$200	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
학생 \$100	Yes	Yes	Yes	No	No

AWS educate 가입하기 (1)

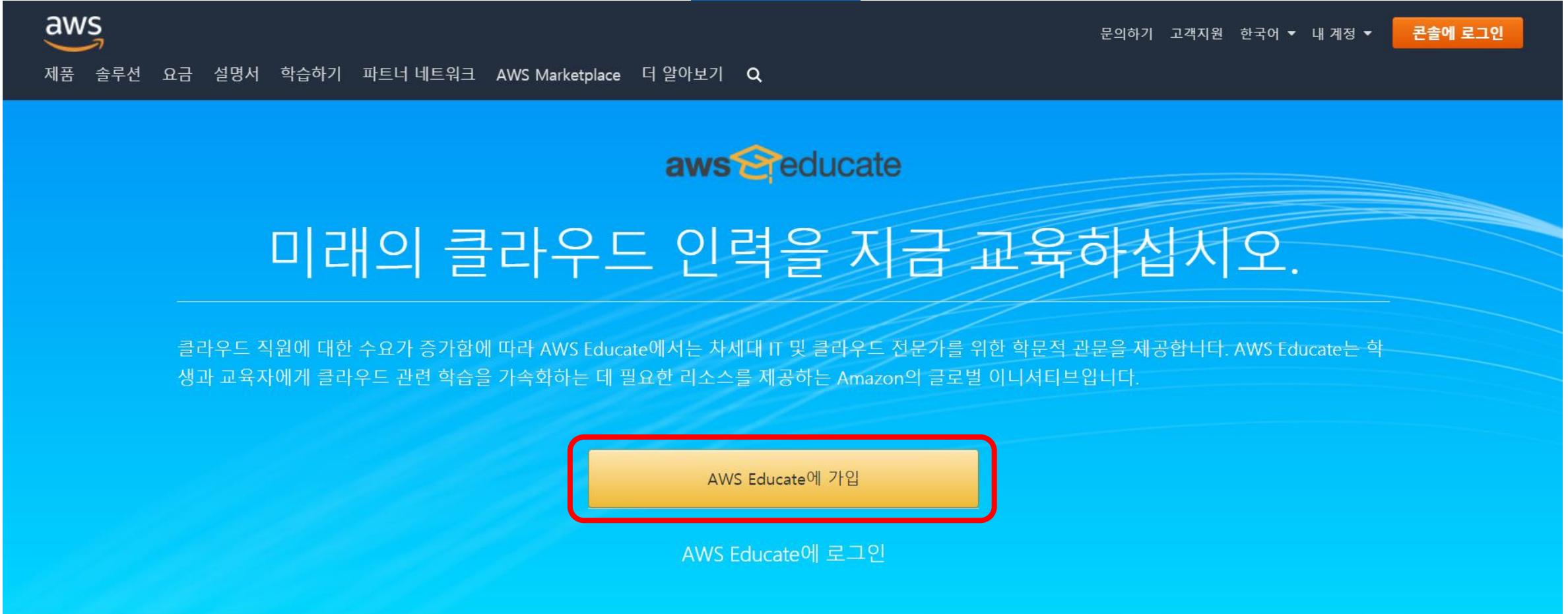
**http://awseducate.
com**



The screenshot shows the AWS Educate homepage with a blue header bar. On the left is the AWS logo and a navigation menu with links: 제품, 솔루션, 요금, 설명서, 학습하기, 파트너 네트워크, AWS Marketplace, 더 알아보기, and a search icon. On the right are links for 문의하기, 고객지원, 한국어 ▾, 내 계정 ▾, and a orange '콘솔에 로그인' button. Below the header is a large yellow banner with the AWS Educate logo and the text '미래의 클라우드 인력을 지금 교육하십시오.' (Educate the future cloud talent now). A descriptive paragraph below the banner states: '클라우드 직원에 대한 수요가 증가함에 따라 AWS Educate에서는 차세대 IT 및 클라우드 전문가를 위한 학문적 관문을 제공합니다. AWS Educate는 학생과 교육자에게 클라우드 관련 학습을 가속화하는 데 필요한 리소스를 제공하는 Amazon의 글로벌 이니셔티브입니다.' At the bottom of the banner is a yellow button with the text 'AWS Educate에 가입'. Below the banner is another button with the text 'AWS Educate에 로그인'.

AWS educate 가입하기 (1)

**http://awseducate.
com**



The screenshot shows the AWS Educate landing page. At the top, there's a dark navigation bar with the AWS logo, a search bar, and links for 문의하기 (Contact), 고객지원 (Customer Support), 한국어 (Korean), 내 계정 (My Account), and 콘솔에 로그인 (Log in to the console). Below the bar, the AWS Educate logo is displayed. The main headline reads "미래의 클라우드 인력을 지금 교육하십시오." (Educate yourself for tomorrow's cloud skills). A descriptive paragraph explains that AWS Educate provides educational resources for IT and cloud professionals. Two buttons are present at the bottom: a yellow "AWS Educate에 가입" (Join AWS Educate) button with a red border, and a smaller "AWS Educate에 로그인" (Log in to AWS Educate) button.

aws

문의하기 고객지원 한국어 ▾ 내 계정 ▾ 콘솔에 로그인

제품 솔루션 요금 설명서 학습하기 파트너 네트워크 AWS Marketplace 더 알아보기

aws  educate

미래의 클라우드 인력을 지금 교육하십시오.

클라우드 직원에 대한 수요가 증가함에 따라 AWS Educate에서는 차세대 IT 및 클라우드 전문가를 위한 학문적 관문을 제공합니다. AWS Educate는 학생과 교육자에게 클라우드 관련 학습을 가속화하는 데 필요한 리소스를 제공하는 Amazon의 글로벌 이니셔티브입니다.

AWS Educate에 가입

AWS Educate에 로그인

AWS educate 가입하기 (2)



Apply to join AWS Educate

Step 1/3: Choose your role

Preferred Language:

▼



Student



Educator



US Veteran



Institution



Company/Recruiter



Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the [AWS Educate Terms and Conditions](#) and [AWS Privacy Notice](#)

AWS educate 가입하기 (2)



Apply to join AWS Educate

Step 1/3: Choose your role

Preferred Language:

English ▾

	Student	
	Educator	
	US Veteran	
	Institution	
	Company/Recruiter	

Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the [AWS Educate Terms and Conditions](#) and [AWS Privacy Notice](#)

AWS educate 가입하기 (2)



Apply to join AWS Educate

Step 2/3: Tell us about yourself

Institution Name

Start typing the name of your school and select from the list. If you don't see your school, enter the full name, example: Harvard University

City (where your school is located)

Country

State (where your school is located)

First Name

Last Name

Field of Study

Email

Please provide a valid, current email issued by your institution. Example: your_name@your_school.edu

Grade Level

Grad Month

Grad Year

Birth Month

Birth Year

Promo Code

[Frequently Asked Questions](#)

Please click the box below to help assure that a person and not an automated program is submitting this application. If a set of letters is displayed enter them on the line. If you have any difficulty with the letters, you can click the reload icon to get a new set of letters, or click the headphones to hear audio of what to enter.

AWS educate 가입하기 (2)

aws  educate
Apply to join AWS Educate

Step 2/3: Tell us about yourself

Institution Name
Start typing the name of your school and select from the list. If you don't see your school, enter the full name, example: Harvard University

City (where your school is located)

Country

State (where your school is located)

First Name

Last Name

Field of Study

Email
Please provide a valid, current email issued by your institution. Example: your_name@your_school.edu

Grade Level

Grad Month

Grad Year

Birth Month

Birth Year

Promo Code

Preferred Language:

- English
- English
- Chinese (Simplified)
- Japanese
- Korean
- French
- German
- Portuguese
- Spanish

[Frequently Asked Questions](#)

Please click the box below to help assure that a person and not an automated program is submitting this application. If a set of letters is displayed enter them on the line. If you have any difficulty with the letters, you can click the reload icon to get a new set of letters, or click the headphones to hear audio of what to enter.

로봇이 아닙니다.

reCAPTCHA
개인정보 보호 - 약관

Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the [AWS Educate Terms and Conditions](#) and [AWS Privacy Notice](#)

NEXT 

AWS educate 가입하기 (2)

aws  educate
Apply to join AWS Educate

Step 2/3: Tell us about yourself

Institution Name
Start typing the name of your school and select from the list. If you don't see your school, enter the full name, example: Harvard University

Country 

City (where your school is located)
State (where your school is located) 

First Name
Last Name

Field of Study 

Email
Please provide a valid, current email issued by your institution. Example: your_name@your_school.edu

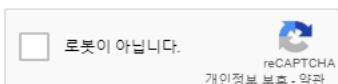
Grade Level 

Grad Month  Grad Year 

Birth Month  Birth Year  Promo Code

[Frequently Asked Questions](#)

Please click the box below to help assure that a person and not an automated program is submitting this application. If a set of letters is displayed enter them on the line. If you have any difficulty with the letters, you can click the reload icon to get a new set of letters, or click the headphones to hear audio of what to enter.



Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the [AWS Educate Terms and Conditions](#) and [AWS Privacy Notice](#)

NEXT 

AWS educate 가입하기 (2)

awseducate

Apply to join AWS Educate

Step 2/3: Tell us about yourself

Handong Global University
Start typing the name of your school and select from the list. If you don't see your school, enter the full name, example: Harvard University

Pohang

Korea, Republic of

State (where your school is located)

Gil-Dong

Hong

Computer Science

1234@handong.edu
Please provide a valid, current email issued by your institution. Example: your_name@your_school.edu

Undergraduate-Intro Courses

02 2020

1 1995

Promo Code

[Frequently Asked Questions](#)

Please click the box below to help assure that a person and not an automated program is submitting this application. If a set of letters is displayed enter them on the line. If you have any difficulty with the letters, you can click the reload icon to get a new set of letters, or click the headphones to hear audio of what to enter.

로봇이 아닙니다. 
reCAPTCHA
개인정보 보호 - 악관

Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the [AWS Educate Terms and Conditions](#) and [AWS Privacy Notice](#)

NEXT 

AWS educate 가입하기 (2)

aws  educate

Apply to join AWS Educate

Step 2/3: Tell us about yourself

Handong Global University
Start typing the name of your school and select from the list. If you don't see your school, enter the full name, example: Harvard University

Pohang

Korea, Republic of

State (where your school is located)

Gil-Dong

Hong

Computer Science

1234@handong.edu

Undergraduate-Intro Courses

02 2020

1 1995

Promo Code

학고 메일 입력

Frequently Asked Questions

Please click the box below to help assure that a person and not an automated program is submitting this application. If a set of letters is displayed enter them on the line. If you have any difficulty with the letters, you can click the reload icon to get a new set of letters, or click the headphones to hear audio of what to enter.

 로봇이 아닙니다.

 reCAPTCHA

개인정보 보호 · 약관

Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the [AWS Educate Terms and Conditions](#) and [AWS Privacy Notice](#).

NEXT 

AWS educate 가입하기 (2)

Undergraduate
- Intro Courses

aws  educate

Apply to join AWS Educate

Step 2/3: Tell us about yourself

Handong Global University
Start typing the name of your school and select from the list. If you don't see your school, enter the full name, example: Harvard University

Pohang

Korea, Republic of

State (where your school is located)

Gil-Dong

Hong

Computer Science

1234@handong.edu
Please provide a valid, current email issued by your institution. Example: your_name@your_school.edu

02 2020

1 1995

Promo Code

[Frequently Asked Questions](#)

Please click the box below to help assure that a person and not an automated program is submitting this application. If a set of letters is displayed enter them on the line. If you have any difficulty with the letters, you can click the reload icon to get a new set of letters, or click the headphones to hear audio of what to enter.

  **로봇이 아닙니다.**

 reCAPTCHA

개인정보 보호 · 약관

Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the [AWS Educate Terms and Conditions](#) and [AWS Privacy Notice](#)

NEXT 

AWS educate 가입하기 (2)

aws  educate

Apply to join AWS Educate

Step 2/3: Tell us about yourself

Handong Global University
Start typing the name of your school and select from the list. If you don't see your school, enter the full name, example: Harvard University

Pohang

Korea, Republic of

Gil-Dong

Hong

State (where your school is located)

Computer Science

1234@handong.edu
Please provide a valid, current email issued by your institution. Example: your_name@your_school.edu

Undergraduate-Intro Courses

02 2020

02 2020

1 1995

Promo Code

Frequently Asked Questions

Please click the box below to help assure that a person and not an automated program is submitting this application. If a set of letters is displayed enter them on the line. If you have any difficulty with the letters, you can click the reload icon to get a new set of letters, or click the headphones to hear audio of what to enter.

로봇이 아닙니다.


reCAPTCHA
개인정보 보호 · 약관

Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the [AWS Educate Terms and Conditions](#) and [AWS Privacy Notice](#)

NEXT 

졸업 일자 입력

AWS educate 가입하기 (2)

awseducate

Apply to join AWS Educate

Step 2/3: Tell us about yourself

Handong Global University
Start typing the name of your school and select from the list. If you don't see your school, enter the full name, example: Harvard University

Pohang

Korea, Republic of

State (where your school is located)

Gil-Dong

Hong

Computer Science

1234@handong.edu
Please provide a valid, current email issued by your institution. Example: your_name@your_school.edu

Undergraduate-Intro Courses

02 2020

1 1995

Promo Code

[Frequently Asked Questions](#)

Please click the box below to help assure that a person and not an automated program is submitting this application. If a set of letters is displayed enter them on the line. If you have any difficulty with the letters, you can click the reload icon to get a new set of letters, or click the headphones to hear audio of what to enter.

로봇이 아닙니다.

reCAPTCHA
개인정보 보호 - 약관

Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the [AWS Educate Terms and Conditions](#) and [AWS Privacy Notice](#)

NEXT

AWS educate 가입하기 (3)

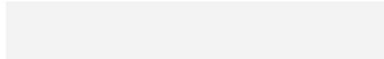


Apply to join AWS Educate

Step 3/3: Choose one of the following

Click here to enter an AWS Account ID

Approved students are sent a welcome email and benefits including an AWS promotional code.



[Don't have one? Sign up now](#)

Click here to select an AWS Educate Starter Account

An AWS Educate Starter Account is a free, capped-account that doesn't require a credit card. There are some Usage limitations including an approximately 25% reduction in access to AWS services. Because Starter Accounts are capped, a separate AWS promotional code is not provided.

[Frequently Asked Questions](#)

Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the [AWS Educate Terms and Conditions](#) and [AWS Privacy Notice](#)

NEXT



AWS educate 가입하기 (3)

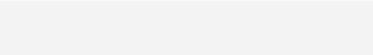


Apply to join AWS Educate

Step 3/3: Choose one of the following

- Click here to enter an AWS Account ID**

Approved students are sent a welcome email and benefits including an AWS promotional code.



[Don't have one? Sign up now](#)

- Click here to select an AWS Educate Starter Account**

An AWS Educate Starter Account is a free, capped-account that doesn't require a credit card. There are some Usage limitations including an approximately 25% reduction in access to AWS services. Because Starter Accounts are capped, a separate AWS promotional code is not provided.

[Frequently Asked Questions](#)

Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the [AWS Educate Terms and Conditions](#) and [AWS Privacy Notice](#)

NEXT



AWS educate 가입하기 (4)

The screenshot shows the AWS Management Console homepage in Korean. The top navigation bar includes the AWS logo, service and resource group dropdowns, a notification bell, user ID (ID), and location (Seoul, Korea). A dropdown menu for the user ID is open, showing options like '내 계정' (My Account), '내 조직' (My Organization), '내 결제 대시보드' (My Payment Dashboard), '내 보안 자격 증명' (My Security Credentials), and '로그아웃' (Logout).

The main content area features the title 'AWS Management Console'. On the left, there's a sidebar titled 'AWS 서비스' (AWS Services) with a search bar for '서비스 찾기' (Find Service) and a dropdown for '최근 방문한 서비스' (Recently Visited Services) showing 'EC2'. Below that is a link to '전체 서비스' (All Services).

On the right, there are three main sections: '이동 중에도 리소스' (Resources on the go) featuring a mobile phone icon and a link to the AWS mobile app; 'AWS 탐색' (AWS Explore) featuring 'Amazon RDS' with a link to learn more; and a large central area for 'AWS 서비스' with a search bar containing '예: 관계형 데이터베이스 서비스, 데이터베이스, RDS'.

AWS educate 가입하기 (4)

The screenshot shows the AWS Management Console interface. At the top, there is a navigation bar with the AWS logo, a search bar, and dropdown menus for '서비스' (Services), '리소스 그룹' (Resource Groups), and a star icon. On the right side of the top bar are icons for notifications, user ID, location (Seoul), and language (Korean).

The main content area is titled 'AWS Management Console'. On the left, there's a sidebar titled 'AWS 서비스' (AWS Services) with a '서비스 찾기' (Service Search) input field containing placeholder text '예: 관계형 데이터베이스 서비스, 데이터베이스, RDS'. Below it, a section titled '최근 방문한 서비스' (Recently Visited Services) lists 'EC2', and a link to '전체 서비스' (All Services). To the right of the sidebar, there are three main sections: '이동 중에도 리소스' (Resources on the Go), which includes a mobile phone icon and text about the AWS mobile app; 'AWS 탐색' (AWS Explore), which highlights 'Amazon RDS' with a brief description; and a user menu with options like '내 조직' (My Organization), '내 결제 대시보드' (My Billing Dashboard), '내 보안 자격 증명' (My Security Credentials), and '로그아웃' (Logout). The '내 계정' (My Account) option is highlighted with a red box.

AWS educate 가입하기 (5)



홈

▼ 계정 설정

Cost Management

Cost Explorer

Budgets

Cost & Usage Reports

비용 할당 태그

계정 ID: ****

판매자: AWS Inc.

계정 이름:

암호:

▼ 연락처 정보

Click here to enter an AWS Account ID

Approved students are sent a welcome email and benefits including an AWS promotional code.



[Don't have one? Sign up now](#)

Click here to select an AWS Educate Starter Account

An AWS Educate Starter Account is a free, capped-account that doesn't require a credit card. There are some usage limitations including an approximately 25% reduction in access to AWS services. Because Starter Accounts are capped, a separate AWS promotional code is not provided.

[Frequently Asked Questions](#)

Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the [AV](#)

NEXT



AWS educate 가입하기 (5)



홈

Cost Management

Cost Explorer

Budgets

Cost & Usage Reports

비용 할당 태그

▼ 계정 설정

계정 ID: ****

판매자: AWS Inc.

계정 이름:

암호:

▼ 연락처 정보

Click here to enter an AWS Account ID

Approved students are sent a welcome email and benefits including an AWS promotional code.

Don't have one? Sign up now

Click here to select an AWS Educate Starter Account

An AWS Educate Starter Account is a free, capped-account that doesn't require a credit card. There are some usage limitations including an approximately 25% reduction in access to AWS services. Because Starter Accounts are capped, a separate AWS promotional code is not provided.

[Frequently Asked Questions](#)

Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the [AV](#)

NEXT



AWS educate 가입하기 (5)



홈

▼ 계정 설정

Cost Management

Cost Explorer

Budgets

Cost & Usage Reports

비용 할당 태그

계정 ID: ****

판매자: AWS Inc.

계정 이름:

암호:

▼ 연락처 정보

Click here to enter an AWS Account ID

Approved students are sent a welcome email and benefits including an AWS promotional code.

[Don't have one? Sign up now](#)

Click here to select an AWS Educate Starter Account

An AWS Educate Starter Account is a free, capped-account that doesn't require a credit card. There are some usage limitations including an approximately 25% reduction in access to AWS services. Because Starter Accounts are capped, a separate AWS promotional code is not provided.

[Frequently Asked Questions](#)

Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the [AV](#)

NEXT

AWS educate 가입하기 (6)



Thanks :)

We received your application.
Now check your email for a
message with a link to verify your
address.

AWS educate 가입하기 (6)



Thanks :)

We received your application.
Now check your **email** for a
message with a link to verify your
address.

AWS educate 가입하기 (6)

Email Verification - AWS Educate Application

받은편지함 x



AWS Educate Support <support@awseducate.com>

나에게 ▾

오후 11:05 (0분 전)



한국어 ▾ 한국어 메일 번역

영어 번역 안함 x

Hello Hyerim,

Thank you for submitting your AWS Educate application!

In order for your AWS Educate application to be processed, we need to verify your email address. Please use the verification URL below to confirm your email address, review the AWS Educate program terms and conditions, and complete the application process.

<https://www.awseducate.com/ConfirmEmail?ref=ea6f2c0e5633ac9019dda5e74a1bea90>

Thank you,

The AWS Educate Team

답장

전달

AWS educate 가입하기 (6)

Email Verification - AWS Educate Application

받은편지함 x



AWS Educate Support <support@awseducate.com>

오후 11:05 (0분 전)



나에게 ▾

한국어 ▾ 메일 번역

영어 번역 안함 x

Hello Hyerim,

Thank you for submitting your AWS Educate application!

In order for your AWS Educate application to be processed, we need to verify your email address. Please use the verification URL below to confirm your email address, review the AWS Educate program terms and conditions, and complete the application process.

<https://www.awseducate.com/ConfirmEmail?ref=ea6f2c0e5633ac9019dda5e74a1bea90>

Thank you,

The AWS Educate Team

답장

전달

AWS educate 가입하기 (7)

이용 약관

선호 언어:

English ▾

AWS EDUCATE TERMS AND CONDITIONS

(Last Updated November 27, 2018)

1.0 YOUR AGREEMENT WITH AWS

1.1 This Agreement. This set of terms and conditions (this "Agreement") is an agreement between you (or the Entity you work for) ("you") and Amazon Web Services, Inc. or other entity noted in Section 10 (in either case, "AWS," "we," or "us"). This Agreement governs your participation in the AWS Educate Program (the "Program") described at <https://aws.amazon.com/education/awseducate/> and its subpages (the "Program Site"), including (a) your use and submission of data, text, audio, video, images, software (including machine images), or other materials (collectively, "Content") in connection with the Program; and (b) your use of any tools, websites, and services AWS may provide to you in connection with the Program (collectively, the "Educate Tools"). If you are entering into this Agreement for a commercial entity, government institution, or any other entity ("Entity"), such as the company or educational institution you work for, you represent that you have legal authority to bind that Entity, and references to "you" in this Agreement will be deemed as referring to that Entity. If you have an AWS Customer Agreement (available at <http://aws.amazon.com/agreement/>) or other agreement between you and AWS governing your use of AWS services ("AWS Services Agreement"), that agreement will govern your use of the web services described in the Service Terms of the agreement and any other Service Offerings covered by (and as defined) therein.

수락하거나 거절하기 전에 전체 이용 약관을 스크롤해야 합니다.

동의함

거부함

제출 

AWS educate 가입하기 (7)

이용 약관

선호 언어:

English ▾

AWS EDUCATE TERMS AND CONDITIONS
(Last Updated November 27, 2018)

1.0 YOUR AGREEMENT WITH AWS

1.1 This Agreement. This set of terms and conditions (this "Agreement") is an agreement between you (or the Entity you work for) ("you") and Amazon Web Services, Inc. or other entity noted in Section 10 (in either case, "AWS," "we," or "us"). This Agreement governs your participation in the AWS Educate Program (the "Program") described at <https://aws.amazon.com/education/awseducate/> and its subpages (the "Program Site"), including (a) your use and submission of data, text, audio, video, images, software (including machine images), or other materials (collectively, "Content") in connection with the Program; and (b) your use of any tools, websites, and services AWS may provide to you in connection with the Program (collectively, the "Educate Tools"). If you are entering into this Agreement for a commercial entity, government institution, or any other entity ("Entity"), such as the company or educational institution you work for, you represent that you have legal authority to bind that Entity, and references to "you" in this Agreement will be deemed as referring to that Entity. If you have an AWS Customer Agreement (available at <http://aws.amazon.com/agreement/>) or other agreement between you and AWS governing your use of AWS services ("AWS Services Agreement"), that agreement will govern your use of the web services described in the Service Terms of the agreement and any other Service Offerings covered by (and as defined) therein.



수락하거나 거절하기 전에 전체 이용 약관을 스크롤해야 합니다.

동의함

거부함

제출



AWS educate 가입하기 (7)



English language version of this Agreement, the English language version of this Agreement will control if there is any conflict.

10.0. CONTRACTING ENTITY

Notwithstanding anything to the contrary in these Terms:

10.1 India Customers. If you are located in India, your contracting party will be Amazon Internet Services Private Limited ("AISPL"), and this Agreement is an agreement between you and AISPL, located at Ground Floor, EROS Plaza, Eros Corporate Centre, Nehru place, New Delhi, India - 110019. If you are located in India, all references to "AWS," "we," or "us" in this Agreement shall be deemed as referring to AISPL. Additionally, if you are located in India, this Agreement shall be deemed to differ from the above provisions as follows:

(a) The Amazon.com Privacy Notice defined in Section 4.1 shall be deemed to refer to the Amazon.in Privacy Notice located at <http://www.amazon.in/gp/help/customer/display.html?nodeId=200534380>; and

(b) Under Section 9.5, any notice by you to AISPL under this Agreement must be made by registered or certified mail to Amazon Internet Services Private Limited, Ground Floor, Eros Corporate Towers, Nehru Place, New Delhi - 110 019, India (not to Amazon Web Services, Inc.).

수락하거나 거절하기 전에 전체 이용 약관을 스크롤해야 합니다.

동의함

거부함

제출 

AWS educate 가입하기 (7)

이용 약관

선후 언어: English ▾

English language version of this Agreement, the English language version of this Agreement will control if there is any conflict.

10.0. CONTRACTING ENTITY

Notwithstanding anything to the contrary in these Terms:

10.1 India Customers. If you are located in India, your contracting party will be Amazon Internet Services Private Limited ("AISPL"), and this Agreement is an agreement between you and AISPL, located at Ground Floor, EROS Plaza, Eros Corporate Centre, Nehru place, New Delhi, India - 110019. If you are located in India, all references to "AWS," "we," or "us" in this Agreement shall be deemed as referring to AISPL. Additionally, if you are located in India, this Agreement shall be deemed to differ from the above provisions as follows:

(a) The Amazon.com Privacy Notice defined in Section 4.1 shall be deemed to refer to the Amazon.in Privacy Notice located at <http://www.amazon.in/gp/help/customer/display.html?nodeId=200534380>; and

(b) Under Section 9.5, any notice by you to AISPL under this Agreement must be made by registered or certified mail to Amazon Internet Services Private Limited, Ground Floor, Eros Corporate Towers, Nehru Place, New Delhi - 110 019, India (not to Amazon Web Services, Inc.).

수락하거나 거절하기 전에 전체 이용 약관을 스크롤해야 합니다.

동의함

거부함

제출 

AWS educate 가입하기 (7)



English language version of this Agreement, the English language version of this Agreement will control if there is any conflict.

10.0. CONTRACTING ENTITY

Notwithstanding anything to the contrary in these Terms:

10.1 India Customers. If you are located in India, your contracting party will be Amazon Internet Services Private Limited ("AISPL"), and this Agreement is an agreement between you and AISPL, located at Ground Floor, EROS Plaza, Eros Corporate Centre, Nehru place, New Delhi, India - 110019. If you are located in India, all references to "AWS," "we," or "us" in this Agreement shall be deemed as referring to AISPL. Additionally, if you are located in India, this Agreement shall be deemed to differ from the above provisions as follows:

- (a) The Amazon.com Privacy Notice defined in Section 4.1 shall be deemed to refer to the Amazon.in Privacy Notice located at <http://www.amazon.in/gp/help/customer/display.html/?nodeId=200534380>; and
- (b) Under Section 9.5, any notice by you to AISPL under this Agreement must be made by registered or certified mail to Amazon Internet Services Private Limited, Ground Floor, Eros Corporate Towers, Nehru Place, New Delhi - 110 019, India (not to Amazon Web Services, Inc.).

수락하거나 거절하기 전에 전체 이용 약관을 스크롤해야 합니다.

동의함

거부함

제출 

AWS educate 가입하기 (8)



Apply to join AWS Educate

We have received your application and it is currently under review. You will receive an email once the review is complete. Thank You!

AWS educate 가입하기 (8)

Thank You for Applying for AWS Educate 받은편지함 x



 AWS Educate Support <support@awseducate.com>
나에게 ▾

오후 11:07 (0분 전)



 영어 ▾ > 한국어 ▾ 메일 번역

영어 번역 안함 x

Hi

Thank you for applying for AWS Educate. We have received your application, and it is currently under review. You will receive an email once the review is complete.

To check the status of your Application please click [here](#).

If you have any questions, please click [here](#) to contact AWS Educate support.

Thank You!

The AWS Educate Team

 답장

 전달

AWS educate 가입하기 (8)

Thank You for Applying for AWS Educate 받은편지함 x



 AWS Educate Support <support@awseducate.com>
나에게 ▾

오후 11:07 (0분 전)



 영어 ▾ > 한국어 ▾ 메일 번역

영어 번역 안함 x

Hi

Thank you for applying for AWS Educate. We have received your application, and it is currently under review. You will receive an email once the review is complete.

To check the status of your Application please click [here](#).

If you have any questions, please click [here](#) to contact AWS Educate support.

Thank You!
The AWS Educate Team

 답장

 전달

AWS educate 가입하기 (8)

Thank You for Applying for AWS Educate 받은편지함 x



AWS Educate Support <support@awseducate.com>

나에게 ▾

영어 ▾ > 한국어 ▾ 메일 번역

Hi

Thank you for applying for AWS Educate. We have received your application, and it is currently under review. You will rec

To check the status of your Application please click [here](#).

If you have any questions, please click [here](#) to contact AWS Educate support.

Thank You!

The AWS Educate Team

답장

전달



Application Status Details

Email address:	@handong.edu
Application Status:	Pending

AWS educate 가입하기 (8)

Thank You for Applying for AWS Educate 받은편지함 x



AWS Educate Support <support@awseducate.com>

나에게 ▾

영어 ▾ > 한국어 ▾ 메일 번역

Hi

Thank you for applying for AWS Educate. We have received your application, and it is currently under review. You will rec

To check the status of your Application please click [here](#).

If you have any questions, please click [here](#) to contact AWS Educate support.

Thank You!

The AWS Educate Team

답장

전달



Application Status Details

Email address:	@handong.edu
Application Status: Pending	

요약

- AWS 서비스에 대해 알아보기
 - AWS 서비스의 특징과 클라우드 컴퓨팅 이해하기
- AWS 서비스에 가입하기
 - AWS 계정 생성하기
 - 결제 정보 알림 설정하기
- AWS educate 서비스에 가입하기

차시 예고

- 1-3 : AWS EC2 서버 설치하기
 - AWS EC2
 - EC2 서버 설치
 - EC2 서버 상태 확인
 - EC2 서버 상태 변경

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

1주차_02 AWS와 educate 가입

HTML에서 웹앱까지

1주차_03

한동대학교
김군오 교수

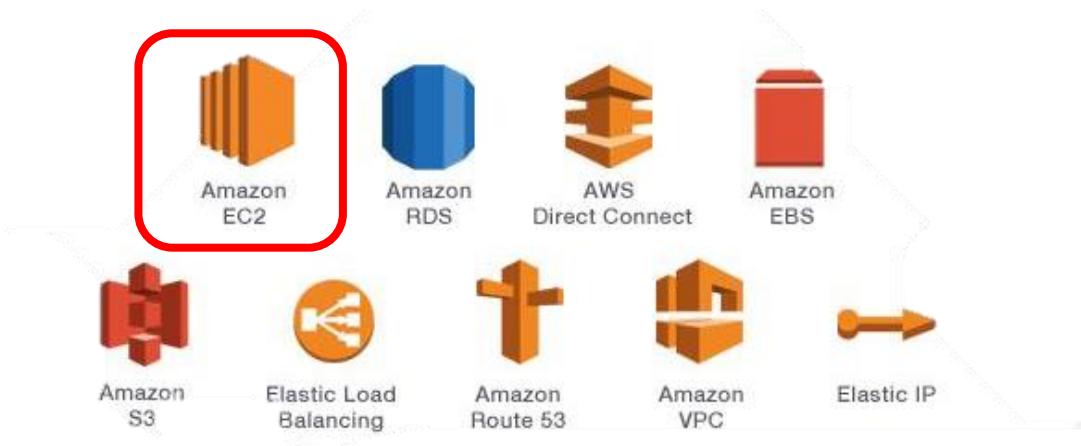
학습 목표 :

AWS EC2 서버 설치하기

학습내용 :

1. AWS EC2
2. EC2 서버 설치
3. EC2 서버 상태 확인
4. EC2 서버 상태 변경

AWS EC2란?



- Amazon Elastic Compute Cloud

AWS EC2란?



- Amazon Elastic Compute Cloud
- 서버 인스턴스 생성까지 단 몇 분

AWS EC2란?



- Amazon Elastic Compute Cloud
- 서버 인스턴스 생성까지 단 몇 분
- 사용한만큼 요금 지불

서버 생성하기 - 계정 로그인 (<http://aws.amazon.com>)

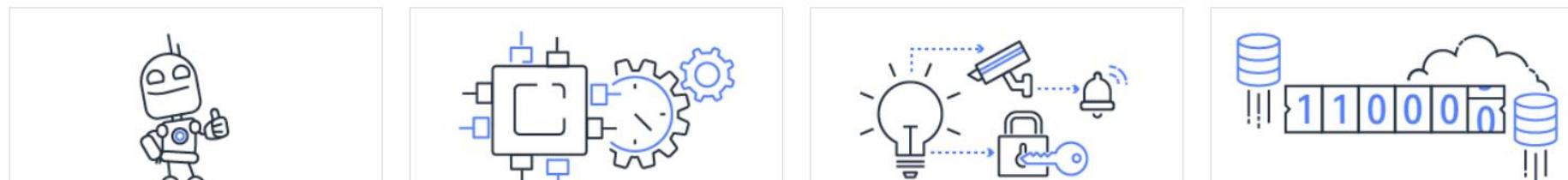
The screenshot shows the AWS homepage with a dark blue background featuring a hexagonal pattern. At the top, the AWS logo is on the left, followed by navigation links: 제품, 솔루션, 요금, 설명서, 학습하기, 파트너 네트워크, AWS Marketplace, 더 알아보기, and a search icon. On the right are 문의하기, 고객지원, 한국어 ▾, 내 계정 ▾, and a orange '콘솔에 로그인' button.

In the center, there is a large graphic of a cloud containing a folder and a bucket, with a lock icon in the middle, symbolizing secure file transfer. Below the graphic, there are two arrows pointing left and right, and a set of five small dots at the bottom center.

AWS Transfer for SFTP

Amazon S3의 스토리지와 안전한 파일 전송을 위한 완전관리형 서비스

[자세히 알아보기 »](#)



서버 생성하기 - 계정 로그인 (www.aws.amazon.com)

The screenshot shows the AWS homepage with a dark blue header. The AWS logo is in the top left, followed by navigation links: 제품, 솔루션, 요금, 설명서, 학습하기, 파트너 네트워크, AWS Marketplace, 더 알아보기, and a search icon. On the right side of the header are 문의하기, 고객지원, 한국어 ▾, 내 계정 ▾, and a red-bordered orange button labeled '콘솔에 로그인' (Log in to the console). Below the header, there's a large banner for 'AWS Transfer for SFTP'. The banner features the text 'AWS Transfer for SFTP' and 'Amazon S3의 스토리지와 안전한 파일 전송을 위한 완전관리형 서비스'. It includes a yellow link '자세히 알아보기 »'. To the right of the text is a diagram of a cloud storage system with a folder, a bucket, and a lock icon. Below the banner is a horizontal ellipsis with five dots. At the bottom of the page are four small square icons representing different AWS services: a robot icon, a gear and circuit board icon, a lightbulb and padlock icon, and a binary code and cloud icon.



EC2 리전 변경

AWS Management Console

AWS 서비스

서비스 찾기

이름, 키워드 또는 약어를 입력할 수 있습니다.

예: 관계형 데이터베이스 서비스, 데이터베이스, RDS

▼ 최근 방문한 서비스

결제, EC2

▶ 전체 서비스

이동 중에도 리소스

AWS Console 콘솔에 액세스

캐나다 (중부)

AWS 탐색

Summit에서 전 세계

AWS Global Summits

를 한데 모아 연결하고 합니다. 자세히 알아보

미국 동부 (버지니아 북부)

미국 동부 (오하이오)

미국 서부 (캘리포니아 북부)

미국 서부 (오레곤)

아시아 태평양 (뭄바이)

아시아 태평양 (서울)

아시아 태평양 (싱가포르)

아시아 태평양 (시드니)

아시아 태평양 (도쿄)

EU (프랑크푸르트)

EU (아일랜드)

EU (런던)

EU (파리)

EU (스톡홀름)

남아메리카 (상파울루)

EC2 리전 변경

AWS Management Console

AWS 서비스

서비스 찾기

이름, 키워드 또는 약어를 입력할 수 있습니다.

예: 관계형 데이터베이스 서비스, 데이터베이스, RDS

▼ 최근 방문한 서비스

결제 EC2

▶ 전체 서비스

이동 중에도 리소스 AWS Console 콘솔에 액세스

아시아 태평양 (서울)

미국 동부 (버지니아 북부)

미국 동부 (오하이오)

미국 서부 (캘리포니아 북부)

미국 서부 (오레곤)

아시아 태평양 (뭄바이)

아시아 태평양 (싱가포르)

아시아 태평양 (시드니)

아시아 태평양 (도쿄)

캐나다 (중부)

AWS 탐색

Summit에서 전 세계 AWS Global Summits

EU (프랑크푸르트)

EU (아일랜드)

EU (런던)

EU (파리)

EU (스톡홀름)

남아메리카 (상파울루)

서울 지원

EC2 인스턴스 선택

The screenshot shows the AWS Management Console with a dark header bar. On the left is the AWS logo, followed by '서비스 ▾' and '리소스 그룹 ▾'. To the right of the header is a search bar with a magnifying glass icon.

The main title 'AWS Management Console' is centered above a search interface. The search interface has a heading 'AWS 서비스' and a search input field containing 'EC2'. Below the input field is a list of service names:

- EC2**
클라우드상의 가상 서버
- ECR
완전 관리형 Docker 컨테이너 레지스트리
- ECS
Docker 컨테이너 실행 및 관리
- EFS
[EC2](#)용 관리형 파일 스토리지
- GuardDuty
AWS 계정과 워크로드를 보호하기 위한 지능형 위협 감지

At the bottom left of the search interface is a button labeled '솔루션 구축'.

EC2 인스턴스 선택

The screenshot shows the AWS Management Console interface. At the top, there is a dark header bar with the AWS logo on the left and navigation links for '서비스' (Services) and '리소스 그룹' (Resource Groups). Below the header, the main title 'AWS Management Console' is displayed. On the left side, there is a sidebar titled 'AWS 서비스' (AWS Services) which includes a search bar labeled '서비스 찾기' (Find service) with the placeholder '이름, 키워드 또는 약어를 입력할 수 있습니다.' (You can enter a name, keyword, or alias). A search term 'EC2' is entered into the search bar, and a red box highlights the search result 'EC2' from the list. Other listed services include ECR, ECS, EFS, and GuardDuty. At the bottom of the sidebar, there is a section titled '솔루션 구축' (Solution Architecture).

AWS 서비스

서비스 찾기
이름, 키워드 또는 약어를 입력할 수 있습니다.

EC2

EC2
클라우드상의 가상 서버

ECR
완전 관리형 Docker 컨테이너 레지스트리

ECS
Docker 컨테이너 실행 및 관리

EFS
[EC2](#)용 관리형 파일 스토리지

GuardDuty
AWS 계정과 워크로드를 보호하기 위한 지능형 위협 감지

솔루션 구축

인스턴스 만들기

aws 서비스 리소스 그룹 ★

EC2 대시보드

- 이벤트
- 태그
- 보고서
- 제한
- 인스턴스**
 - 인스턴스
 - 시작 템플릿
 - 스팟 요청
 - 예약 인스턴스
 - 전용 호스트
 - 용량 예약
- 이미지**
 - AMI
 - 번들 작업
- ELASTIC BLOCK

리소스

아시아 태평양(서울) 리전에서 다음 Amazon EC2 리소스를 사용하고 있습니다.

0 실행 중인 인스턴스	0 탄력적 IP
0 전용 호스트	0 스냅샷
0 볼륨	0 로드밸런서
0 키 페어	1 보안 그룹
0 배치 그룹	

EC2 동영상을 확인하여 AWS re:Invent 2017에서 AWS 컴퓨팅의 최신 내용을 자세히 알아보십시오. ✖

인스턴스 생성

Amazon EC2 사용을 시작하려면 Amazon EC2 인스턴스라고 하는 가상 서버를 시작해야 합니다.

인스턴스 시작 ▾

참고: 인스턴스는 아시아 태평양(서울) 리전에서 시작됩니다.

인스턴스 만들기

The screenshot shows the AWS EC2 Dashboard. The top navigation bar includes the AWS logo, '서비스' (Services) dropdown, '리소스 그룹' (Resource Groups) dropdown, and a star icon.

The left sidebar menu under 'EC2 대시보드' (EC2 Dashboard) includes:

- 이벤트
- 태그
- 보고서
- 제한
- 인스턴스** (selected)
- 인스턴스
- 시작 템플릿
- 스팟 요청
- 예약 인스턴스
- 전용 호스트
- 용량 예약
- 이미지
- AMI
- 번들 작업
- ELASTIC BLOCK

The main content area displays the following resource statistics:

리소스	상태	수	
아시아 태평양(서울) 리전	Amazon EC2 리소스 사용하고 있습니다.	-	
실행 중인 인스턴스	0	탄력적 IP	0
전용 호스트	0	스냅샷	0
볼륨	0	로드밸런서	0
키 페어	0	보안 그룹	1
배치 그룹	0		

A callout box contains the text: "EC2 동영상을 확인하여 AWS re:Invent 2017에서 AWS 컴퓨팅의 최신 내용을 자세히 알아보십시오." (Check out the EC2 video to learn more about the latest AWS Compute news from AWS re:Invent 2017).

The '인스턴스 생성' (Instance Creation) section includes the following text: "Amazon EC2 사용을 시작하려면 Amazon EC2 인스턴스라고 하는 가상 서버를 시작해야 합니다." (To start using Amazon EC2, you must start an Amazon EC2 instance, which is a virtual server). A large blue button labeled "인스턴스 시작" (Start Instance) is highlighted with a red box.

Footnote: "참고: 인스턴스는 아시아 태평양(서울) 리전에서 시작됩니다." (Note: Instances are started in the Asia Pacific (Seoul) Region).

서버 운영체제 선택

단계 1: Amazon Machine Image(AMI) 선택

취소 및 종료

AMI는 인스턴스를 시작하는 데 필요한 소프트웨어 구성(운영 체제, 애플리케이션 서버, 애플리케이션)이 포함된 템플릿입니다. AWS, 사용자 커뮤니티 또는 AWS Marketplace에서 제공하는 AMI를 선택하거나, 자체 AMI 중 하나를 선택할 수 있습니다.

검색어를 입력하여 AMI를 검색합니다. 예: 'Windows'

빠른 시작	1 ~ 38/38 AMI
<input type="checkbox"/> 나의 AMI	
<input checked="" type="checkbox"/> AWS Marketplace	
<input type="checkbox"/> 커뮤니티 AMI	
<input type="checkbox"/> 프리 티어만 ⓘ	
Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type - ami-047f7b46bd6dd5d84	
Amazon Linux 2는 5년간 지원을 제공합니다. Amazon EC2에 성능 최적화된 Linux kernel 4.14와 systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, 최신 소프트웨어 패키지를 추가적으로 제공합니다.	
루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm ENA 활성화: 예	
Amazon Linux AMI 2018.03.0 (HVM), SSD Volume Type - ami-00dc207f8ba6dc919	
Amazon Linux AMI는 EBS 기반의 AWS 지원 이미지입니다. 기본 이미지에는 AWS 명령줄 도구, Python, Ruby, Perl 및 Java가 있습니다. 리포지토리에는 Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL 및 기타 패키지가 포함됩니다.	
루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm ENA 활성화: 예	
Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-078e96948945fc2c9	
Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (http://www.ubuntu.com/cloud/services).	
루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm ENA 활성화: 예	
Ubuntu Server 16.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-067c32f3d5b9ace91	
선택	

서버 운영체제 선택

단계 1: Amazon Machine Image(AMI) 선택

취소 및 종료

AMI는 인스턴스를 시작하는 데 필요한 소프트웨어 구성(운영 체제, 애플리케이션 서버, 애플리케이션)이 포함된 템플릿입니다. AWS, 사용자 커뮤니티 또는 AWS Marketplace에서 제공하는 AMI를 선택하거나, 자체 AMI 중 하나를 선택할 수 있습니다.

검색어를 입력하여 AMI를 검색합니다. 예: 'Windows'

빠른 시작

1 ~ 38/38 AMI

선택	64비트(x86)
Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type - ami-047f7b46bd6dd5d84	선택
Amazon Linux 2는 5년간 지원을 제공합니다. Amazon EC2에 성능 최적화된 Linux kernel 4.14와 systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, 최신 소프트웨어 패키지를 추가적으로 제공합니다.	64비트(x86)
루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm ENA 활성화: 예	
Amazon Linux AMI 2018.03.0 (HVM), SSD Volume Type - ami-00dc207f8ba6dc919	선택
Amazon Linux AMI는 EBS 기반의 AWS 지원 이미지입니다. 기본 이미지에는 AWS 명령줄 도구, Python, Ruby, Perl 및 Java가 있습니다. 리포지토리에는 Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL 및 기타 패키지가 포함됩니다.	64비트(x86)
루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm ENA 활성화: 예	
Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-078e96948945fc2c9	선택
Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (http://www.ubuntu.com/cloud/services).	64비트(x86)
프리 티어 사용 가능	
루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm ENA 활성화: 예	
Ubuntu Server 16.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-067c32f3d5b9ace91	선택

T2.micro 1년 무료 티어 선택

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 2: 인스턴스 유형 선택

Amazon EC2는 각 사용 사례에 맞게 최적화된 다양한 인스턴스 유형을 제공합니다. 인스턴스는 애플리케이션을 실행할 수 있는 가상 서버입니다. 이러한 인스턴스에는 CPU, 메모리, 스토리지 및 네트워킹 용량의 다양한 조합이 있으며, 애플리케이션에 사용할 적절한 리소스 조합을 유연하게 선택할 수 있습니다. 인스턴스 유형과 이 인스턴스 유형이 컴퓨팅 요구를 충족하는 방식에 대해 자세히 알아보기

필터링 기준: 모든 인스턴스 유형 현재 세대 열 표시/숨기기

현재 선택된 항목: t2.micro (Variable ECU, 1 vCPUs, 2.5 GHz, Intel Xeon Family, 1 GiB 메모리, EBS 전용)

그룹	유형	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능	IPv6 지원
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.nano	1	0.5	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input checked="" type="checkbox"/> General purpose	t2.micro 프리 티어 사용 가능	1	1	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.small	1	2	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.medium	2	4	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.large	2	8	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.xlarge	4	16	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.2xlarge	8	32	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t3.nano	2	0.5	EBS 전용	예	Up to 5 Gigabit	예

취소

이전

검토 및 시작

다음: 인스턴스 세부 정보 구성

T2.micro 1년 무료 티어 선택

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 2: 인스턴스 유형 선택

Amazon EC2는 각 사용 사례에 맞게 최적화된 다양한 인스턴스 유형을 제공합니다. 인스턴스는 애플리케이션을 실행할 수 있는 가상 서버입니다. 이러한 인스턴스에는 CPU, 메모리, 스토리지 및 네트워킹 용량의 다양한 조합이 있으며, 애플리케이션에 사용할 적절한 리소스 조합을 유연하게 선택할 수 있습니다. 인스턴스 유형과 이 인스턴스 유형이 컴퓨팅 요구를 충족하는 방식에 대해 자세히 알아보기

필터링 기준: 모든 인스턴스 유형 ▾ 현재 세대 ▾ 열 표시/숨기기

현재 선택된 항목: t2.micro (Variable ECU, 1 vCPUs, 2.5 GHz, Intel Xeon Family, 1 GiB 메모리, EBS 전용)

그룹	유형	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능	IPv6 지원
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.nano	1	0.5	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input checked="" type="checkbox"/> General purpose	t2.micro 프리 티어 사용 가능	1	1	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.small	1	2	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.medium	2	4	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.large	2	8	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.xlarge	4	16	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.2xlarge	8	32	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t3.nano	2	0.5	EBS 전용	예	Up to 5 Gigabit	예

취소

이전

검토 및 시작

다음: 인스턴스 세부 정보 구성

T2.micro 1년 무료 티어 선택

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 2: 인스턴스 유형 선택

Amazon EC2는 각 사용 사례에 맞게 최적화된 다양한 인스턴스 유형을 제공합니다. 인스턴스는 애플리케이션을 실행할 수 있는 가상 서버입니다. 이러한 인스턴스에는 CPU, 메모리, 스토리지 및 네트워킹 용량의 다양한 조합이 있으며, 애플리케이션에 사용할 적절한 리소스 조합을 유연하게 선택할 수 있습니다. 인스턴스 유형과 이 인스턴스 유형이 컴퓨팅 요구를 충족하는 방식에 대해 자세히 알아보기

필터링 기준: 모든 인스턴스 유형 ▾ 현재 세대 ▾ 열 표시/숨기기

현재 선택된 항목: t2.micro (Variable ECU, 1 vCPUs, 2.5 GHz, Intel Xeon Family, 1 GiB 메모리, EBS 전용)

그룹	유형	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능	IPv6 지원
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.nano	1	0.5	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input checked="" type="checkbox"/> General purpose	t2.micro 프리 티어 사용 가능	1	1	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.small	1	2	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.medium	2	4	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.large	2	8	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.xlarge	4	16	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t2.2xlarge	8	32	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/> General purpose	t3.nano	2	0.5	EBS 전용	예	Up to 5 Gigabit	예

취소

이전

검토 및 시작

다음: 인스턴스 세부 정보 구성

서버 환경 조건 확인 및 Launch

[1. AMI 선택](#)[2. 인스턴스 유형 선택](#)[3. 인스턴스 구성](#)[4. 스토리지 추가](#)[5. 태그 추가](#)[6. 보안 그룹 구성](#)[7. 검토](#)

단계 7: 인스턴스 시작 검토

인스턴스 시작 세부 정보를 검토하십시오. 이전으로 돌아가서 각 섹션에 대한 변경 내용을 편집할 수 있습니다. 키 페어를 인스턴스에 할당하고 시작 프로세스를 완료하려면 [시작]을 클릭합니다.

AMI 세부 정보

[AMI 편집](#)**Amazon Linux AMI 2018.03.0 (HVM), SSD Volume Type - ami-00dc207f8ba6dc919**

프리 티어 Amazon Linux AMI는 EBS 기반의 AWS 지원 이미지입니다. 기본 이미지에는 AWS 명령줄 도구, Python, Ruby, Perl 및 Java가 있습니다. 리포지토리에는 Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL 및 기타 패키지가 포함됩니다.
사용 가능 루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

인스턴스 유형

[인스턴스 유형 편집](#)

인스턴스 유형	ECU	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능
t2.micro	Variable	1	1	EBS 전용	-	Low to Moderate

보안 그룹

[보안 그룹 편집](#)

보안 그룹 이름

launch-wizard-1

설명

launch-wizard-1 created 2019-04-23T00:18:50.557+09:00

[유형](#)[프로토콜](#)[포트 범위](#)[소스](#)[설명](#)*이 보안 그룹에 규칙이 없습니다.*[이스터스 네비 저널](#)[이스터스 네비 저널 편집](#)[취소](#)[이전](#)[시작하기](#)

서버 환경 조건 확인 및 Launch

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 7: 인스턴스 시작 검토

인스턴스 시작 세부 정보를 검토하십시오. 이전으로 돌아가서 각 섹션에 대한 변경 내용을 편집할 수 있습니다. 키 페어를 인스턴스에 할당하고 시작 프로세스를 완료하려면 [시작]을 클릭합니다.

AMI 세부 정보

AMI 편집



Amazon Linux AMI 2018.03.0 (HVM), SSD Volume Type - ami-00dc207f8ba6dc919

프리 티어 Amazon Linux AMI는 EBS 기반의 AWS 지원 이미지입니다. 기본 이미지에는 AWS 명령줄 도구, Python, Ruby, Perl 및 Java가 있습니다. 리포지토리에는 Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL 및 기타 패키지가 포함됩니다.
사용 가능 루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

인스턴스 유형

인스턴스 유형 편집

인스턴스 유형	ECU	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능
t2.micro	Variable	1	1	EBS 전용	-	Low to Moderate

보안 그룹

보안 그룹 편집

보안 그룹 이름

launch-wizard-1

설명

launch-wizard-1 created 2019-04-23T00:18:50.557+09:00

유형 (i)

프로토콜 (i)

포트 범위 (i)

소스 (i)

설명 (i)

이 보안 그룹에 규칙이 없습니다.

이스터너 네비 저널

이스터너 네비 저널 편집

취소

이전

시작하기

서버 환경 조건 확인 및 Launch

단계 6: 보안 그룹 구성

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 이 페이지에서는 특정 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용할 규칙을 추가할 수 있습니다. 예를 들면 웹 서버를 설정하여 인터넷 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용하려는 경우 HTTP 및 HTTPS 트래픽에 대한 무제한 액세스를 허용하는 규칙을 추가합니다. 새 보안 그룹을 생성하거나 아래에 나와 있는 기존 보안 그룹 중에서 선택할 수 있습니다. Amazon EC2 보안 그룹에 대해 [자세히 알아보기](#)

보안 그룹 할당: 새 보안 그룹 생성
 기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 이름: launch-wizard-2

설명: launch-wizard-2 created 2019-05-01T16:13:39.511+09:00

유형 i	프로토콜 i	포트 범위 i	소스 i	설명 i	
SSH	TCP	22	사용자 지정 v 0.0.0.0/0	예: SSH for Admin Desktop	x

규칙 추가

서버 환경 조건 확인 및 Launch

단계 6: 보안 그룹 구성

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 이 페이지에서는 특정 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용할 규칙을 추가할 수 있습니다. 예를 들면 웹 서버를 설정하여 인터넷 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용하려는 경우 HTTP 및 HTTPS 트래픽에 대한 무제한 액세스를 허용하는 규칙을 추가합니다. 새 보안 그룹을 생성하거나 아래에 나와 있는 기존 보안 그룹 중에서 선택할 수 있습니다. Amazon EC2 보안 그룹에 대해 [자세히 알아보기](#)

보안 그룹 할당: 새 보안 그룹 생성
 기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 이름: launch-wizard-2

설명: launch-wizard-2 created 2019-05-01T16:13:39.511+09:00

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
SSH	TCP	22	사용자 지정 0.0.0.0/0	예: SSH for Admin Desktop

규칙 추가

서버 환경 조건 확인 및 Launch

단계 6: 보안 그룹 구성

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 이 페이지에서는 특정 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용할 규칙을 추가할 수 있습니다. 예를 들면 웹 서버를 설정하여 인터넷 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용하려는 경우 HTTP 및 HTTPS 트래픽에 대한 무제한 액세스를 허용하는 규칙을 추가합니다. 새 보안 그룹을 생성하거나 아래에 나와 있는 기존 보안 그룹 중에서 선택할 수 있습니다. Amazon EC2 보안 그룹에 대해 [자세히 알아보기](#)

보안 그룹 할당: 새 보안 그룹 생성
 기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 이름:

설명: launch-wizard-2 created 2019-05-01T16:13:39.511+09:00

유형 i	프로토콜 i	포트 범위 i	소스 i	설명 i	
SSH	TCP	22	사용자 지정 v 0.0.0.0/0	예: SSH for Admin Desktop	x

규칙 추가

서버 환경 조건 확인 및 Launch

[1. AMI 선택](#)[2. 인스턴스 유형 선택](#)[3. 인스턴스 구성](#)[4. 스토리지 추가](#)[5. 태그 추가](#)[6. 보안 그룹 구성](#)[7. 검토](#)

단계 7: 인스턴스 시작 검토

인스턴스 시작 세부 정보를 검토하십시오. 이전으로 돌아가서 각 섹션에 대한 변경 내용을 편집할 수 있습니다. 키 페어를 인스턴스에 할당하고 시작 프로세스를 완료하려면 [시작]을 클릭합니다.

AMI 세부 정보

[AMI 편집](#)**Amazon Linux AMI 2018.03.0 (HVM), SSD Volume Type - ami-00dc207f8ba6dc919**

프리 티어 Amazon Linux AMI는 EBS 기반의 AWS 지원 이미지입니다. 기본 이미지에는 AWS 명령줄 도구, Python, Ruby, Perl 및 Java가 있습니다. 리포지토리에는 Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL 및 기타 패키지가 포함됩니다.
사용 가능 루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

인스턴스 유형

[인스턴스 유형 편집](#)

인스턴스 유형	ECU	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능
t2.micro	Variable	1	1	EBS 전용	-	Low to Moderate

보안 그룹

[보안 그룹 편집](#)

보안 그룹 이름

launch-wizard-1

설명

launch-wizard-1 created 2019-04-23T00:18:50.557+09:00

[유형](#)[프로토콜](#)[포트 범위](#)[소스](#)[설명](#)*이 보안 그룹에 규칙이 없습니다.*[이스터스 네비 저널](#)[이스터스 네비 저널 편집](#)[취소](#)[이전](#)[시작하기](#)

서버 환경 조건 확인 및 Launch

[1. AMI 선택](#)[2. 인스턴스 유형 선택](#)[3. 인스턴스 구성](#)[4. 스토리지 추가](#)[5. 태그 추가](#)[6. 보안 그룹 구성](#)[7. 검토](#)

단계 7: 인스턴스 시작 검토

인스턴스 시작 세부 정보를 검토하십시오. 이전으로 돌아가서 각 섹션에 대한 변경 내용을 편집할 수 있습니다. 키 페어를 인스턴스에 할당하고 시작 프로세스를 완료하려면 [시작]을 클릭합니다.

AMI 세부 정보

[AMI 편집](#)**Amazon Linux AMI 2018.03.0 (HVM), SSD Volume Type - ami-00dc207f8ba6dc919**

프리 티어 Amazon Linux AMI는 EBS 기반의 AWS 지원 이미지입니다. 기본 이미지에는 AWS 명령줄 도구, Python, Ruby, Perl 및 Java가 있습니다. 리포지토리에는 Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL 및 기타 패키지가 포함됩니다.

사용 가능 루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

인스턴스 유형

[인스턴스 유형 편집](#)

인스턴스 유형	ECU	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능
t2.micro	Variable	1	1	EBS 전용	-	Low to Moderate

보안 그룹

[보안 그룹 편집](#)**보안 그룹 이름**

launch-wizard-1

설명

launch-wizard-1 created 2019-04-23T00:18:50.557+09:00

[유형](#)[프로토콜](#)[포트 범위](#)[소스](#)[설명](#)*이 보안 그룹에 규칙이 없습니다.*[이스터스 네비 저널](#)[이스터스 네비 저널 편집](#)[취소](#)[이전](#)[시작하기](#)

키 다운로드

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

X

키 페어는 AWS에 저장하는 **퍼블릭 키**와 사용자가 저장하는 **프라이빗 키 파일**로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는데 사용되는 암호를 얻으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다.

참고: 선택한 키 페어가 이 인스턴스에 대해 승인된 키 세트에 추가됩니다. [퍼블릭 AMI에서 기존 키 페어 제거](#)에 대해 자세히 알아보기

기존 키 페어 선택

키 페어를 선택하십시오

키 페어 없음



키 페어 없음

키 페어가 없습니다. 계속하려면 위에서 [새 키 페어 생성] 옵션을 선택하여 새 키 페어를 작성하십시오.

취소

인스턴스 시작

키 다운로드

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

X

키 페어는 AWS에 저장하는 **퍼블릭 키**와 사용자가 저장하는 **프라이빗 키 파일**로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는 데 사용되는 암호를 얻으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다.

참고: 선택한 키 페어가 이 인스턴스에 대해 승인된 키 세트에 추가됩니다. [퍼블릭 AMI에서 기존 키 페어 제거](#)에 대해 자세히 알아보기

새 키 페어 생성

기존 키 페어 선택

새 키 페어 생성

키 페어 없이 계속



계속하려면 먼저 [프라이빗 키 파일\(*.pem 파일\)](#)을 다운로드해야 합니다. 액세스할 수 있는 안전한 위치에 저장합니다. 파일은 생성되고 나면 다시 다운로드할 수 없습니다.

취소

인스턴스 시작

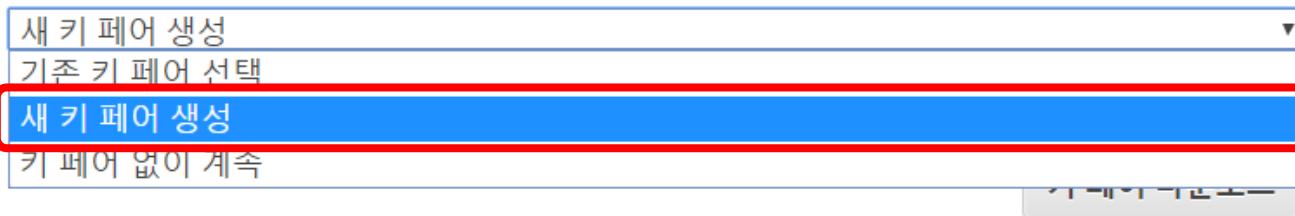
키 다운로드

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

X

키 페어는 AWS에 저장하는 **퍼블릭 키**와 사용자가 저장하는 **프라이빗 키 파일**로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는 데 사용되는 암호를 얻으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다.

참고: 선택한 키 페어가 이 인스턴스에 대해 승인된 키 세트에 추가됩니다. [퍼블릭 AMI에서 기존 키 페어 제거](#)에 대해 자세히 알아보기



계속하려면 먼저 [프라이빗 키 파일](#)(*.pem 파일)을 다운로드해야 합니다. 액세스할 수 있는 안전한 위치에 저장합니다. 파일은 생성되고 나면 다시 다운로드할 수 없습니다.

취소

인스턴스 시작

키 다운로드

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성



키 페어는 AWS에 저장하는 **퍼블릭 키**와 사용자가 저장하는 **프라이빗 키 파일**로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는 데 사용되는 암호를 얻으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다.

참고: 선택한 키 페어가 이 인스턴스에 대해 승인된 키 세트에 추가됩니다. [퍼블릭 AMI에서 기존 키 페어 제거](#)에 대해 자세히 알아보기

새 키 페어 생성

키 페어 이름

aws_pair

키 페어 다운로드



계속하려면 먼저 **프라이빗 키 파일**(*.pem 파일)을 다운로드해야 합니다. 액세스할 수 있는 안전한 위치에 저장합니다. 파일은 생성되고 나면 다시 다운로드할 수 없습니다.

취소

인스턴스 시작

키 다운로드

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

X

키 페어는 AWS에 저장하는 **퍼블릭 키**와 사용자가 저장하는 **프라이빗 키 파일**로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는데 사용되는 암호를 얻으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다.

참고: 선택한 키 페어가 이 인스턴스에 대해 승인된 키 세트에 추가됩니다. [퍼블릭 AMI에서 기존 키 페어 제거](#)에 대해 자세히 알아보기

새 키 페어 생성

키 페어 이름

aws_pair

키 페어 다운로드



계속하려면 먼저 **프라이빗 키 파일**(*.pem 파일)을 다운로드해야 합니다. 액세스할 수 있는 안전한 위치에 저장합니다. 파일은 생성되고 나면 다시 다운로드할 수 없습니다.

서버 접속 시
사용되는
private key file

취소

인스턴스 시작

키 다운로드

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

X

키 페어는 AWS에 저장하는 **퍼블릭 키**와 사용자가 저장하는 **프라이빗 키 파일**로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는 데 사용되는 암호를 얻으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다.

참고: 선택한 키 페어가 이 인스턴스에 대해 승인된 키 세트에 추가됩니다. [퍼블릭 AMI에서 기존 키 페어 제거](#)에 대해 자세히 알아보기

새 키 페어 생성

키 페어 이름

키 페어 다운로드



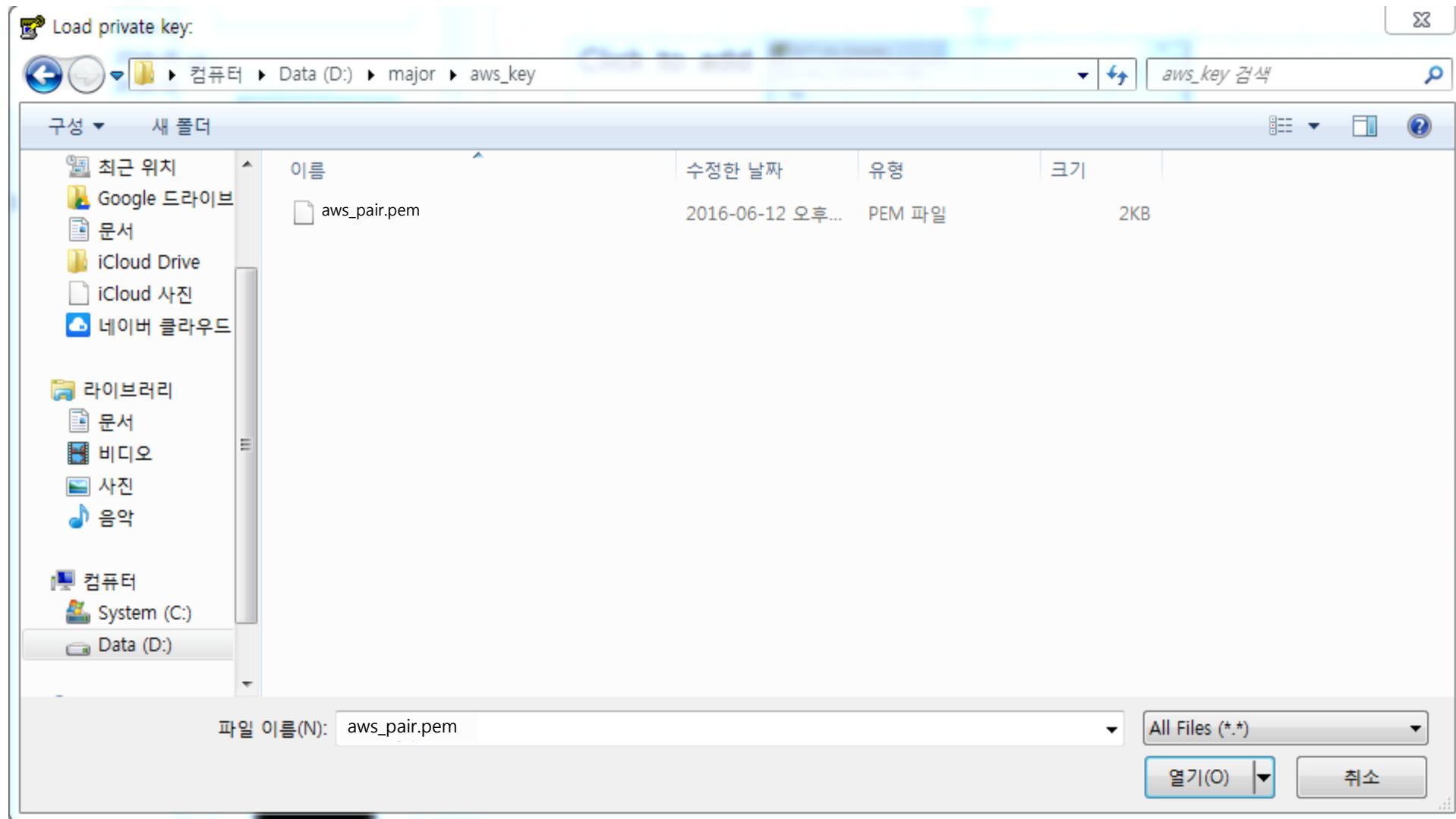
계속하려면 먼저 [프라이빗 키 파일](#)(*.pem 파일)을 다운로드해야 합니다. 액세스할 수 있는 안전한 위치에 저장합니다. 파일은 생성되고 나면 다시 다운로드할 수 없습니다.

Key pair name 입력 후
download
(단, key file은 인스턴스
생성 시 단 한번만
다운로드 가능)

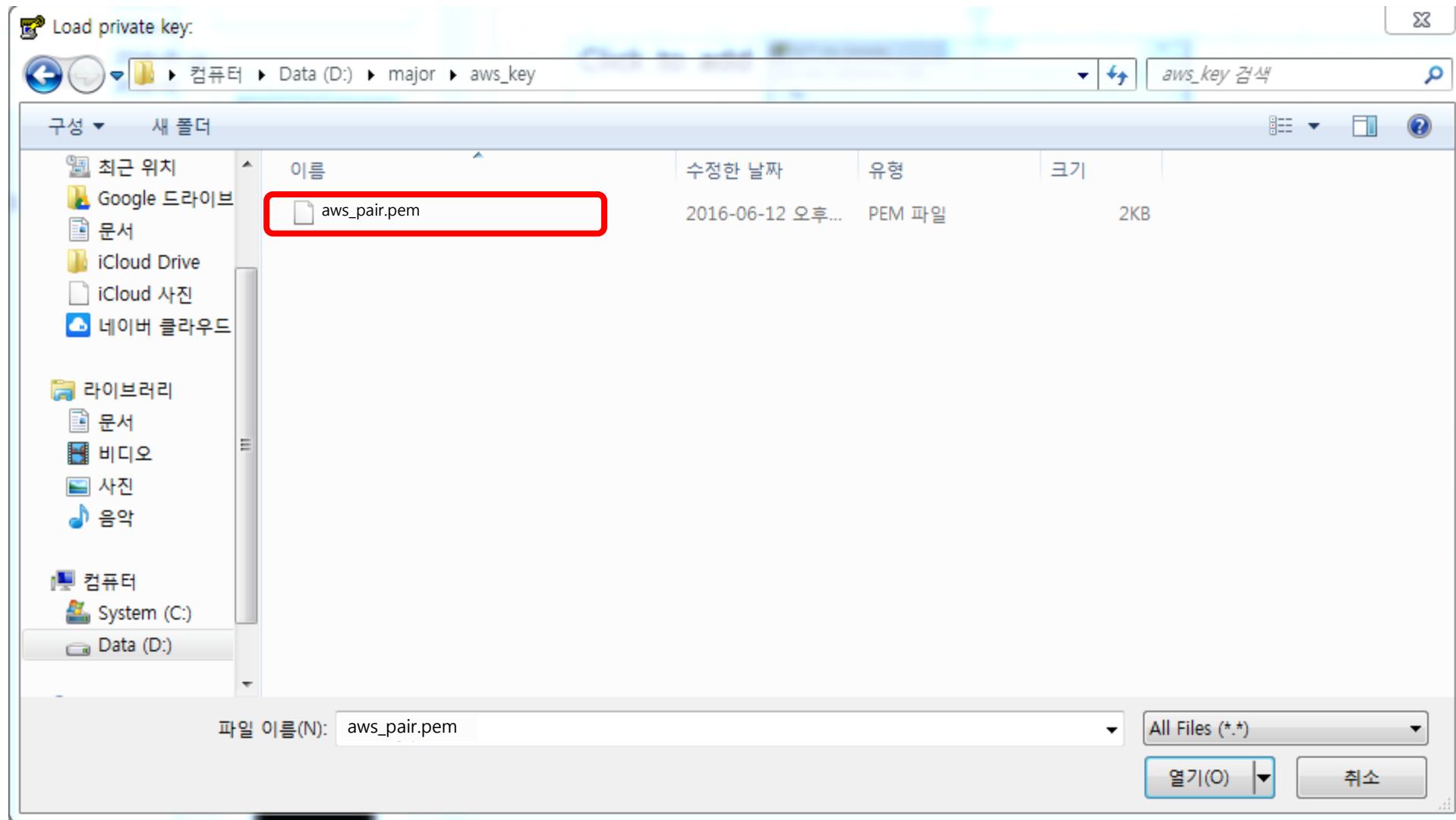
취소

인스턴스 시작

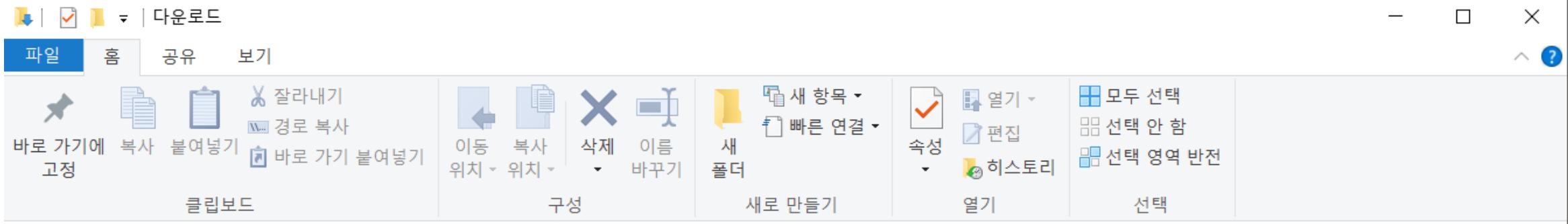
키 다운로드



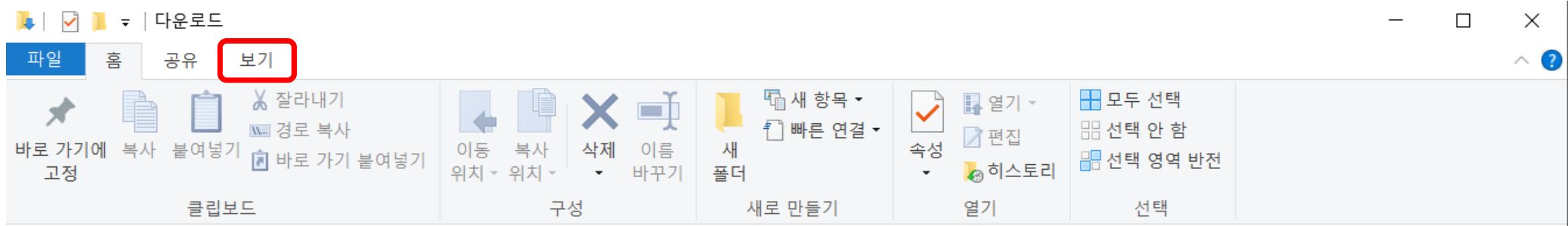
키 다운로드



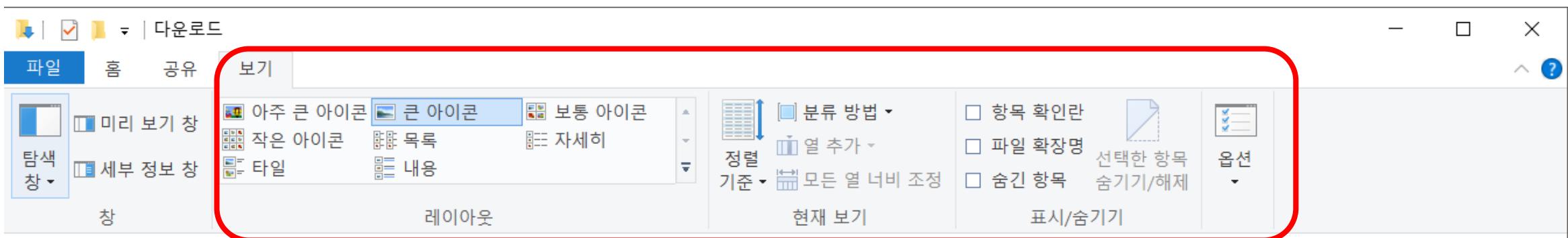
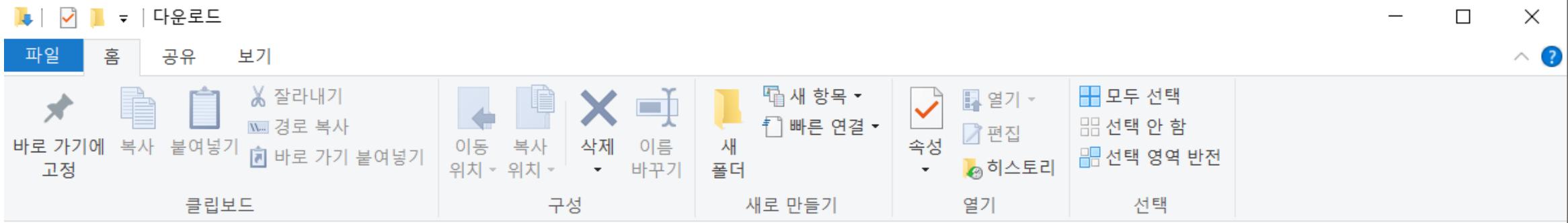
키 다운로드



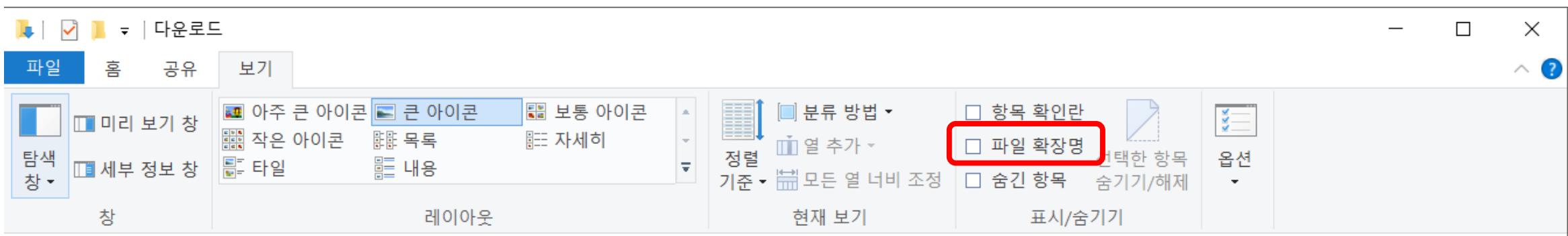
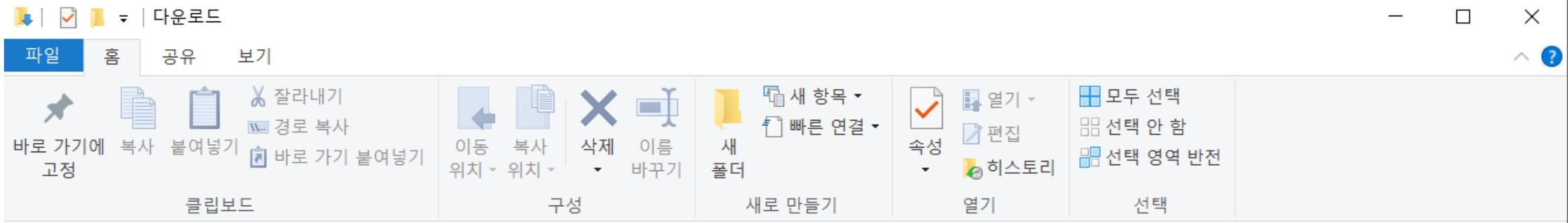
키 다운로드



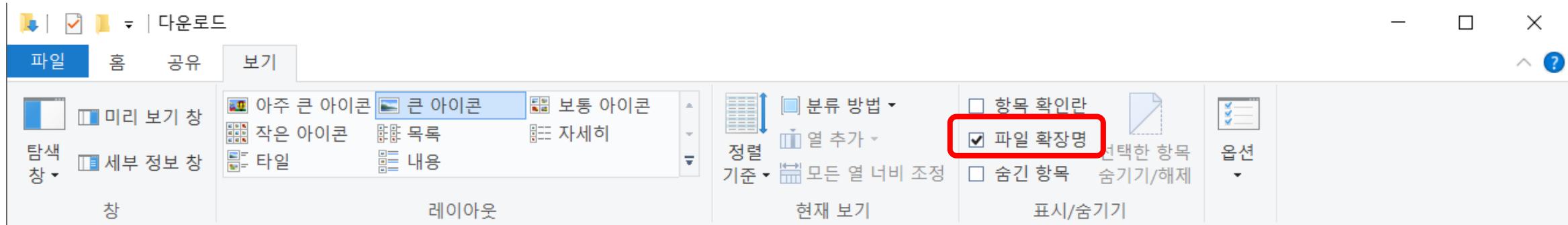
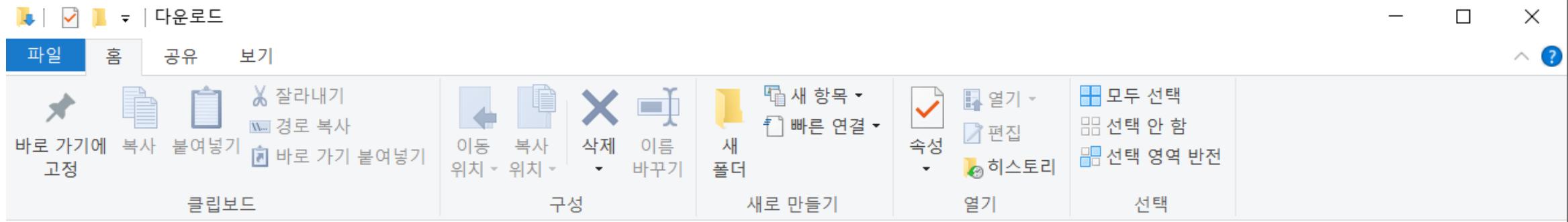
키 다운로드



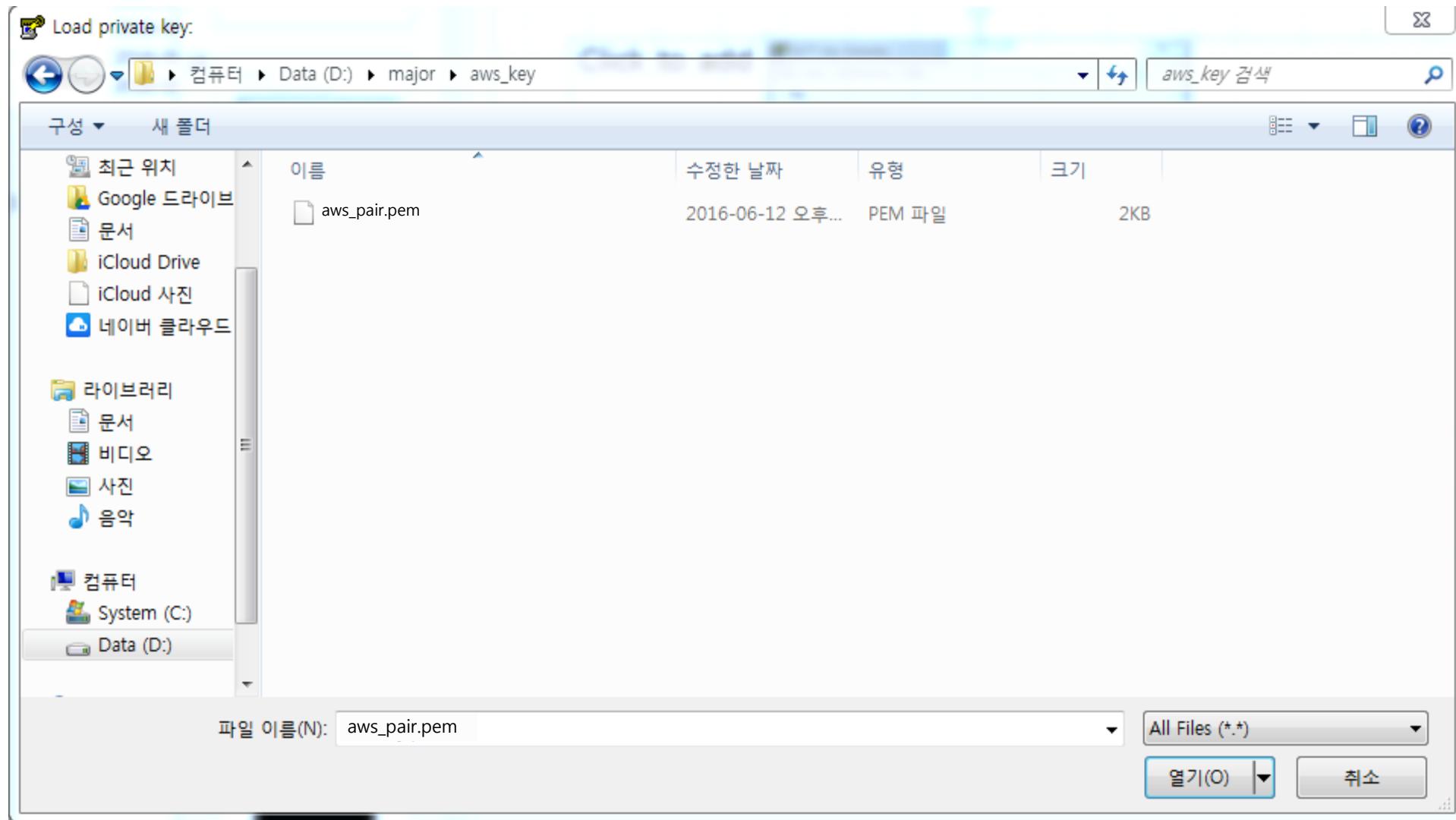
키 다운로드



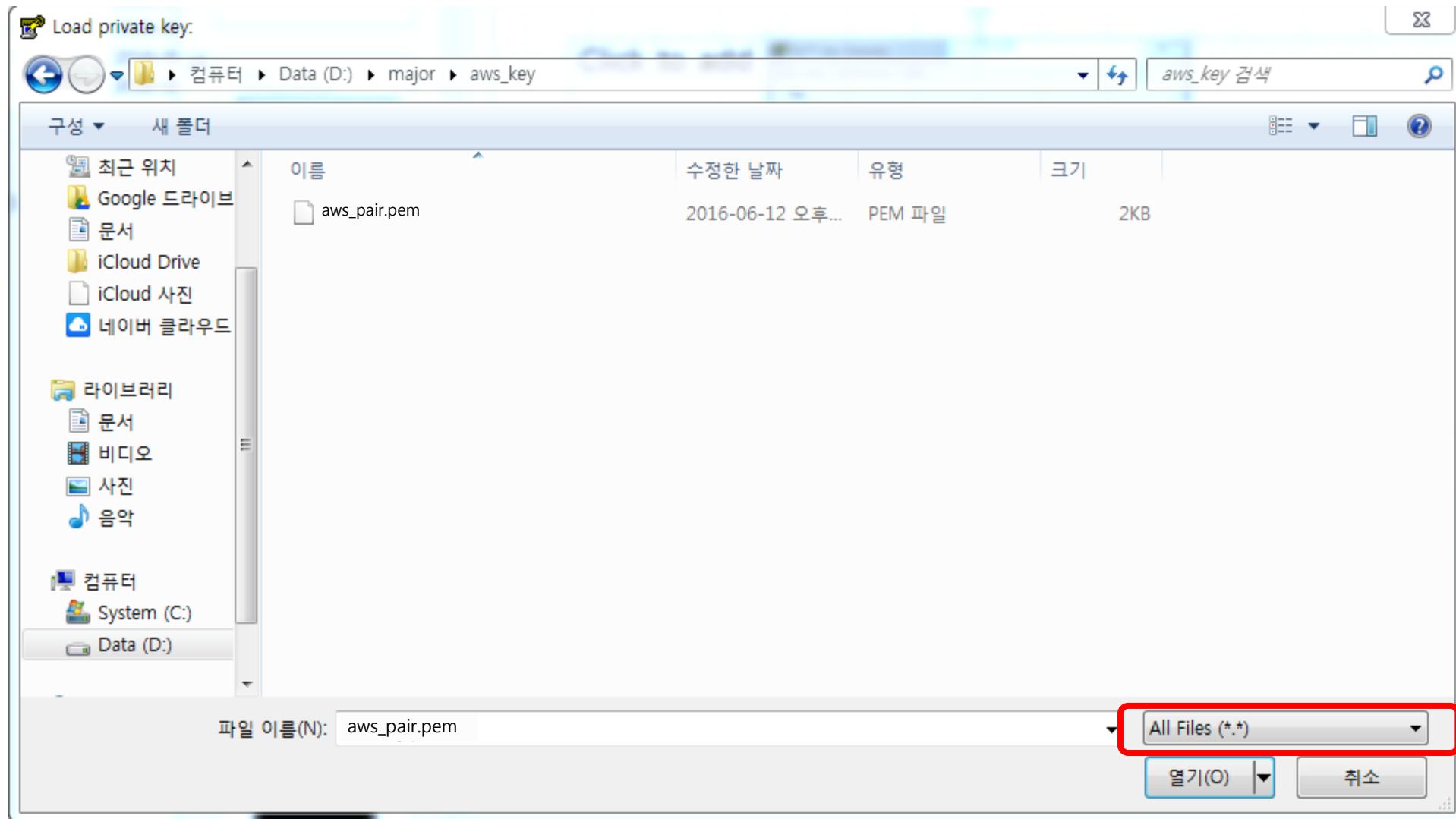
키 다운로드



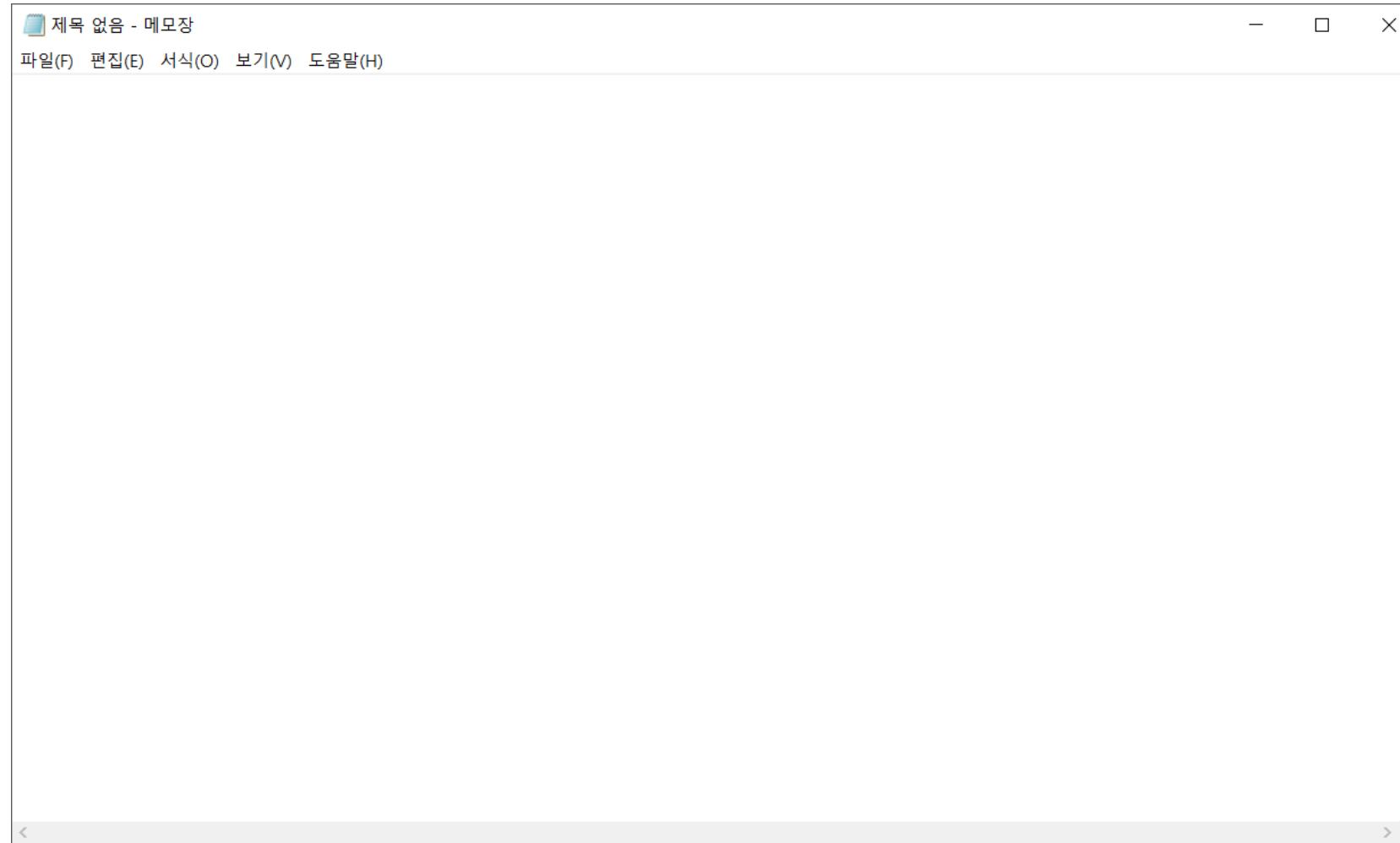
키 다운로드



키 다운로드



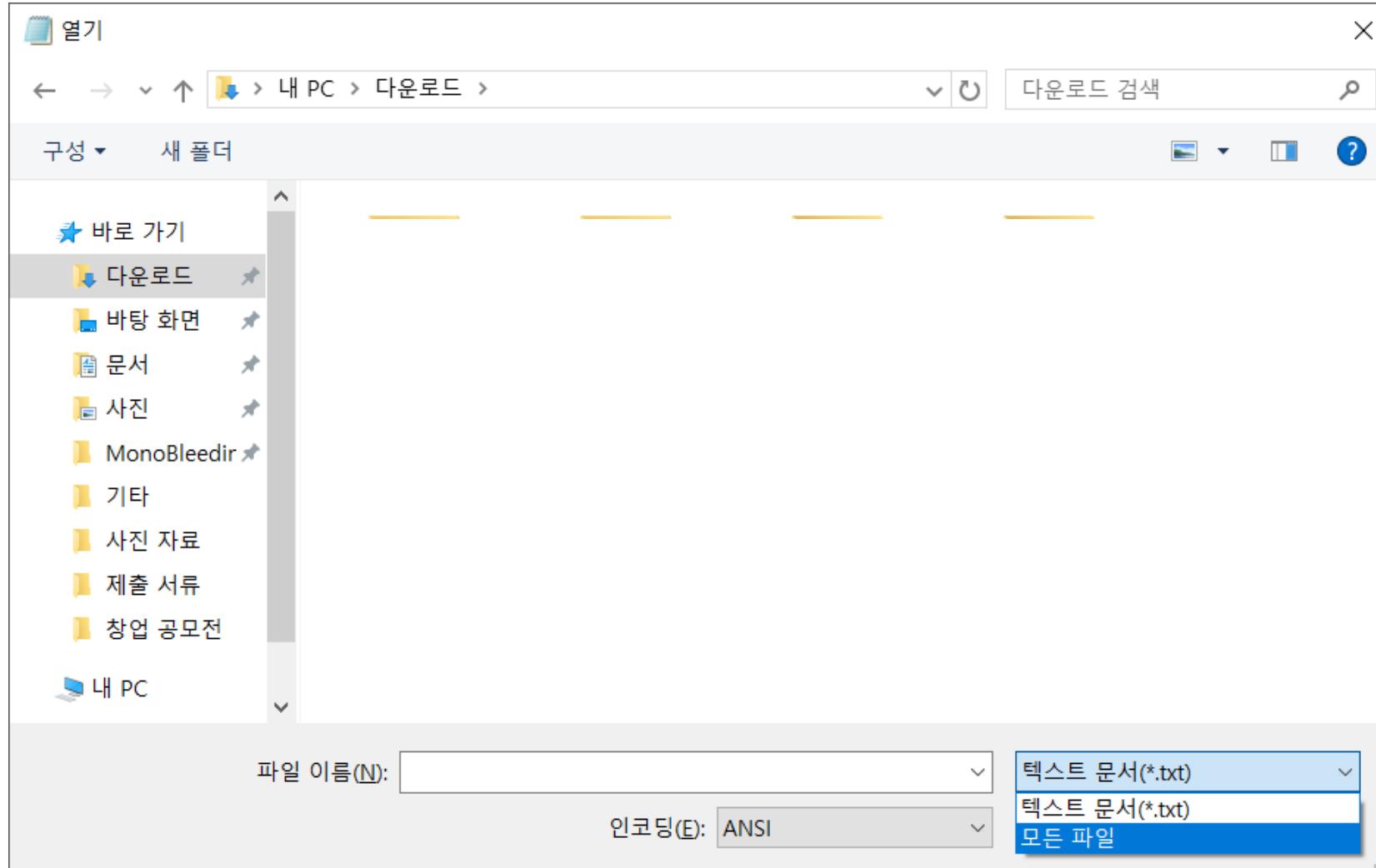
키 다운로드



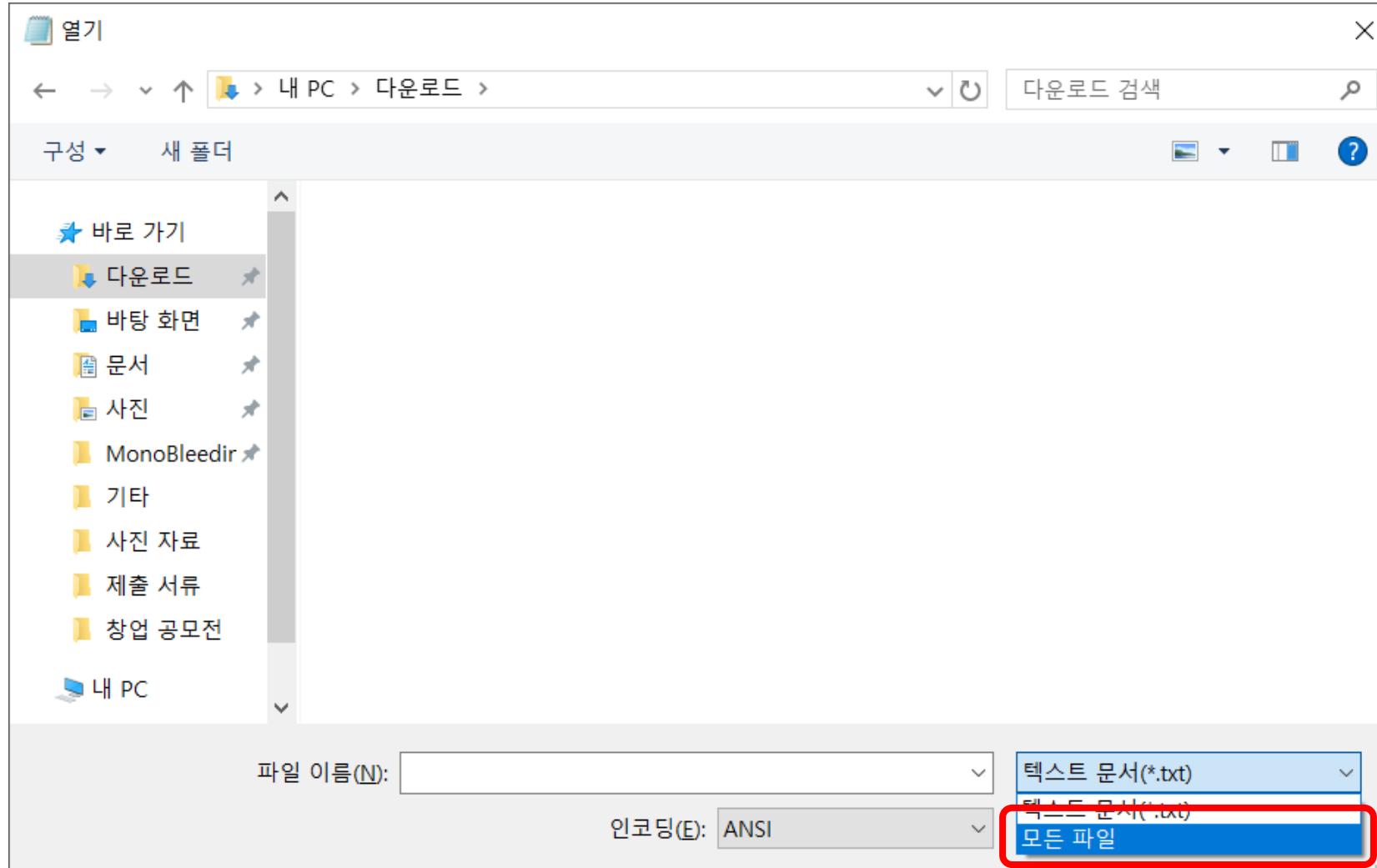
키 다운로드



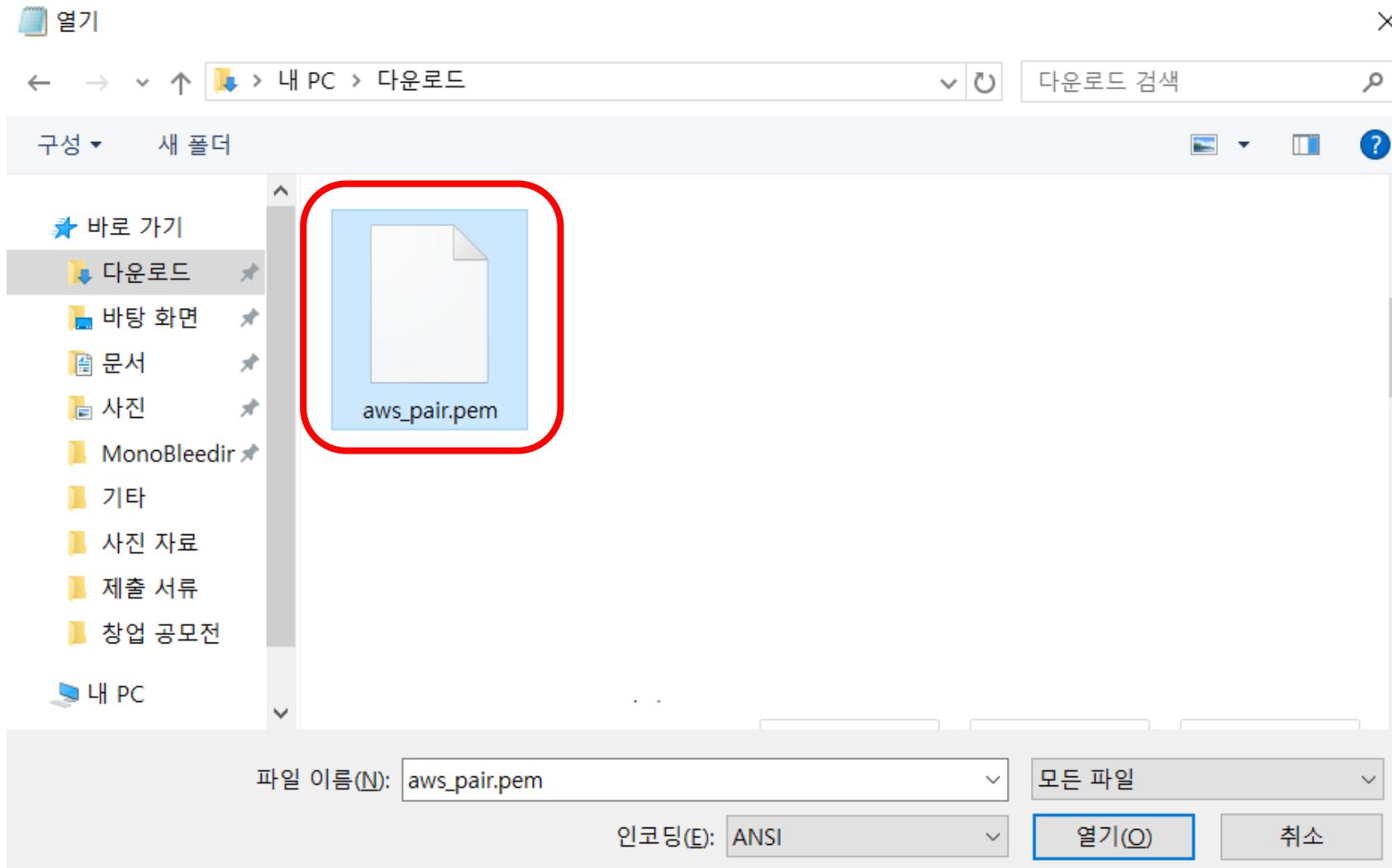
키 다운로드



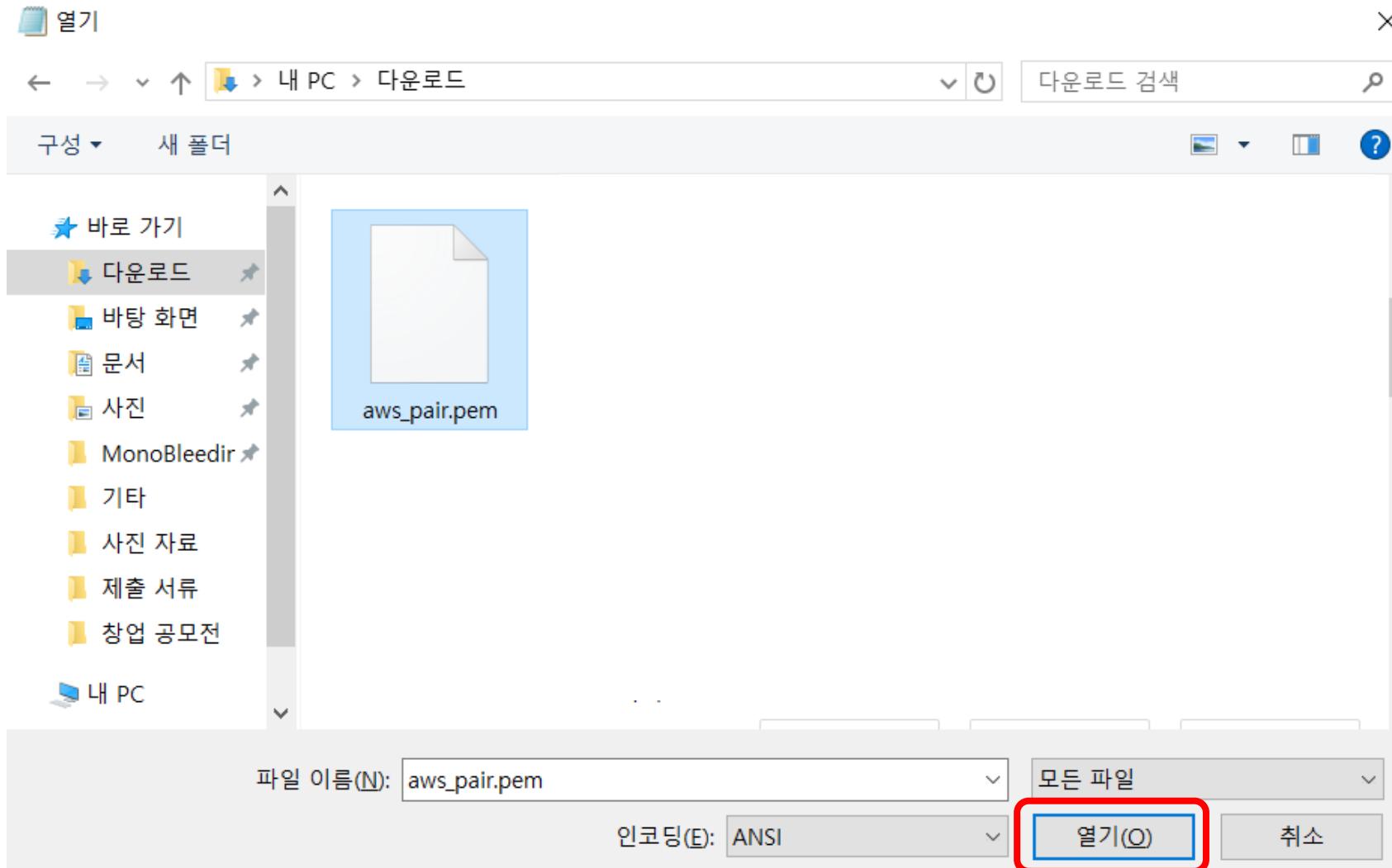
키 다운로드



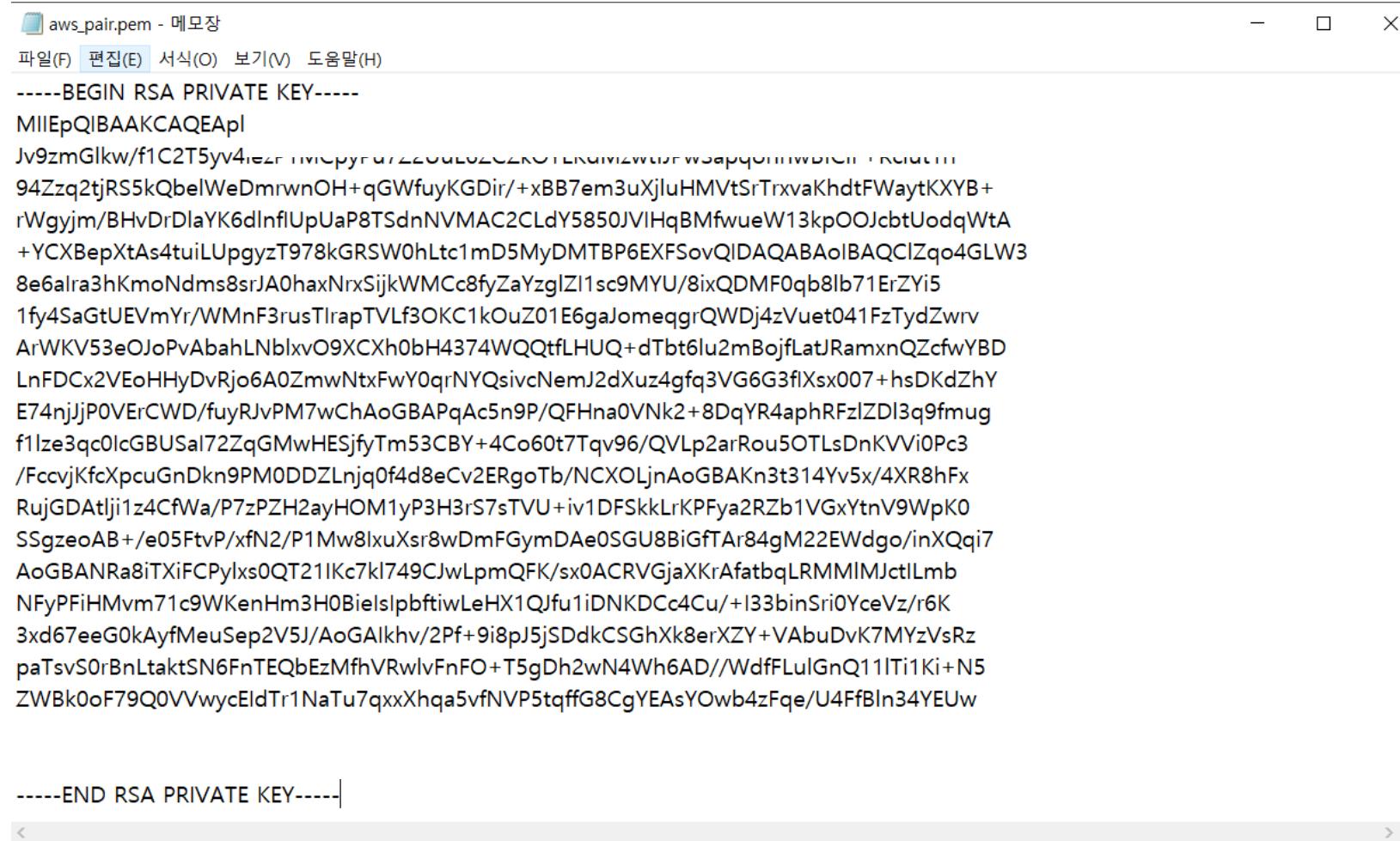
키 다운로드



키 다운로드



키 다운로드

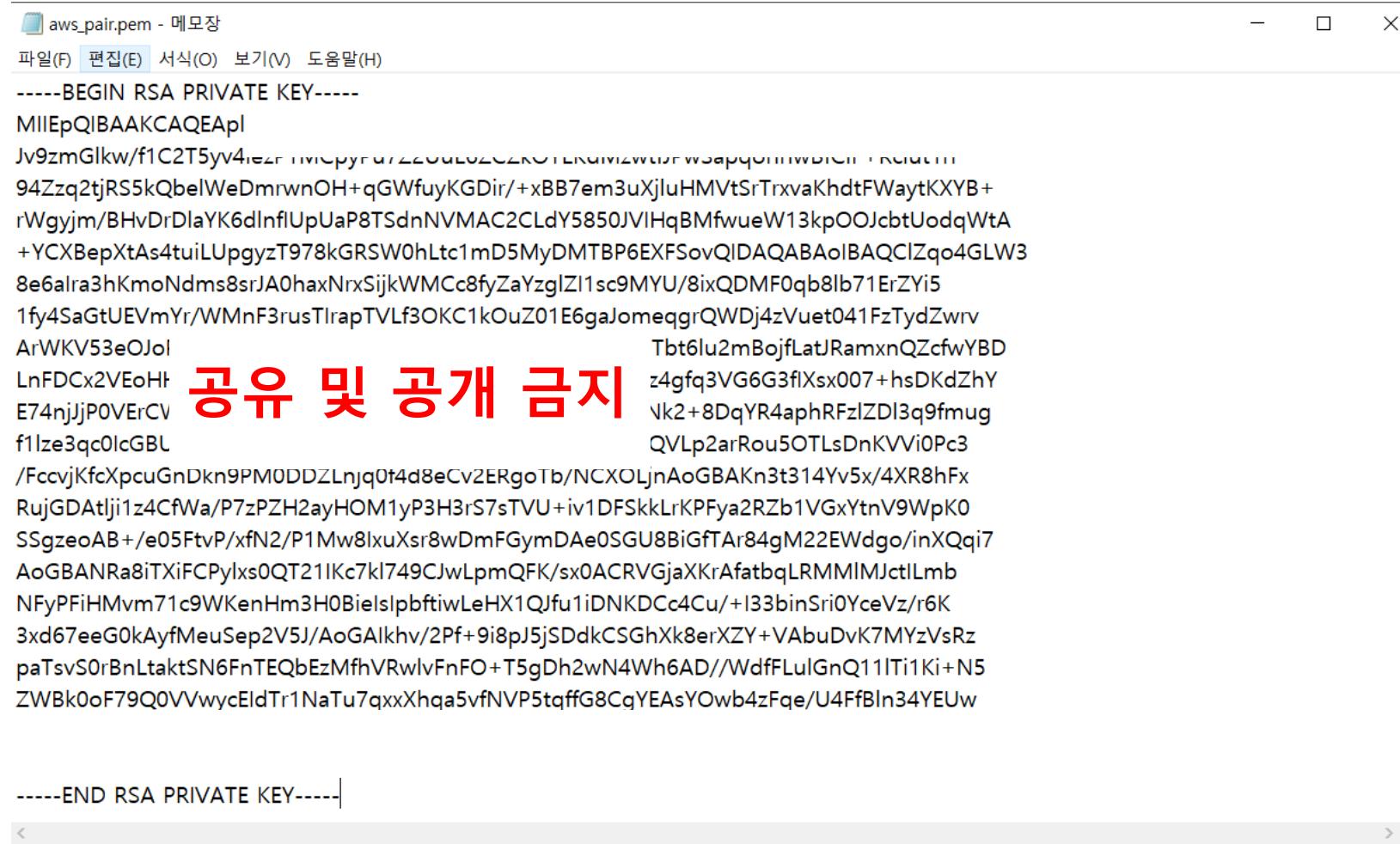


aws_pair.pem - 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----  
MIIEpQIBAAKCAQEApI  
Jv9zmGlkw/f1C2T5yv4iezfTwICpyFu/2200L02C2R0TfENqMzWtjFw3apq0mIWbCHt+PciuH...  
94Zzq2tjRS5kQbelWeDmrwnOH+qGWfuyKGDir/+xBB7em3uXjlhHMVtSrTrxvaKhdtFWaytKXYB+  
rWgyjm/BHvDrDlaYK6dInflUpUaP8TSdnNVMAC2CLdY5850JVlqBMfwueW13kpOOJcbtUodqWtA  
+YCXBepXtAs4tuiLUpgyzT978kGRSW0hLtc1mD5MyDMTBP6EXFSovQIDAQABaoBAQCIZqo4GLW3  
8e6alra3hKmoNdms8srJA0haxNrxSijkWMCC8fyZaYzglZl1sc9MYU/8ixQDMF0qb8lb71ErZYi5  
1fy4SaGtUEVmYr/WMNf3rusTlrapTVLf3OKC1kOuZ01E6gaJomeqgrQWDj4zVuet041FzTydZwrv  
ArWKV53eOJoPvAbahLNblxvO9XCXh0bH4374WQQtfLHUQ+dTbt6lu2mBojfLatURamxnQZcfwYBD  
LnFDCx2VEoHHyDvRjo6A0ZmwNtxFwY0qrNYQsivcNemJ2dXuz4gfq3VG6G3fIXsx007+hsDKdZhY  
E74njJjP0VERCWD/fuyRJvPM7wChAoGBApqAc5n9P/QFHna0VNk2+8DqYR4aphRFzlZDI3q9fmug  
f1lze3qc0lcGBUSA172ZqGMwHESjfTm53CBY+4Co60t7Tqv96/QVLp2arRou5OTLsDnKVVi0Pc3  
/FccvjKfcXpcuGnDkn9PM0DDZLnjq0f4d8eCv2ERgoTb/NCXOLjnAoGBAKn3t314Yv5x/4XR8hFx  
RujGDAAtji1z4CfWa/P7zPZH2ayHOM1yP3H3rS7sTVU+iv1DFSkkLrKPFya2RZb1VGxYtnV9WpK0  
SSgzeoAB+/e05FtvP/xfN2/P1Mw8lxuXsr8wDmFGymDAe0SGU8BiGfTAr84gM22EWdgo/inXQqi7  
AoGBANRa8iTxiFCPyIxs0QT21IKc7kl749CJwLpmQFK/sx0ACRVGjaXKrAfatbqLRMMIMJctILmb  
NFyPFiHMvm71c9WKenHm3H0BielsIpbftiLeHX1QJfu1iDNKDCc4Cu/+l33binSri0YceVz/r6K  
3xd67eeG0kAyfMeuSep2V5J/AoGAIkhv/2Pf+9i8pJ5jSDdkCSGhXk8erXZY+VAbuDvK7MYzVsRz  
paTsvS0rBnLtaktSN6FnTEQbEzMfhVRwlFnFO+T5gDh2wN4Wh6AD//WdfFLulGnQ11ITi1Ki+N5  
ZWbk0oF79Q0VVwycEldTr1NaTu7qxxXhqa5vfNVP5tqffG8CgYEAsYOb4zFqe/U4FfBln34YEUw  
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

키 다운로드



키 다운로드

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

X

키 페어는 AWS에 저장하는 **퍼블릭 키**와 사용자가 저장하는 **프라이빗 키 파일**로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는 데 사용되는 암호를 얻으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다.

참고: 선택한 키 페어가 이 인스턴스에 대해 승인된 키 세트에 추가됩니다. [퍼블릭 AMI에서 기존 키 페어 제거](#)에 대해 자세히 알아보기

새 키 페어 생성

키 페어 이름

aws_pair

키 페어 다운로드



계속하려면 먼저 **프라이빗 키 파일**(*.pem 파일)을 다운로드해야 합니다. 액세스할 수 있는 안전한 위치에 저장합니다. 파일은 생성되고 나면 다시 다운로드할 수 없습니다.

Key pair name 입력 후 download
(단, key file은 인스턴스 생성 시 단 한번만 다운로드 가능)

취소

인스턴스 시작

키 다운로드

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

X

키 페어는 AWS에 저장하는 **퍼블릭 키**와 사용자가 저장하는 **프라이빗 키 파일**로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는 데 사용되는 암호를 얻으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다.

참고: 선택한 키 페어가 이 인스턴스에 대해 승인된 키 세트에 추가됩니다. [퍼블릭 AMI에서 기존 키 페어 제거](#)에 대해 자세히 알아보기

새 키 페어 생성

키 페어 이름

키 페어 다운로드



계속하려면 먼저 **프라이빗 키 파일**(*.pem 파일)을 다운로드해야 합니다. 액세스할 수 있는 안전한 위치에 저장합니다. 파일은 생성되고 나면 다시 다운로드할 수 없습니다.

Key pair name 입력 후 download
(단, key file은 인스턴스 생성 시 단 한번만 다운로드 가능)

취소

인스턴스 시작

서버 인스턴스 생성 완료

시작 상태

✓ 지금 인스턴스를 시작 중입니다.

다음 인스턴스 시작이 개시됨: i-08bf64c16d50015ae [시작 로그 보기](#)

i 예상 요금 알림 받기

결제 알림 생성 AWS 결제 예상 요금이 사용자가 정의한 금액을 초과하는 경우(예를 들면 프리 티어를 초과하는 경우) 이메일 알림을 받습니다.

인스턴스에 연결하는 방법

인스턴스를 시작 중이며, 사용할 준비가 되어 **실행 중** 상태가 될 때까지 몇 분이 걸릴 수도 있습니다. 새 인스턴스에서는 사용 시간이 즉시 시작되어 인스턴스를 중지 또는 종료할 때까지 계속 누적됩니다.

인스턴스 보기 [클릭](#)하여 인스턴스의 상태를 모니터링합니다. 인스턴스가 **실행 중** 상태가 되고 나면 [인스턴스] 화면에서 인스턴스에 **연결** 할 수 있습니다. 인스턴스에 연결하는 방법 [알아보기](#).

▼ 다음은 시작에 도움이 되는 유용한 리소스입니다.

- [Linux 인스턴스에 연결하는 방법](#)
- [AWS 프리 티어에 대해 알아보기](#)
- [Amazon EC2: 사용 설명서](#)
- [Amazon EC2: 토론 포럼](#)

[인스턴스 보기](#)

서버 인스턴스 생성 완료

시작 상태

✓ 지금 인스턴스를 시작 중입니다.

다음 인스턴스 시작이 개시됨: i-08bf64c16d50015ae [시작 로그 보기](#)

i 예상 요금 알림 받기

결제 알림 생성 AWS 결제 예상 요금이 사용자가 정의한 금액을 초과하는 경우(예를 들면 프리 티어를 초과하는 경우) 이메일 알림을 받습니다.

인스턴스에 연결하는 방법

인스턴스를 시작 중이며, 사용할 준비가 되어 **실행 중** 상태가 될 때까지 몇 분이 걸릴 수도 있습니다. 새 인스턴스에서는 사용 시간이 즉시 시작되어 인스턴스를 중지 또는 종료할 때까지 계속 누적됩니다.

인스턴스 보기

▼ 다음은 시작에 도움이 되는 유용한 리소스입니다.

- [Linux 인스턴스에 연결하는 방법](#)
- [AWS 프리 티어에 대해 알아보기](#)
- [Amazon EC2: 사용 설명서](#)
- [Amazon EC2: 토론 포럼](#)

[인스턴스 보기](#)

서버 상태 확인

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 ? < 1 ~ 1 / 1 >

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
i-08bf64c16d50015ae	t2.micro	ap-northeast-2c	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-13-209-50-166.ap...	13.209.50.166	-	-

인스턴스: i-08bf64c16d50015ae 퍼블릭 DNS: ec2-13-209-50-166.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

서버 상태 확인

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 ? < 1 ~ 1 / 1 >

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
i-08bf64c16d50015ae	t2.micro	ap-northeast-2c	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-13-209-50-166.ap...	13.209.50.166	-	-

인스턴스: i-08bf64c16d50015ae 퍼블릭 DNS: ec2-13-209-50-166.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

서버 상태 확인

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 ? < 1 ~ 1 / 1 > ?

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
i-08bf64c16d50015ae	t2.micro	ap-northeast-2c	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-13-209-50-166.ap...	13.209.50.166	-	-



인스턴스: i-08bf64c16d50015ae 퍼블릭 DNS: ec2-13-209-50-166.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

서버 상태 확인

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 ? < 1 ~ 1 / 1 > ?

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
i-08bf64c16d50015ae	t2.micro	ap-northeast-2c	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-13-209-50-166.ap...	13.209.50.166	-	-



인스턴스: i-08bf64c16d50015ae 퍼블릭 DNS: ec2-13-209-50-166.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

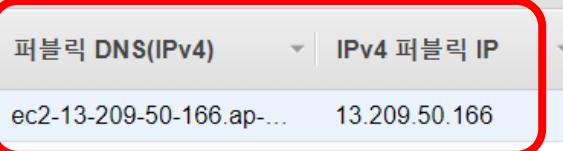
서버 상태 확인

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
i-08bf64c16d50015ae	t2.micro	ap-northeast-2c	running	2/2 검사 통과	없음		ec2-13-209-50-166.ap...	13.209.50.166	-

인스턴스: i-08bf64c16d50015ae 퍼블릭 DNS: ec2-13-209-50-166.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com



서버 상태 확인

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 ? < < 1 ~ 3 / 3 > >

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	stopped		없음		-	-
	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	running	✓ 2/2 검사 통과	없음	ec2-52-201-216-140.co...	52.201.216.140	-
	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	us-east-1d	pending	초기화	없음	ec2-52-91-80-232.com...	52.91.80.232	-

서버 상태 확인

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 ? < < 1 ~ 3 / 3 > >

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
<input type="checkbox"/>	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	● stopped		없음		-	-
<input type="checkbox"/>	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	● running	✓ 2/2 검사 통과	없음		ec2-52-201-216-140.co...	52.201.216.140
	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	us-east-1d	● pending	⌚ 초기화	없음		ec2-52-91-80-232.com...	52.91.80.232



서버 상태 확인

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 ? < < 1 ~ 3 / 3 > >

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
<input type="checkbox"/>	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	● Started		없음		-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	● running	✓ 2/2 검사 통과	없음		ec2-52-201-216-140.co...	52.201.216.140
	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	us-east-1d	● pending	 초기화	없음		ec2-52-91-80-232.com...	52.91.80.232

서버 상태 확인

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 ? < < 1 ~ 3 / 3 > >

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	● stopped		없음		-	-
	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	● running	✓ 2/2 검사 통과	없음		ec2-52-201-216-140.co...	52.201.216.140
	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	us-east-1d	● pending	⌛ 초기화	없음		ec2-52-91-80-232.com...	52.91.80.232

서버 상태 확인

인스턴스 시작	연결	작업											
			태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색										
	Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP			
<input type="checkbox"/>	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	● stopped		없음		-	-	-			
<input type="checkbox"/>	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	● running	✓ 2/2 검사 통과	없음		ec2-52-201-216-140.co...	52.201.216.140	-			
	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	us-east-1d	● pending		초기화	없음		ec2-52-91-80-232.com...	52.91.80.232	-		

* **t2.micro**

- 1년 750시간 무료 사용

서버 상태 확인

인스턴스 시작	연결	작업										
태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색												?
Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP			
<input type="checkbox"/>	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	● stopped		없음	✚	-	-			
<input type="checkbox"/>	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	● running	✓ 2/2 검사 통과	없음	✚	ec2-52-201-216-140.co...	52.201.216.140	-	-	-
●	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	us-east-1d	● pending	⌚ 초기화	없음	✚	ec2-52-91-80-232.com...	52.91.80.232	-	-	-

* t2.micro
- 1년 750시간 무료 사용



각 인스턴스 사용 시간의 합

인스턴스 시작과 중지

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

🔍 태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 ? ⏪ ⏴ 1 ~ 3 / ⏵ ⏵

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	기용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
<input type="checkbox"/>	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	stopped		없음		-	-
<input type="checkbox"/>	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	running	2/2 검사 통과	없음		ec2-52-201-216-140.co...	52.201.216.140
<input checked="" type="checkbox"/>	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	us-east-1d	stopped		없음		-	-

인스턴스 시작과 중지

인스턴스 시작									연결	작업	?
<input type="text"/> 태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색											?
Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	기용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP		
	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	● stopped		없음		-	-		
	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	● running	✓ 2/2 검사 통과	없음		ec2-52-201-216-140.co...	52.201.216.140	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	us-east-1d	● stopped		없음		-	-		

인스턴스 시작과 중지

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 ? < 1 ~ 3 / >

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	stopped		없음		-	-
	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-52-201-216-140.co...	52.201.216.140	-
<input checked="" type="checkbox"/>	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro		stopped		없음		-	-

연결
Windows 암호 가져오기
Create Template From Instance
기준 인스턴스를 기반으로 시작

인스턴스 상태 ▶ 시작
인스턴스 설정 ▶ 중지
이미지 ▶ Stop - Hibernate
네트워킹 ▶ 재부팅
CloudWatch 모니터링 ▶ 종료

인스턴스 시작과 중지

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	stopped		없음		-	-
	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-52-201-216-140.co...	52.201.216.140	-
	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	us-east-1d	stopped		없음		-	-

연결
Windows 암호 가져오기
Create Template From Instance
기존 인스턴스를 기반으로 시작
인스턴스 상태 ▶ 시작
인스턴스 설정 ▶ 중지
이미지 ▶ Stop - Hibernate
네트워킹 ▶ 재부팅
CloudWatch 모니터링 ▶ 종료

인스턴스 시작과 중지

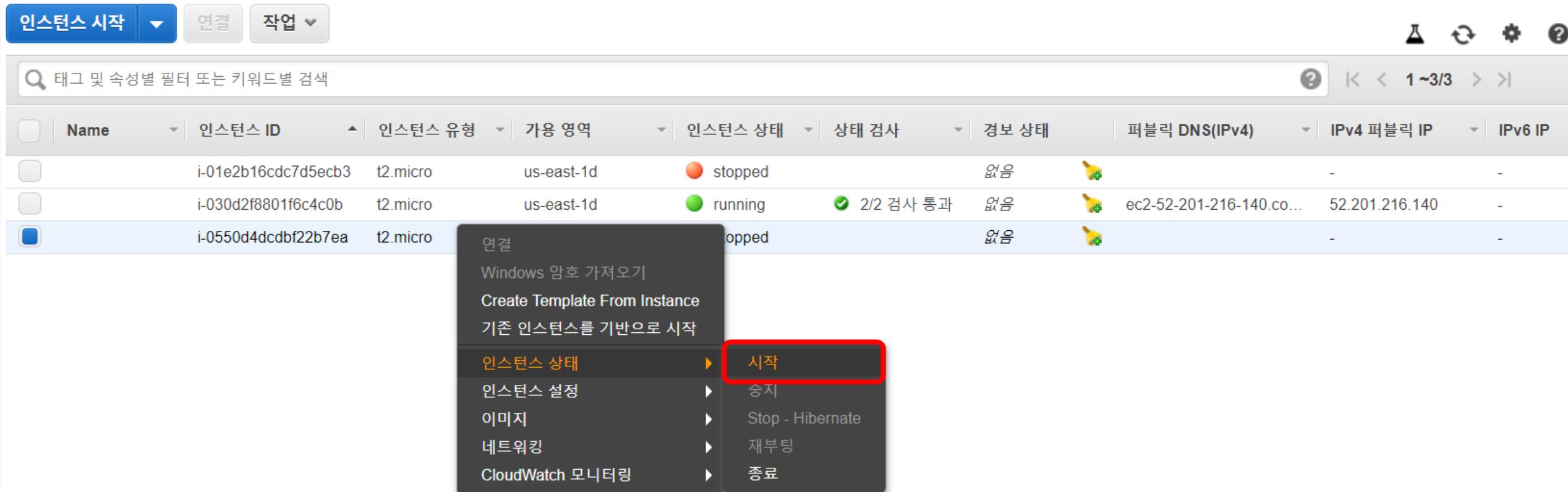
인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	stopped		없음		-	-
	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-52-201-216-140.co...	52.201.216.140	-
	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	stopped			없음		-	-

연결
Windows 암호 가져오기
Create Template From Instance
기준 인스턴스를 기반으로 시작

인스턴스 상태 시작
인스턴스 설정 중지
이미지 Stop - Hibernate
네트워킹 재부팅
CloudWatch 모니터링 종료



인스턴스 시작과 중지

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 ? | < | 1 ~ 3 / 3 | > | >

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
<input type="checkbox"/>	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	● stopped		없음		-	-
<input type="checkbox"/>	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	● running	✓ 2/2 검사 통과	없음		ec2-52-201-216-140.co...	52.201.216.140
<input checked="" type="checkbox"/>	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	us-east-1d	● running	⌚ 초기화	없음		ec2-52-91-169-152.co...	52.91.169.152

인스턴스 시작과 중지

The screenshot shows the AWS EC2 Instances page. At the top, there are navigation tabs: '인스턴스 시작' (selected), '연결', and '작업'. Below the tabs is a search bar with placeholder text '태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색'. To the right of the search bar are icons for help, back, forward, and settings. The main area displays a table of instances with the following columns: Name, 인스턴스 ID, 인스턴스 유형, 가용 영역, 인스턴스 상태, 상태 검사, 경보 상태, 퍼블릭 DNS(IPv4), IPv4 퍼블릭 IP, and IPv6 IP.

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	stopped		없음		-	-
	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-52-201-216-140.co...	52.201.216.140	-
<input checked="" type="checkbox"/>	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	us-east-1d	running	초기화	없음	ec2-52-91-169-152.co...	52.91.169.152	-

인스턴스 시작과 중지

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 ? < < 1 ~ 3 / 3 > >

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
<input type="checkbox"/>	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	stopped		없음		-	-
<input type="checkbox"/>	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	running	✓ 2/2 검사 통과	없음	ec2-52-201-216-140.co...	52.201.216.140	-
<input checked="" type="checkbox"/>	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	us-e	연결		초기화	없음	ec2-52-91-169-152.co...	52.91.169.152

Windows 암호 가져오기
Create Template From Instance
기준 인스턴스를 기반으로 시작

인스턴스 상태

- ▶ 시작
- ▶ 중지
- ▶ Stop - Hibernate
- ▶ 재부팅
- ▶ 종료

인스턴스 시작과 중지

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
<input type="checkbox"/>	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	stopped	없음		-	-	-
<input type="checkbox"/>	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	running	2/2 검사 통과	없음		ec2-52-201-216-140.co...	52.201.216.140
<input checked="" type="checkbox"/>	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	us-e	연결	초기화	없음		ec2-52-91-169-152.co...	52.91.169.152

Windows 암호 가져오기
Create Template From Instance
기준 인스턴스를 기반으로 시작

인스턴스 상태

- ▶ 시작
- ▶ 종지
- ▶ Stop - Hibernate
- ▶ 재부팅
- ▶ 종료

인스턴스 시작과 중지

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
<input type="checkbox"/>	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	stopped	없음		-	-	-
<input type="checkbox"/>	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	running	2/2 검사 통과	없음		ec2-52-201-216-140.co...	52.201.216.140
<input checked="" type="checkbox"/>	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	us-e	연결	초기화	없음		ec2-52-91-169-152.co...	52.91.169.152

Windows 암호 가져오기
Create Template From Instance
기준 인스턴스를 기반으로 시작

인스턴스 상태

- ▶ 시작
- ▶ 중지 중지
- ▶ Stop - Hibernate
- ▶ 재부팅
- ▶ 종료

요약

- AWS EC2 알아보기
- AWS EC2 서버 설치하기
- AWS EC2 서버 상태 확인하기
- AWS EC2 서버 상태 변경하기

차시 예고

- 2-1 : AWS EC2 서버 접속
 - EC2 서버 putty로 접속
 - EC2 서버 winscp로 접속

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

1주차_03 AWS EC2 서버 설치

HTML에서 웹앱까지

2주차_01

한동대학교
김군오 교수

학습 목표:

AWS EC2 서버에 접속하기

학습내용:

1. EC2 서버에 putty로 접속
2. EC2 서버에 WinSCP로 접속

Putty와 WinSCP

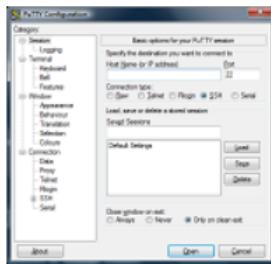
- Putty
 - SSH(Secure Shell)를 통한 command line으로 서버 프로그램 제어

Putty와 WinSCP

- Putty
 - SSH(Secure Shell)를 통한 command line으로 서버 프로그램 제어
- WinSCP
 - FTP(File Transfer Protocol)를 통한 서버에 파일 전송
 - 서버의 파일을 직접 편집 가능

Putty를 통한 서버 접속

<https://putty.org/>



Download PuTTY

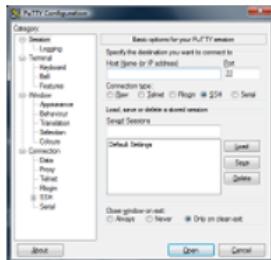
PuTTY is an SSH and telnet client, developed originally by Simon Tatham for the Windows platform. PuTTY is open source software that is available with source code and is developed and supported by a group of volunteers.

You can download PuTTY [here](https://putty.org/).

Below suggestions are independent of the authors of PuTTY. They are *not* to be seen as endorsements by the PuTTY project.

Putty를 통한 서버 접속

<https://putty.org/>



Download PuTTY

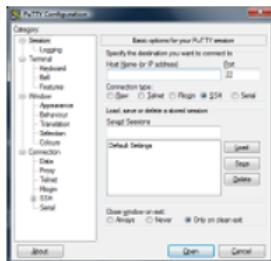
PuTTY is an SSH and telnet client, developed originally by Simon Tatham for the Windows platform. PuTTY is open source software that is available with source code and is developed and supported by a group of volunteers.

You can download PuTTY [here](https://putty.org/).

Below suggestions are independent of the authors of PuTTY. They are *not* to be seen as endorsements by the PuTTY project.

Putty를 통한 서버 접속

<https://putty.org/>



Download PuTTY

PuTTY is an SSH and telnet client, developed originally by Simon Tatham for the Windows platform. PuTTY is open source software that is available with source code and is developed and supported by a group of volunteers.

You can download PuTTY [here](https://putty.org/).

Below suggestions are independent of the authors of PuTTY. They are *not* to be seen as endorsements by the PuTTY project.

Putty를 통한 서버 접속

PuTTY: a free SSH and Telnet client

[Home](#) | [FAQ](#) | [Feedback](#) | [Licence](#) | [Updates](#) | [Mirrors](#) | [Keys](#) | [Links](#) | [Team](#)
Download: [Stable](#) · [Snapshot](#) | [Docs](#) | [Changes](#) | [Wishlist](#)

PuTTY is a free implementation of SSH and Telnet for Windows and Unix platforms, along with an xterm terminal emulator. It is written and maintained primarily by [Simon Tatham](#).

The latest version is 0.71. [Download it here](#).

LEGAL WARNING: Use of PuTTY, PSCP, PSFTP and Plink is illegal in countries where encryption is outlawed. We believe it is legal to use PuTTY, PSCP, PSFTP and Plink in England and Wales and in many other countries, but we are not lawyers, and so if in doubt you should seek legal advice before downloading it. You may find useful information at [cryptolaw.org](#), which collects information on cryptography laws in many countries, but we can't vouch for its correctness.

Use of the Telnet-only binary (PuTTYtel) is unrestricted by any cryptography laws.

Latest news

2019-03-25 Bug bounty continues

This year's EU-funded bug bounty programme is **still running**. It was originally scheduled to end on 7th March, but there was money left over in the budget. So while that money lasts, you still have a chance to earn some by finding vulnerabilities in PuTTY 0.71 or the development snapshots!

As before, vulnerabilities should be reported through the [HackerOne web site](#) in order to qualify for a bounty: if you send reports directly to the PuTTY team in the usual way, then we'll still fix them, but we can't provide money for them.

2019-03-16 PuTTY 0.71 released

PuTTY 0.71, released today, includes a large number of security fixes, many of which were found by the recent EU-funded HackerOne bug bounty. There are also other security enhancements (side-channel resistance), and a few new features. It's also the first release to be built for Windows on Arm.

2019-01-18 EU bug bounty for finding vulnerabilities in PuTTY

Putty를 통한 서버 접속

PuTTY: a free SSH and Telnet client

[Home](#) | [FAQ](#) | [Feedback](#) | [Licence](#) | [Updates](#) | [Mirrors](#) | [Keys](#) | [Links](#) | [Team](#)
Download: [Stable](#) · [Snapshot](#) | [Docs](#) | [Changes](#) | [Wishlist](#)

PuTTY is a free implementation of SSH and Telnet for Windows and Unix platforms, along with an xterm terminal emulator. It is written and maintained primarily by [Simon Tatham](#).

The latest version is 0.71. [Download it here.](#)

LEGAL WARNING: Use of PuTTY, PSCP, PSFTP and Plink is illegal in countries where encryption is outlawed. We believe it is legal to use PuTTY, PSCP, PSFTP and Plink in England and Wales and in many other countries, but we are not lawyers, and so if in doubt you should seek legal advice before downloading it. You may find useful information at [cryptolaw.org](#), which collects information on cryptography laws in many countries, but we can't vouch for its correctness.

Use of the Telnet-only binary (PuTTYtel) is unrestricted by any cryptography laws.

Latest news

2019-03-25 Bug bounty continues

This year's EU-funded bug bounty programme is **still running**. It was originally scheduled to end on 7th March, but there was money left over in the budget. So while that money lasts, you still have a chance to earn some by finding vulnerabilities in PuTTY 0.71 or the development snapshots!

As before, vulnerabilities should be reported through the [HackerOne web site](#) in order to qualify for a bounty: if you send reports directly to the PuTTY team in the usual way, then we'll still fix them, but we can't provide money for them.

2019-03-16 PuTTY 0.71 released

PuTTY 0.71, released today, includes a large number of security fixes, many of which were found by the recent EU-funded HackerOne bug bounty. There are also other security enhancements (side-channel resistance), and a few new features. It's also the first release to be built for Windows on Arm.

2019-01-18 EU bug bounty for finding vulnerabilities in PuTTY

Putty를 통한 서버 접속

Download PuTTY: latest release (0.71)

[Home](#) | [FAQ](#) | [Feedback](#) | [Licence](#) | [Updates](#) | [Mirrors](#) | [Keys](#) | [Links](#) | [Team](#)
Download: **Stable** · [Snapshot](#) | [Docs](#) | [Changes](#) | [Wishlist](#)

This page contains download links for the latest released version of PuTTY. Currently this is 0.71, released on 2019-03-16.

When new releases come out, this page will update to contain the latest, so this is a good page to bookmark or link to. Alternatively, here is a [permanent link to the 0.71 release](#).

Release versions of PuTTY are versions we think are reasonably likely to work well. However, they are often not the most up-to-date version of the code available. If you have a problem with this release, then it might be worth trying out the [development snapshots](#), to see if the problem has already been fixed in those versions.

Package files

You probably want one of these. They include versions of all the PuTTY utilities.

(Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

MSI ('Windows Installer')

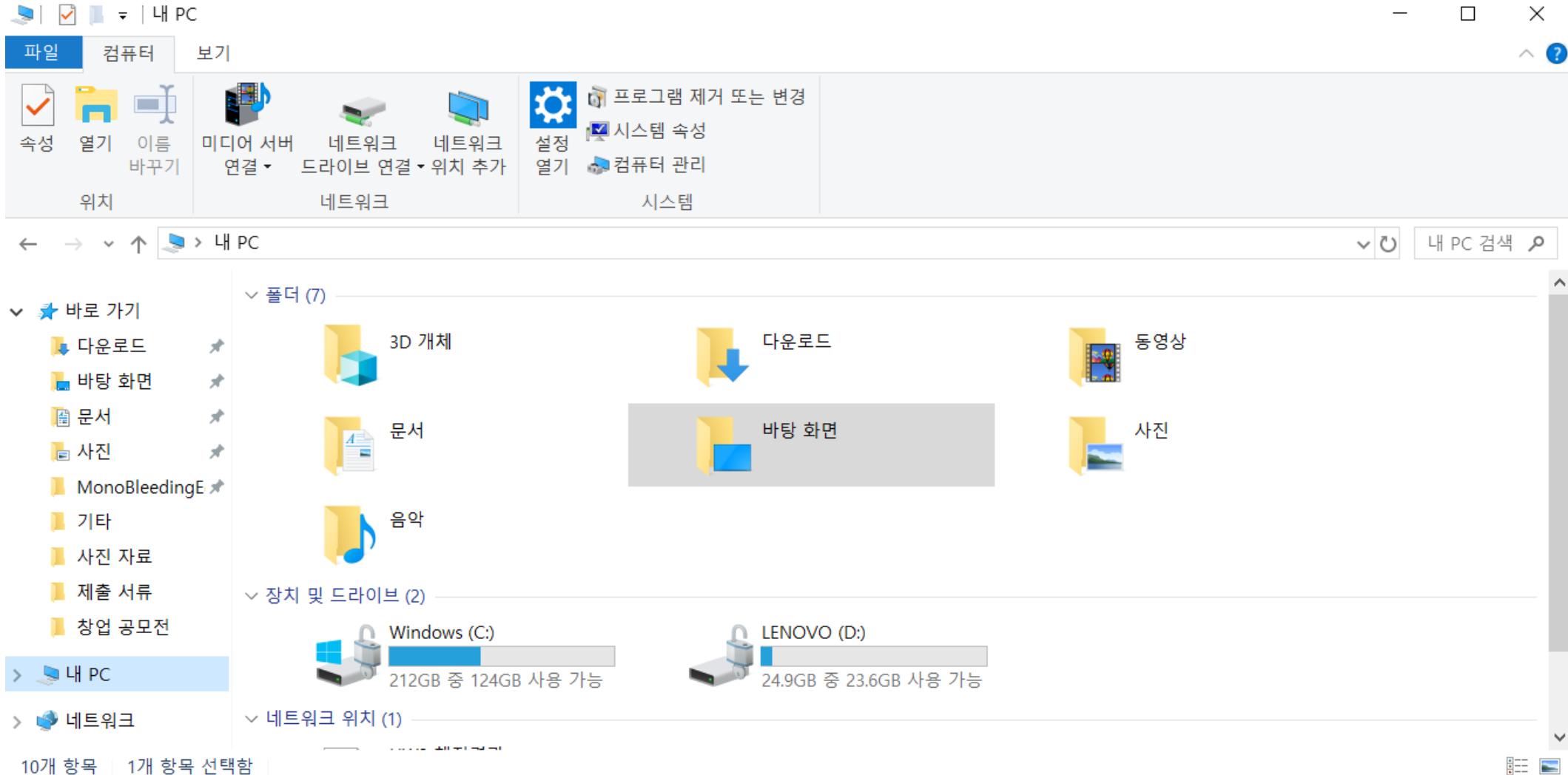
32-bit: [putty-0.71-installer.msi](#) ([or by FTP](#)) ([signature](#))

64-bit: [putty-64bit-0.71-installer.msi](#) ([or by FTP](#)) ([signature](#))

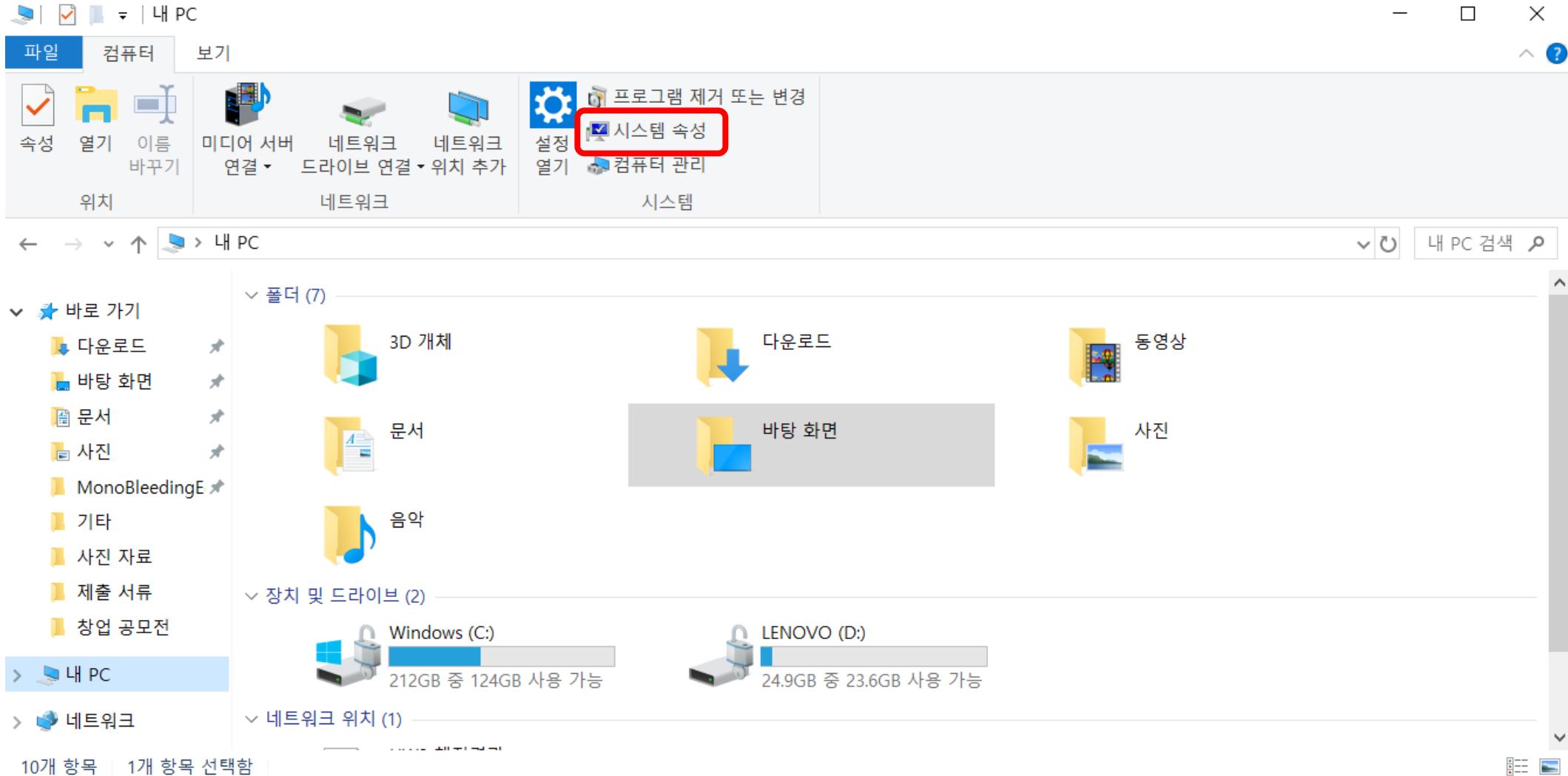
Unix source archive

.tar.gz: [putty-0.71.tar.gz](#) ([or by FTP](#)) ([signature](#))

Putty를 통한 서버 접속



Putty를 통한 서버 접속



Putty를 통한 서버 접속

디바이스 사양

ideapad 720S-13IKB

디바이스 이름 LAPTOP-1C9HKJ6V

프로세서 Intel(R) Core(TM) i7-8550U CPU @ 1.80GHz
1.99 GHz

설치된 RAM 8.00GB(7.85GB 사용 가능)

디바이스 ID

제품 ID

시스템 종류 64비트 운영 체제, x64 기반 프로세서

펜 및 터치 이 디스플레이에 사용할 수 있는 펜 또는 터치식
입력이 없습니다.

이 PC의 이름 바꾸기

Putty를 통한 서버 접속

디바이스 사양

ideapad 720S-13IKB

디바이스 이름 LAPTOP-1C9HKJ6V

프로세서 Intel(R) Core(TM) i7-8550U CPU @ 1.80GHz
1.99 GHz

설치된 RAM 8.00GB(7.85GB 사용 가능)

디바이스 ID

제품 ID

시스템 종류 64비트 운영 체제, x64 기반 프로세서

펜 및 터치 이 디스플레이에 사용할 수 있는 펜 또는 터치식
입력이 없습니다.

이 PC의 이름 바꾸기

Putty를 통한 서버 접속

Download PuTTY: latest release (0.71)

[Home](#) | [FAQ](#) | [Feedback](#) | [Licence](#) | [Updates](#) | [Mirrors](#) | [Keys](#) | [Links](#) | [Team](#)
Download: **Stable** · [Snapshot](#) | [Docs](#) | [Changes](#) | [Wishlist](#)

This page contains download links for the latest released version of PuTTY. Currently this is 0.71, released on 2019-03-16.

When new releases come out, this page will update to contain the latest, so this is a good page to bookmark or link to. Alternatively, here is a [permanent link to the 0.71 release](#).

Release versions of PuTTY are versions we think are reasonably likely to work well. However, they are often not the most up-to-date version of the code available. If you have a problem with this release, then it might be worth trying out the [development snapshots](#), to see if the problem has already been fixed in those versions.

Package files

You probably want one of these. They include versions of all the PuTTY utilities.

(Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

MSI ('Windows Installer')

32-bit: [putty-0.71-installer.msi](#) ([or by FTP](#)) ([signature](#))

64-bit: [putty-64bit-0.71-installer.msi](#) ([or by FTP](#)) ([signature](#))

Unix source archive

.tar.gz: [putty-0.71.tar.gz](#) ([or by FTP](#)) ([signature](#))

Putty를 통한 서버 접속

Download PuTTY: latest release (0.71)

[Home](#) | [FAQ](#) | [Feedback](#) | [Licence](#) | [Updates](#) | [Mirrors](#) | [Keys](#) | [Links](#) | [Team](#)
Download: **Stable** · [Snapshot](#) | [Docs](#) | [Changes](#) | [Wishlist](#)

This page contains download links for the latest released version of PuTTY. Currently this is 0.71, released on 2019-03-16.

When new releases come out, this page will update to contain the latest, so this is a good page to bookmark or link to. Alternatively, here is a [permanent link to the 0.71 release](#).

Release versions of PuTTY are versions we think are reasonably likely to work well. However, they are often not the most up-to-date version of the code available. If you have a problem with this release, then it might be worth trying out the [development snapshots](#), to see if the problem has already been fixed in those versions.

Package files

You probably want one of these. They include versions of all the PuTTY utilities.

(Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

MSI ('Windows Installer')

32-bit: [putty-0.71-installer.msi](#) ([or by FTP](#)) ([signature](#))

64-bit: [putty-64bit-0.71-installer.msi](#) ([or by FTP](#)) ([signature](#))

Unix source archive

.tar.gz: [putty-0.71.tar.gz](#) ([or by FTP](#)) ([signature](#))

Putty를 통한 서버 접속

Download PuTTY: latest release (0.71)

[Home](#) | [FAQ](#) | [Feedback](#) | [Licence](#) | [Updates](#) | [Mirrors](#) | [Keys](#) | [Links](#) | [Team](#)
Download: **Stable** · [Snapshot](#) | [Docs](#) | [Changes](#) | [Wishlist](#)

This page contains download links for the latest released version of PuTTY. Currently this is 0.71, released on 2019-03-16.

When new releases come out, this page will update to contain the latest, so this is a good page to bookmark or link to. Alternatively, here is a [permanent link to the 0.71 release](#).

Release versions of PuTTY are versions we think are reasonably likely to work well. However, they are often not the most up-to-date version of the code available. If you have a problem with this release, then it might be worth trying out the [development snapshots](#), to see if the problem has already been fixed in those versions.

Package files

You probably want one of these. They include versions of all the PuTTY utilities.

(Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

MSI ('Windows Installer')

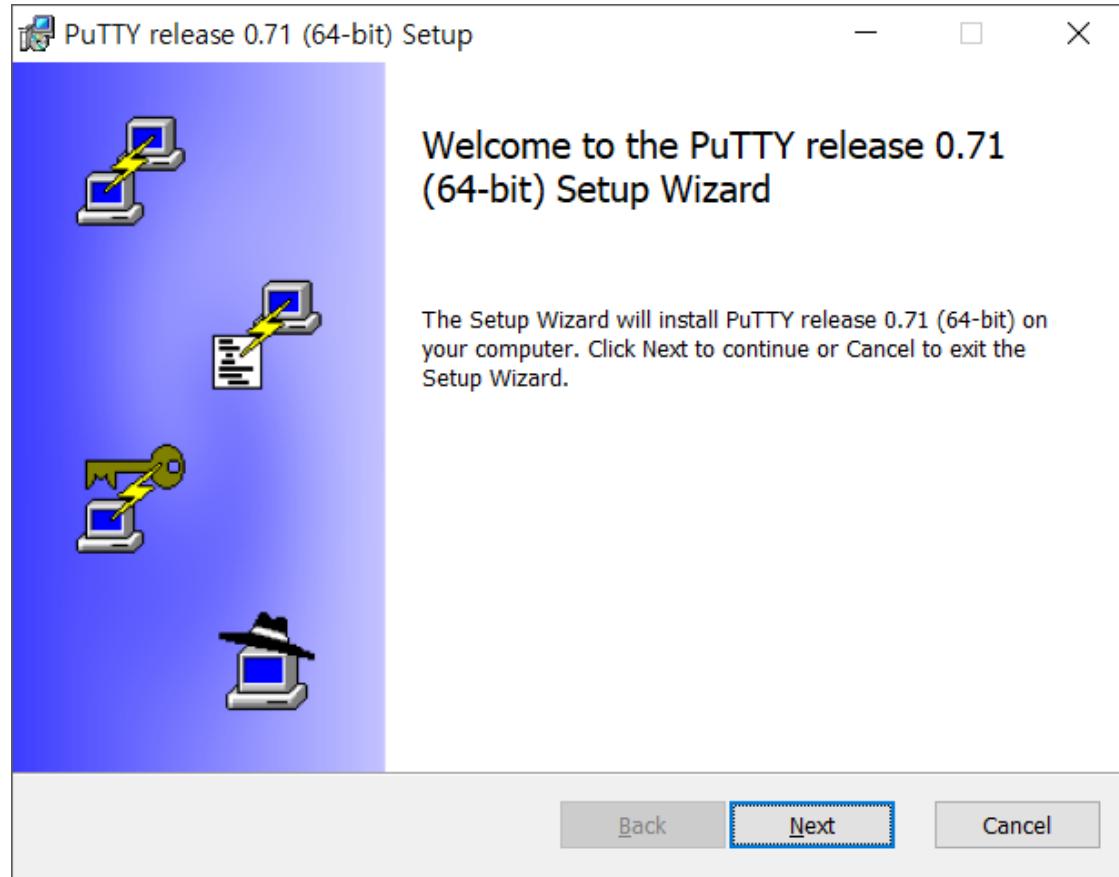
32-bit: [putty-0.71-installer.msi](#) (or by [FTP](#)) ([signature](#))

64-bit: [putty-64bit-0.71-installer.msi](#) (or by [FTP](#)) ([signature](#))

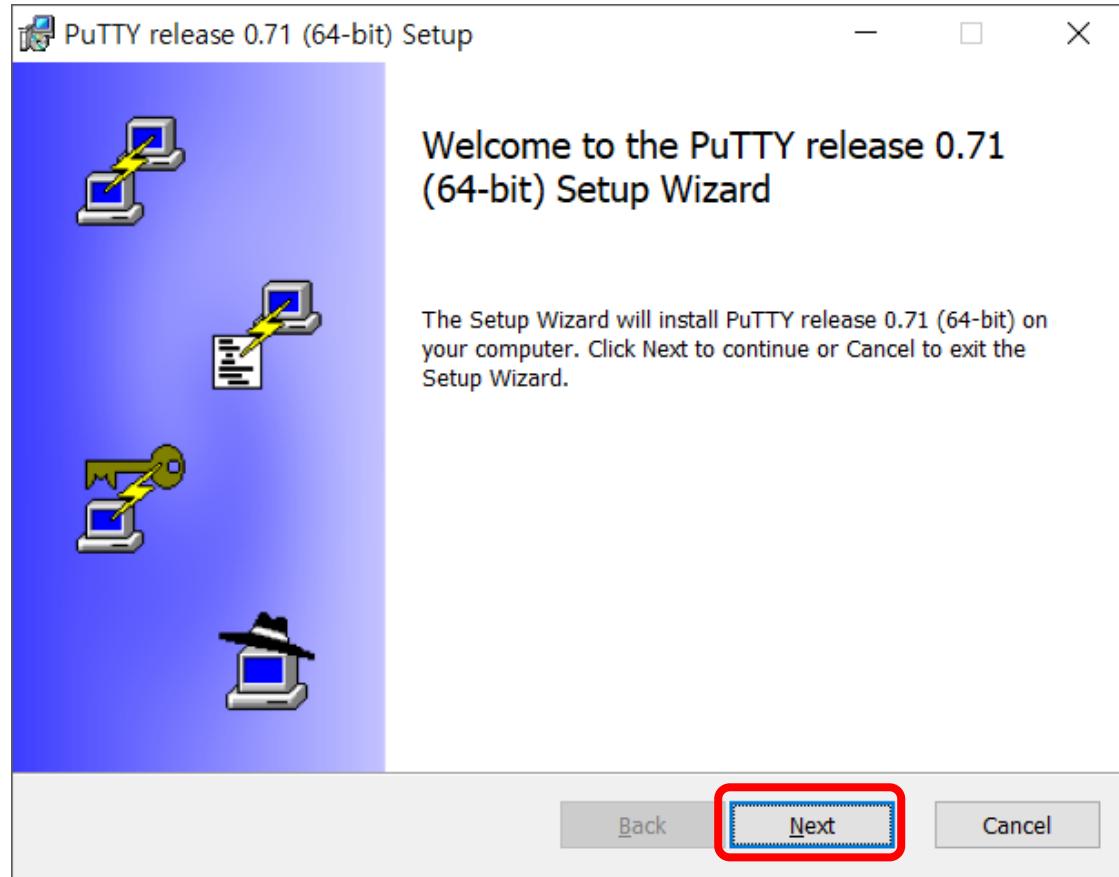
Unix source archive

.tar.gz: [putty-0.71.tar.gz](#) (or by [FTP](#)) ([signature](#))

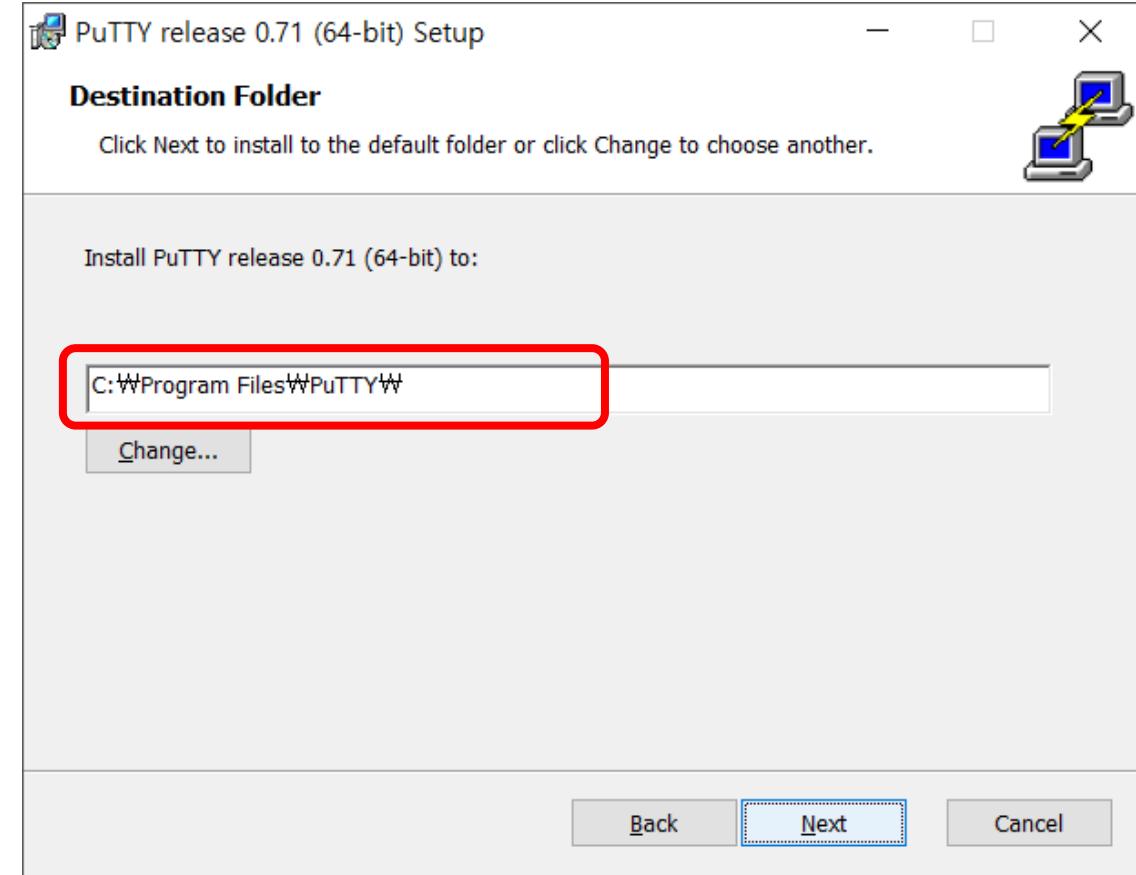
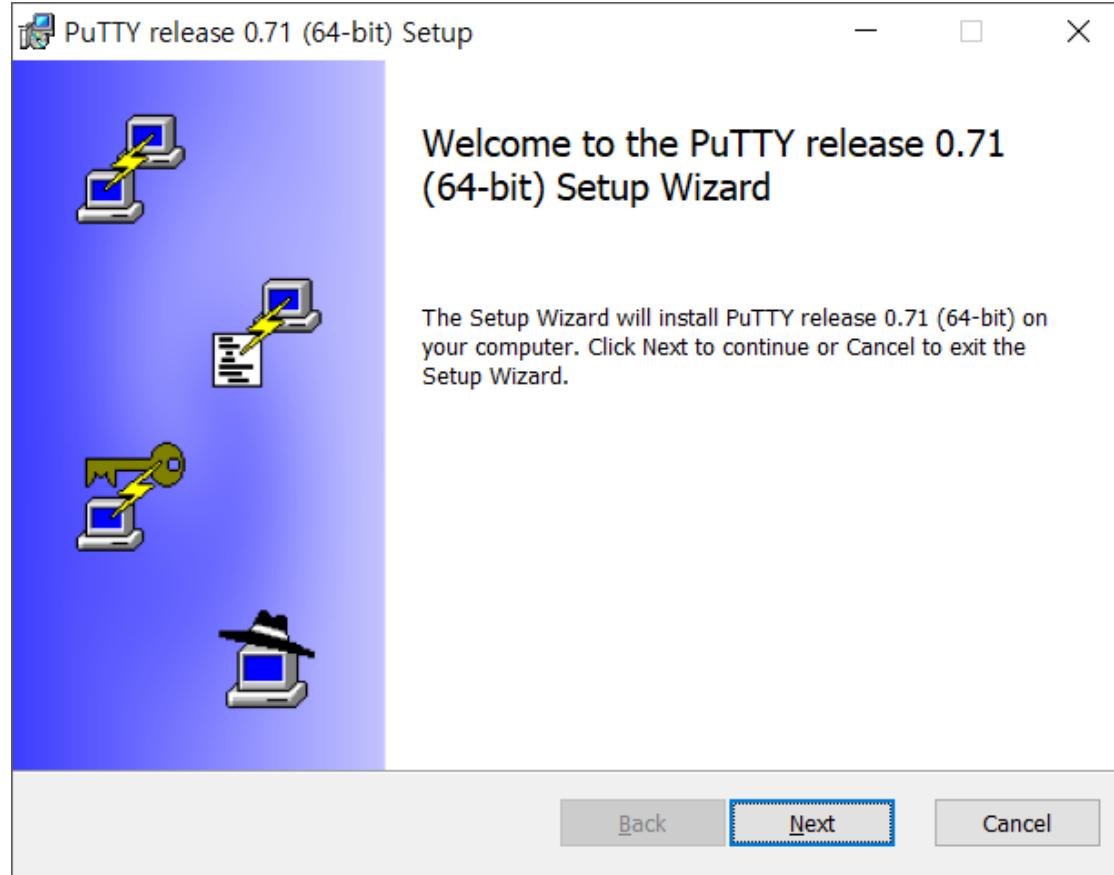
Putty를 통한 서버 접속



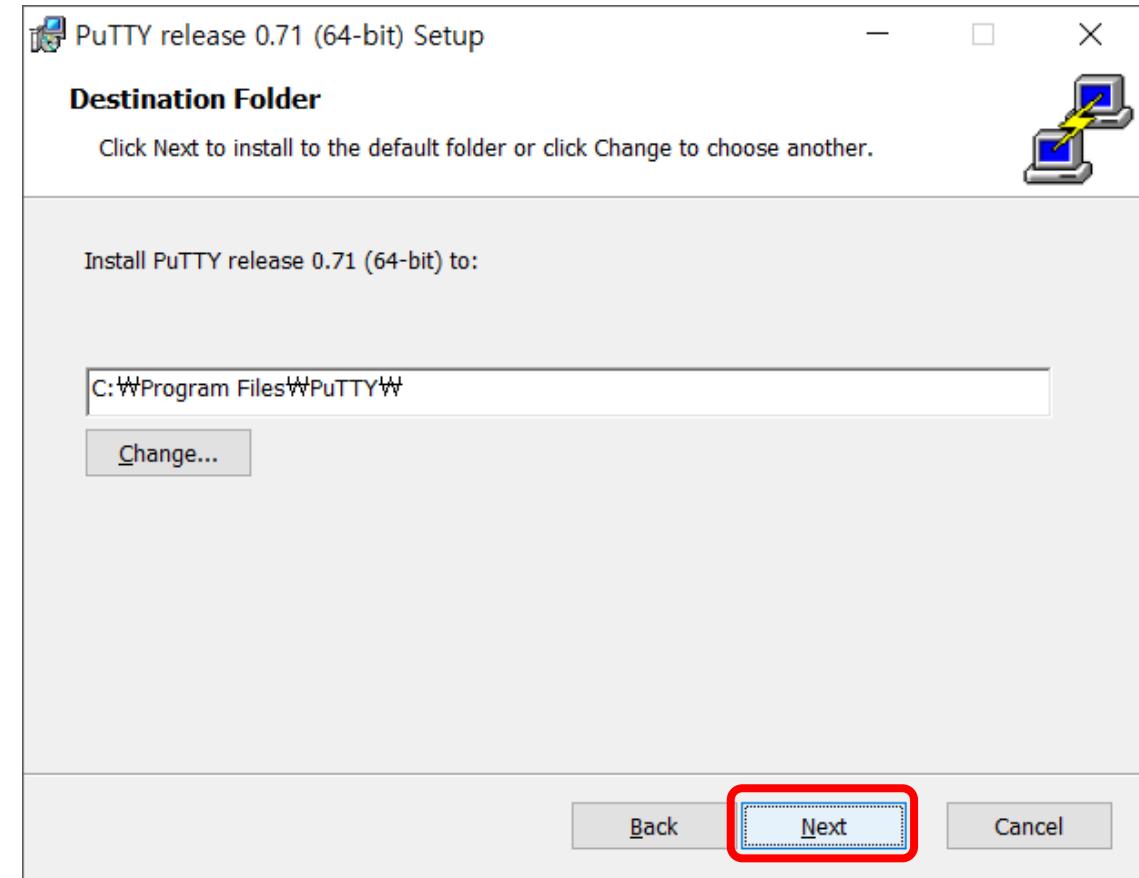
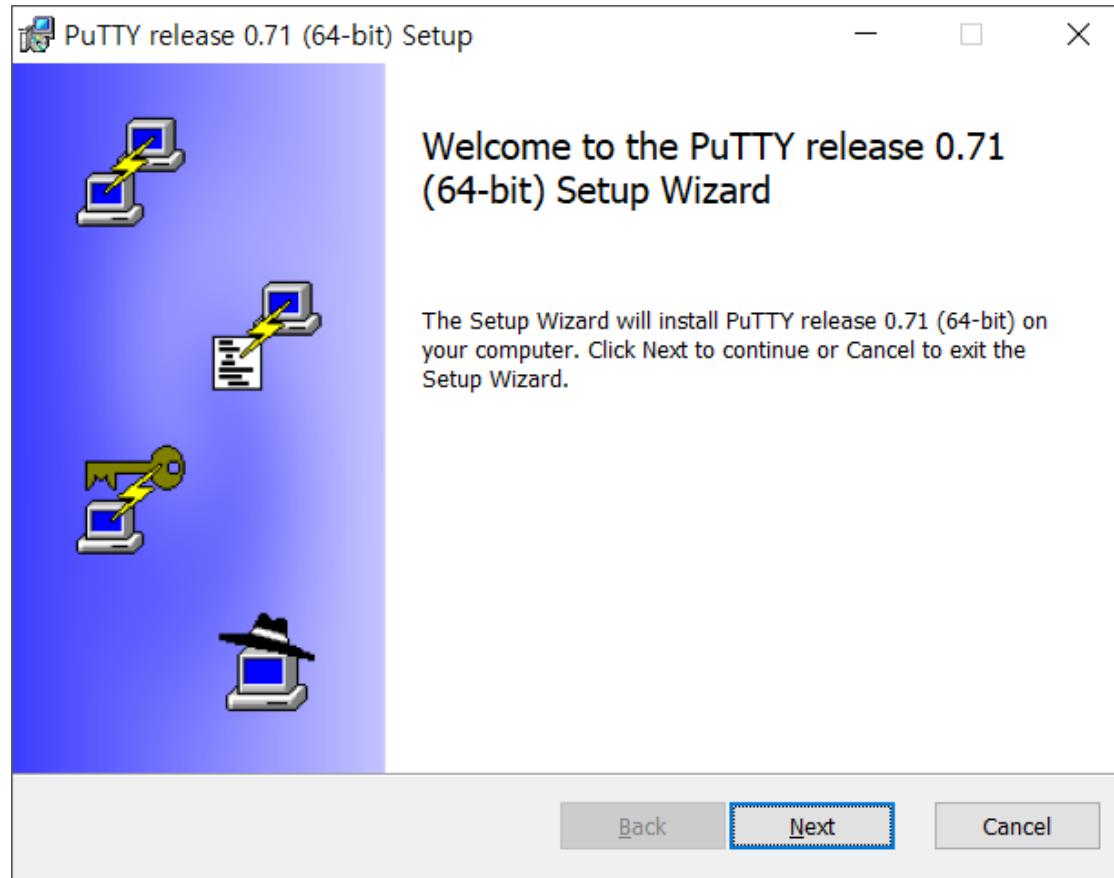
Putty를 통한 서버 접속



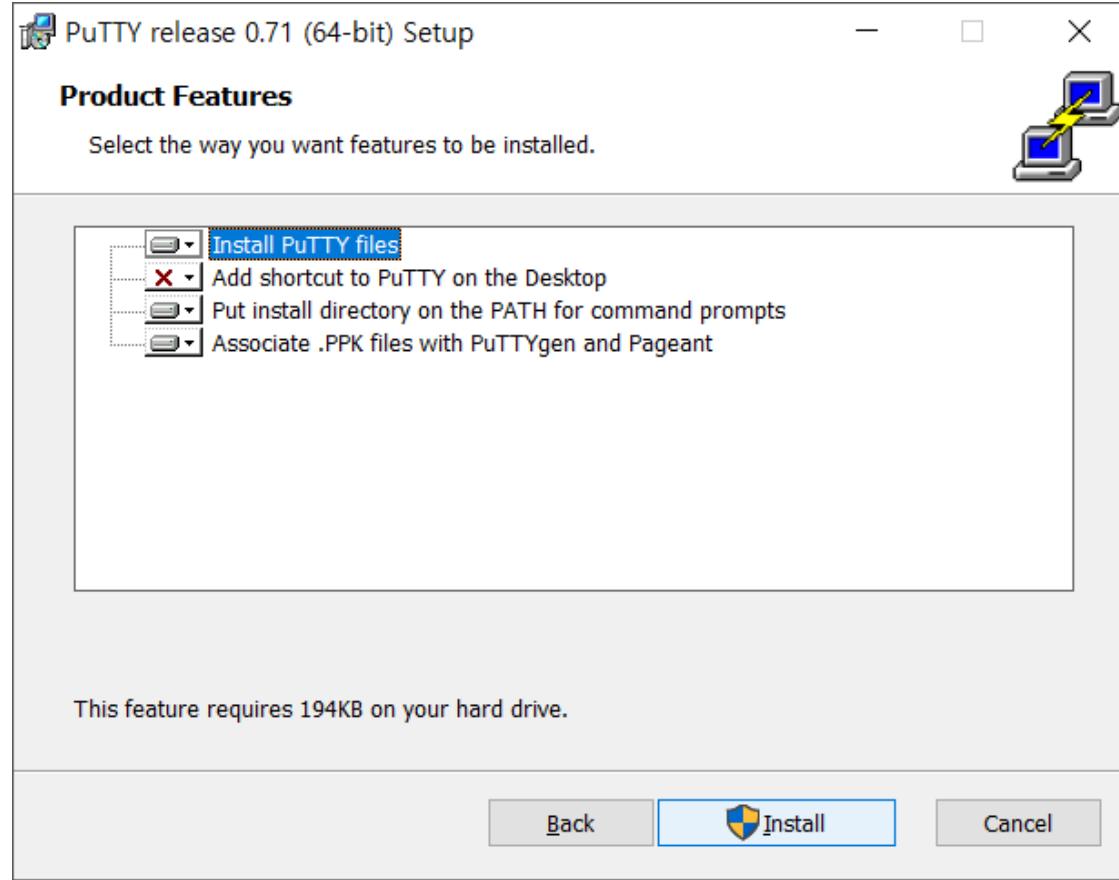
Putty를 통한 서버 접속



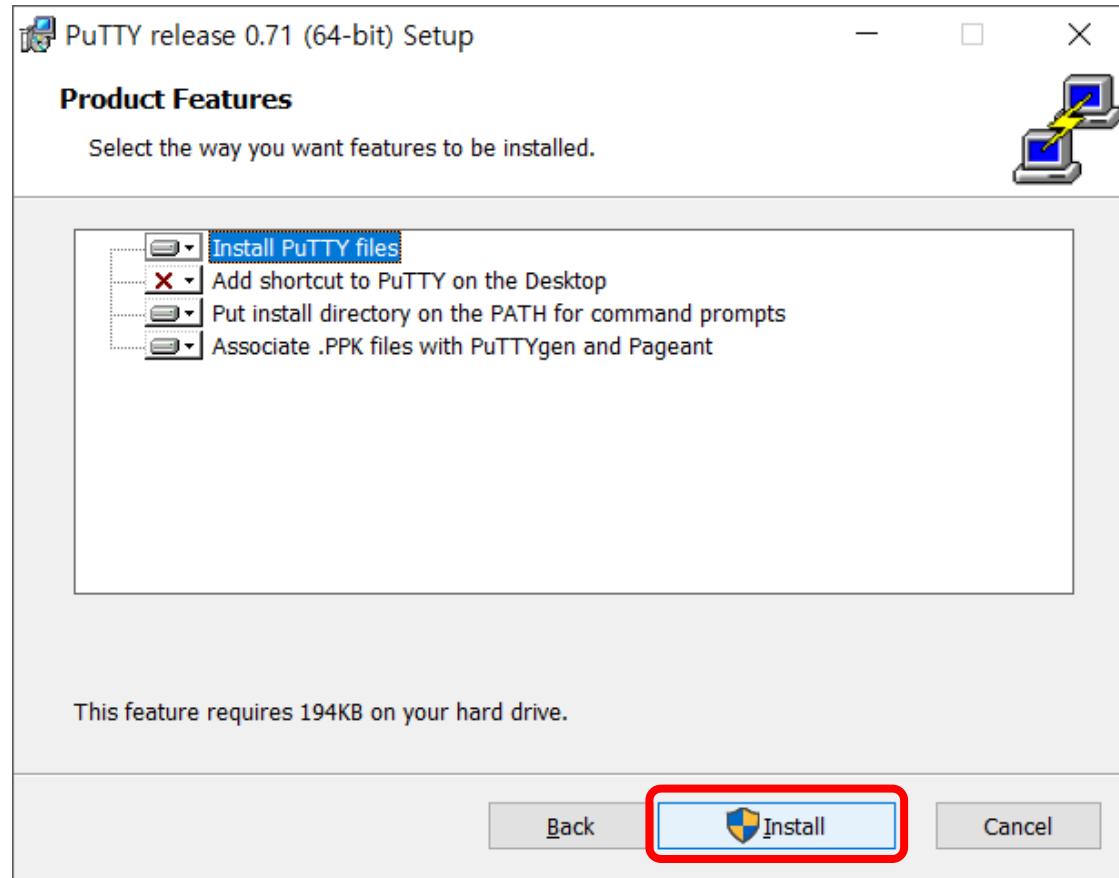
Putty를 통한 서버 접속



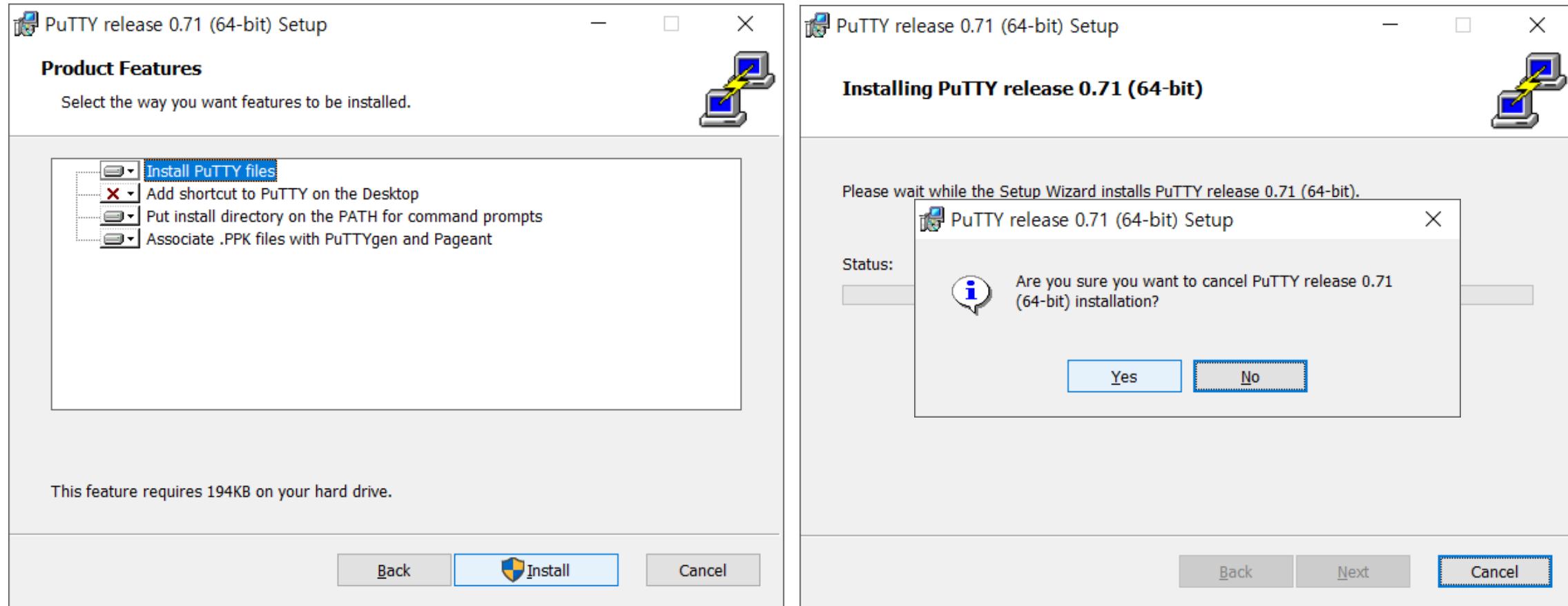
Putty를 통한 서버 접속



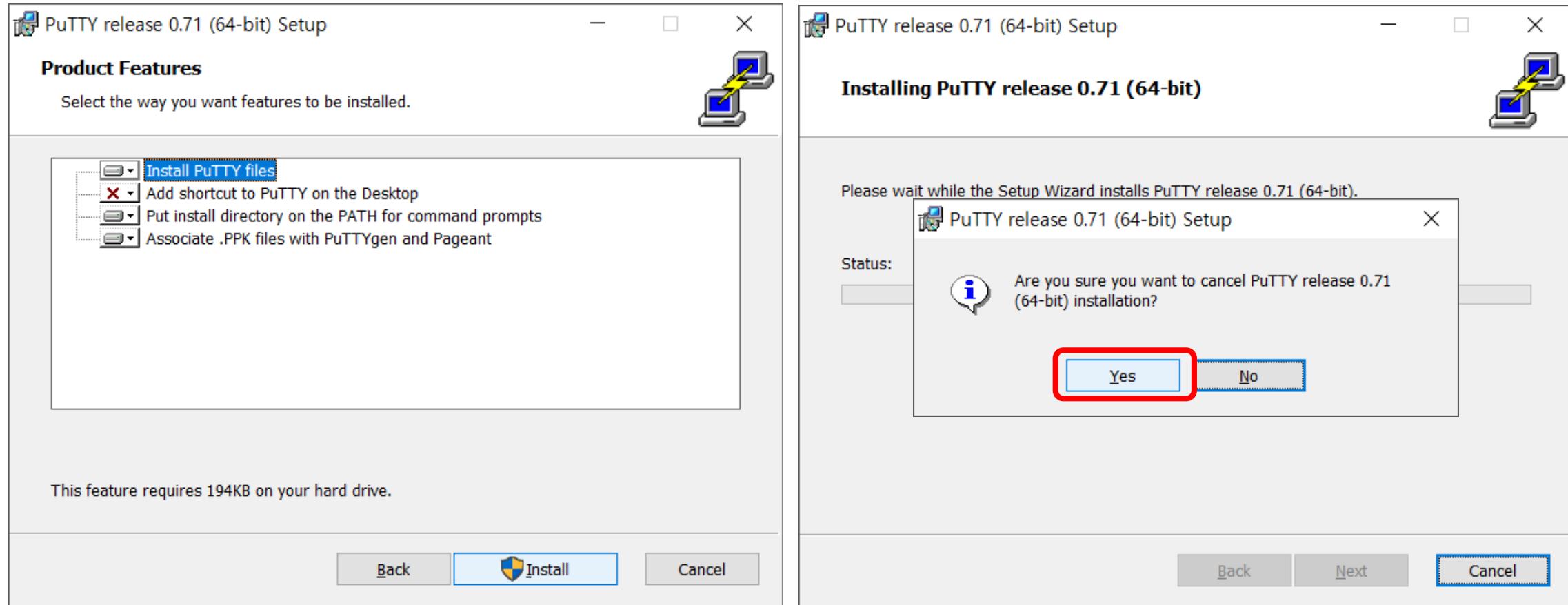
Putty를 통한 서버 접속



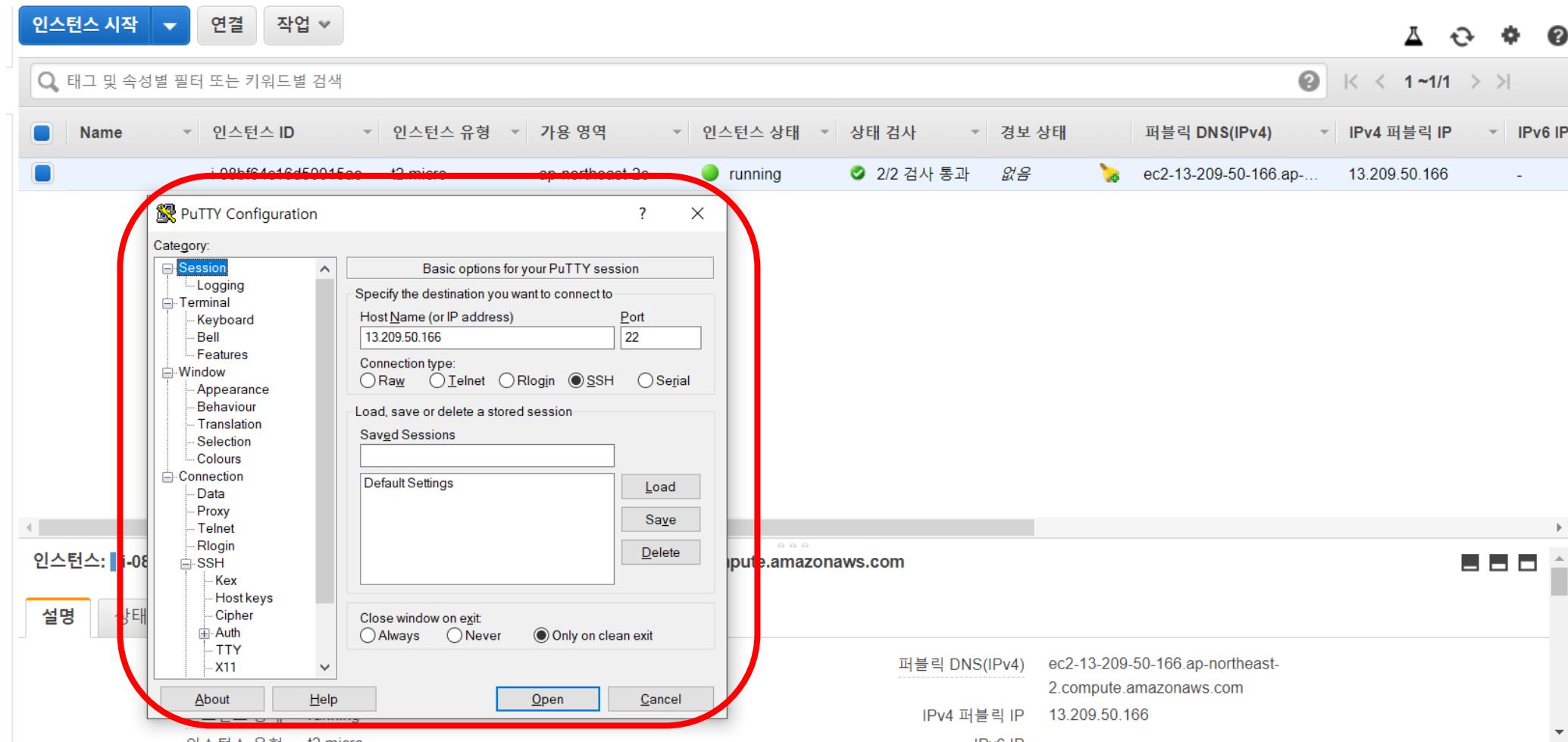
Putty를 통한 서버 접속



Putty를 통한 서버 접속



Putty를 통한 서버 접속

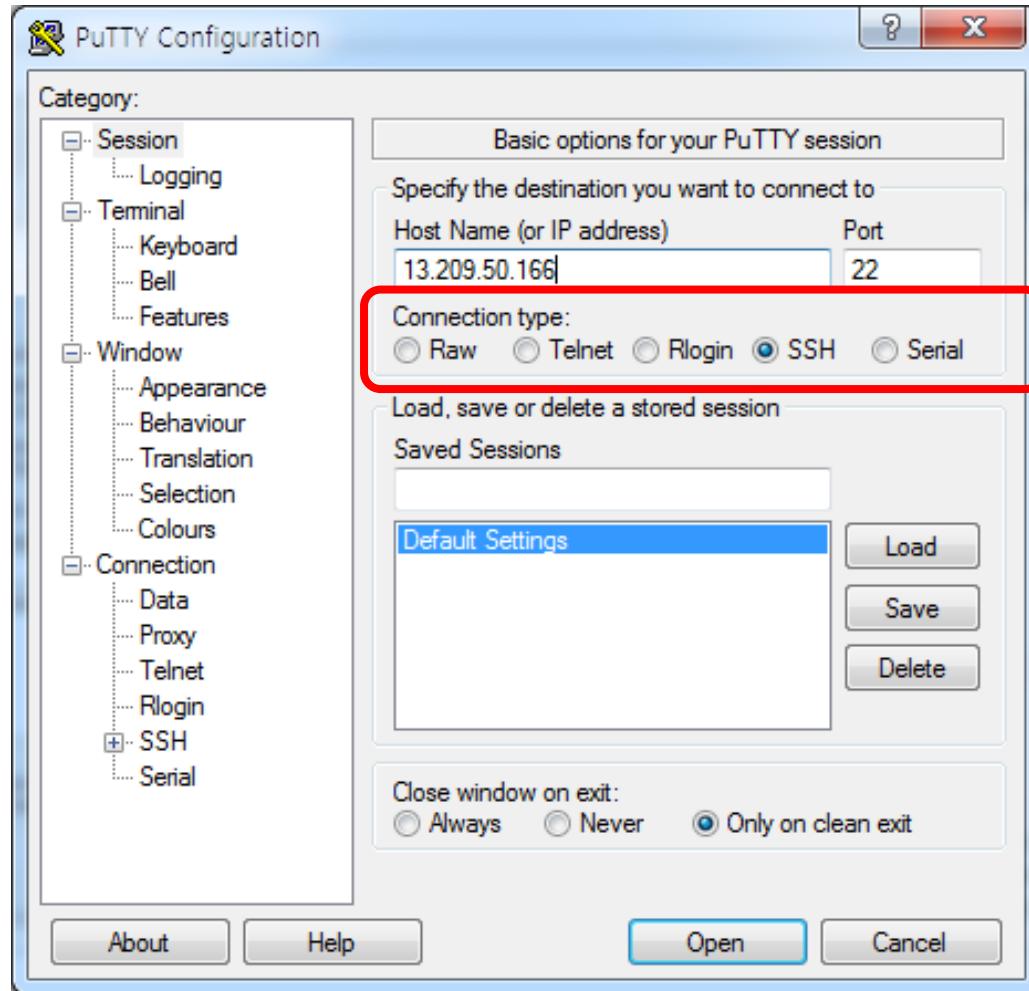


Putty를 통한 서버 접속

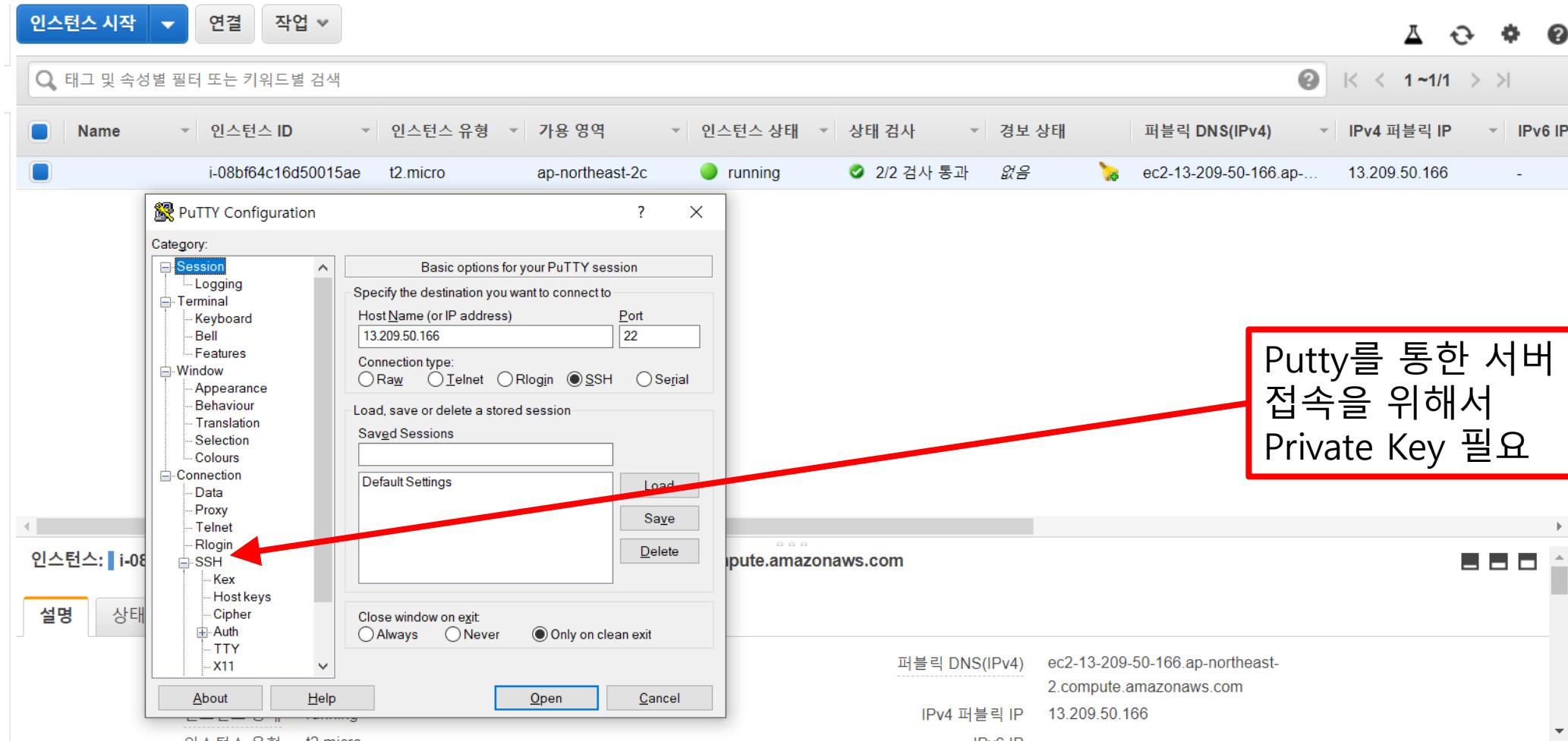
The screenshot shows two windows side-by-side. On the left is the AWS CloudWatch Metrics interface, displaying a list of EC2 instances. An instance named 'i-08bf64c16d50015ae' is selected, showing its details: Type 't2.micro', Region 'ap-northeast-2c', State 'running', and Public DNS/IPv4 'ec2-13-209-50-166.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com' with IP '13.209.50.166'. A red box highlights the 'IPv4 퍼블릭 IP' field. On the right is the 'PuTTY Configuration' window. The 'Session' category is selected, showing the 'Host Name (or IP address)' field filled with '13.209.50.166', which is also highlighted with a red arrow. Below it, the 'Port' field is set to '22' and the 'Protocol' field is set to 'SSH'. The 'Saved Sessions' section shows 'Default Settings' with 'Load' and 'Save' buttons. At the bottom are 'Open' and 'Cancel' buttons.

Host Name : Public Domain Name(or IP) 입력
Port : 22
Protocol : SSH

Putty를 통한 서버 접속



Putty를 통한 서버 접속



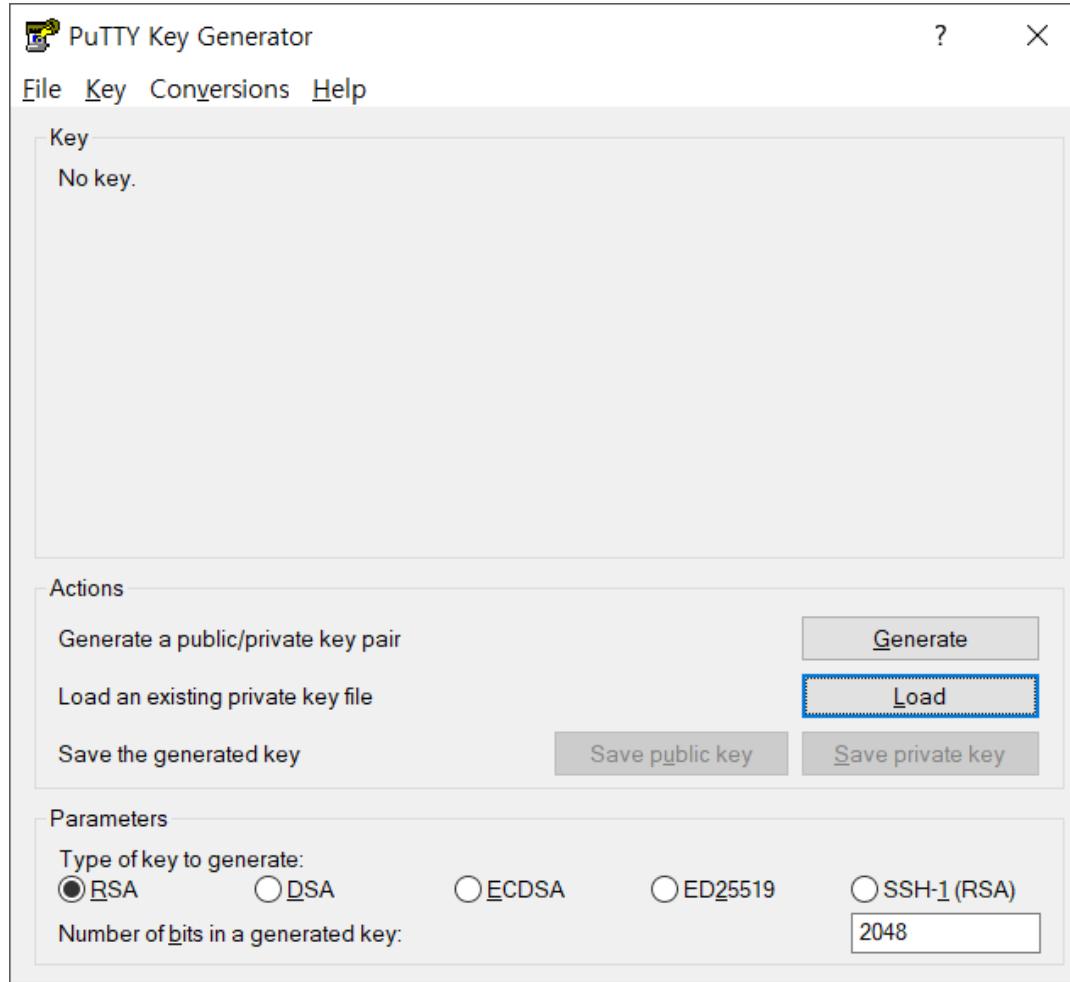
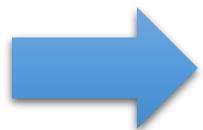
키 변환

- AWS private key type : .pem
- Putty private key type : .ppk
 - => Putty 접속을 위해서 키 변환 필요

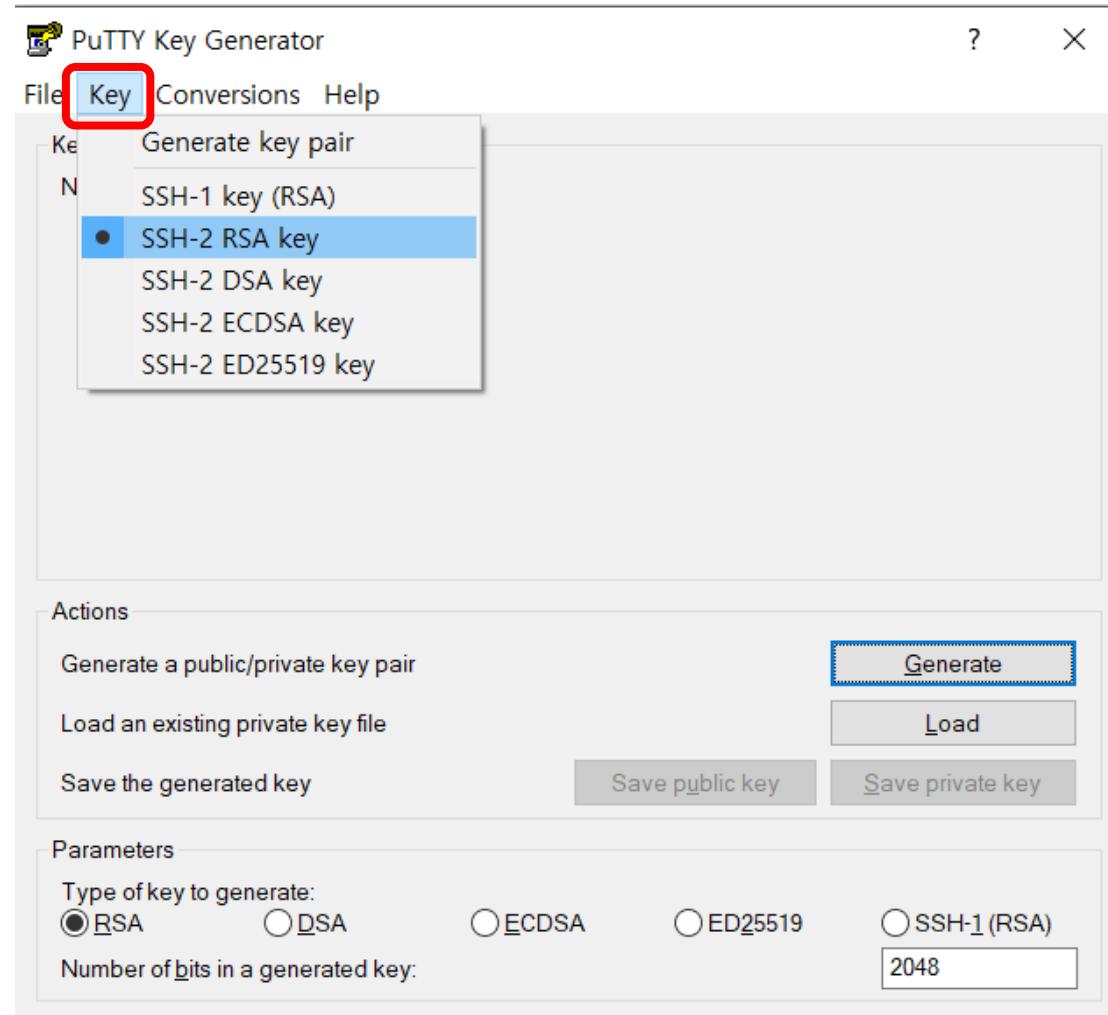
프로그램 실행



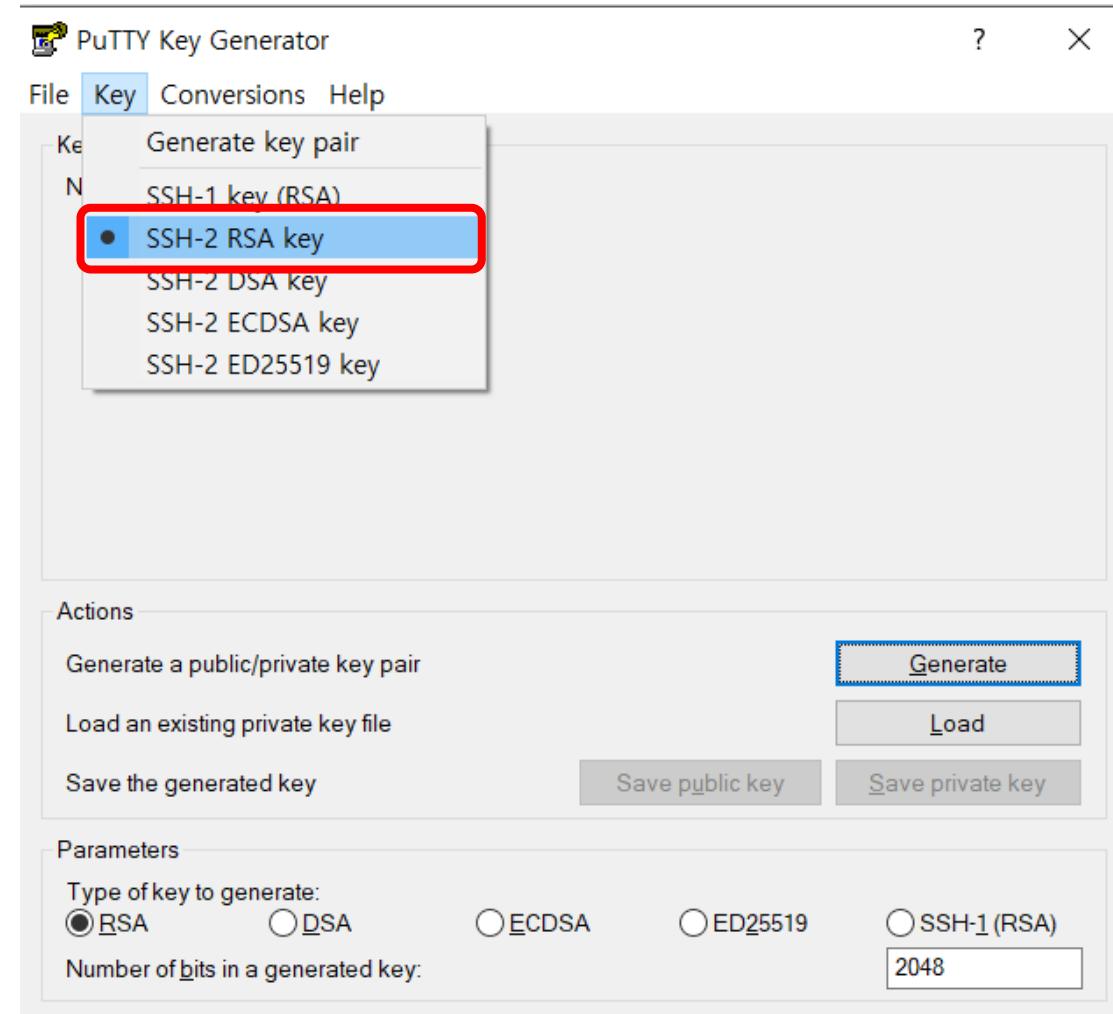
프로그램 실행



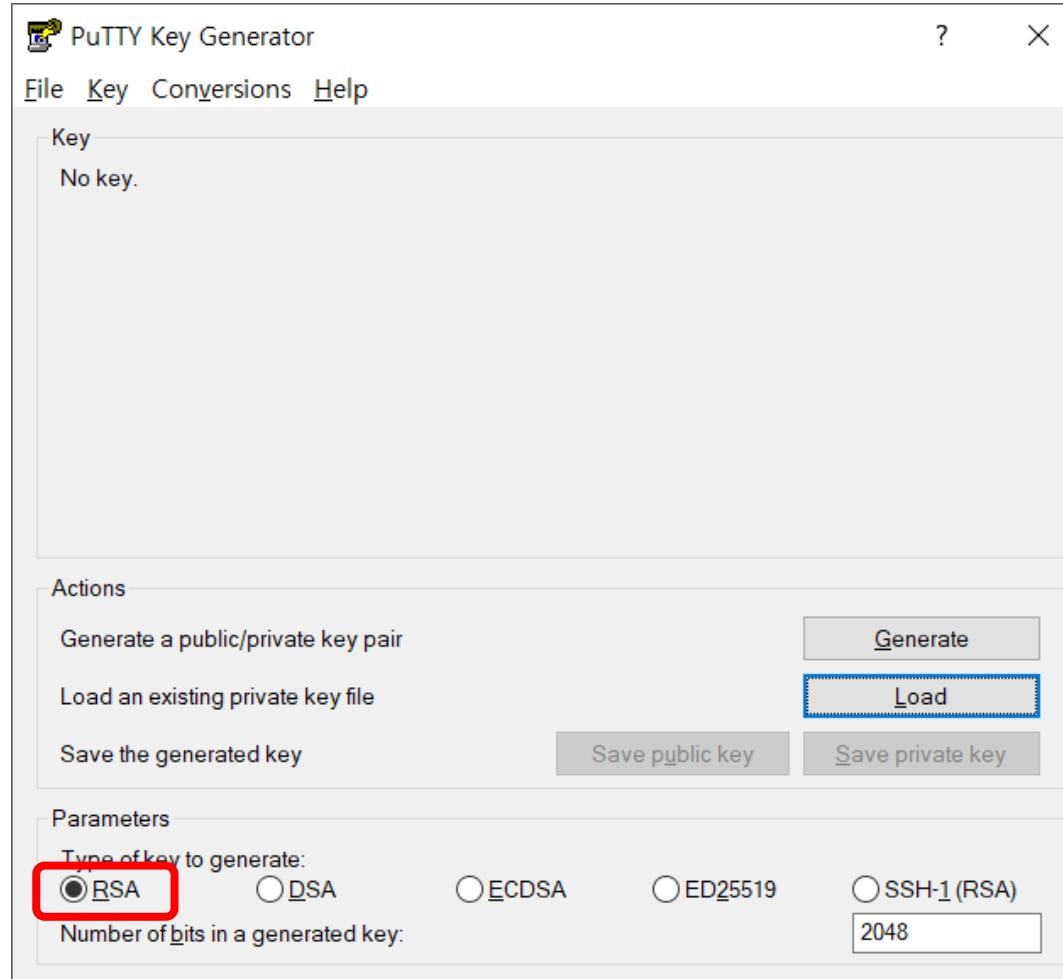
프로그램 실행



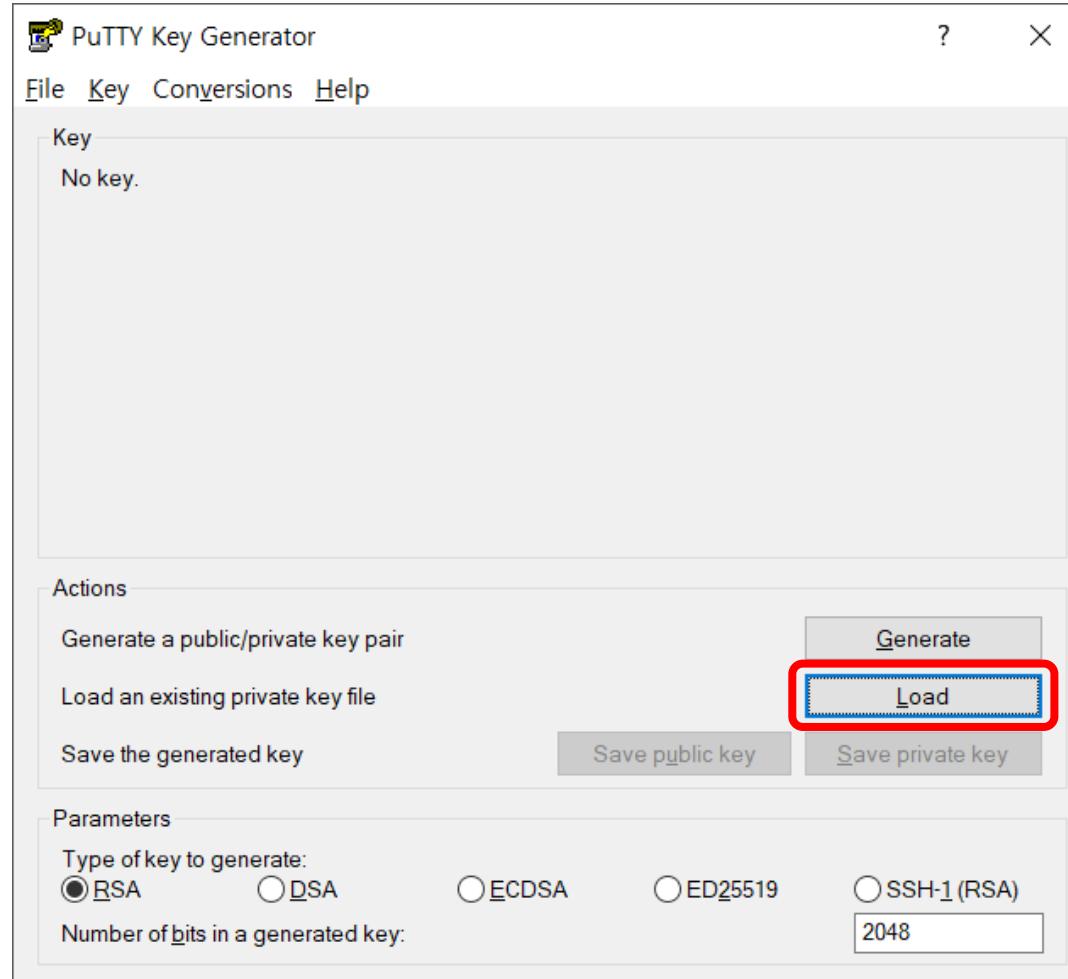
프로그램 실행



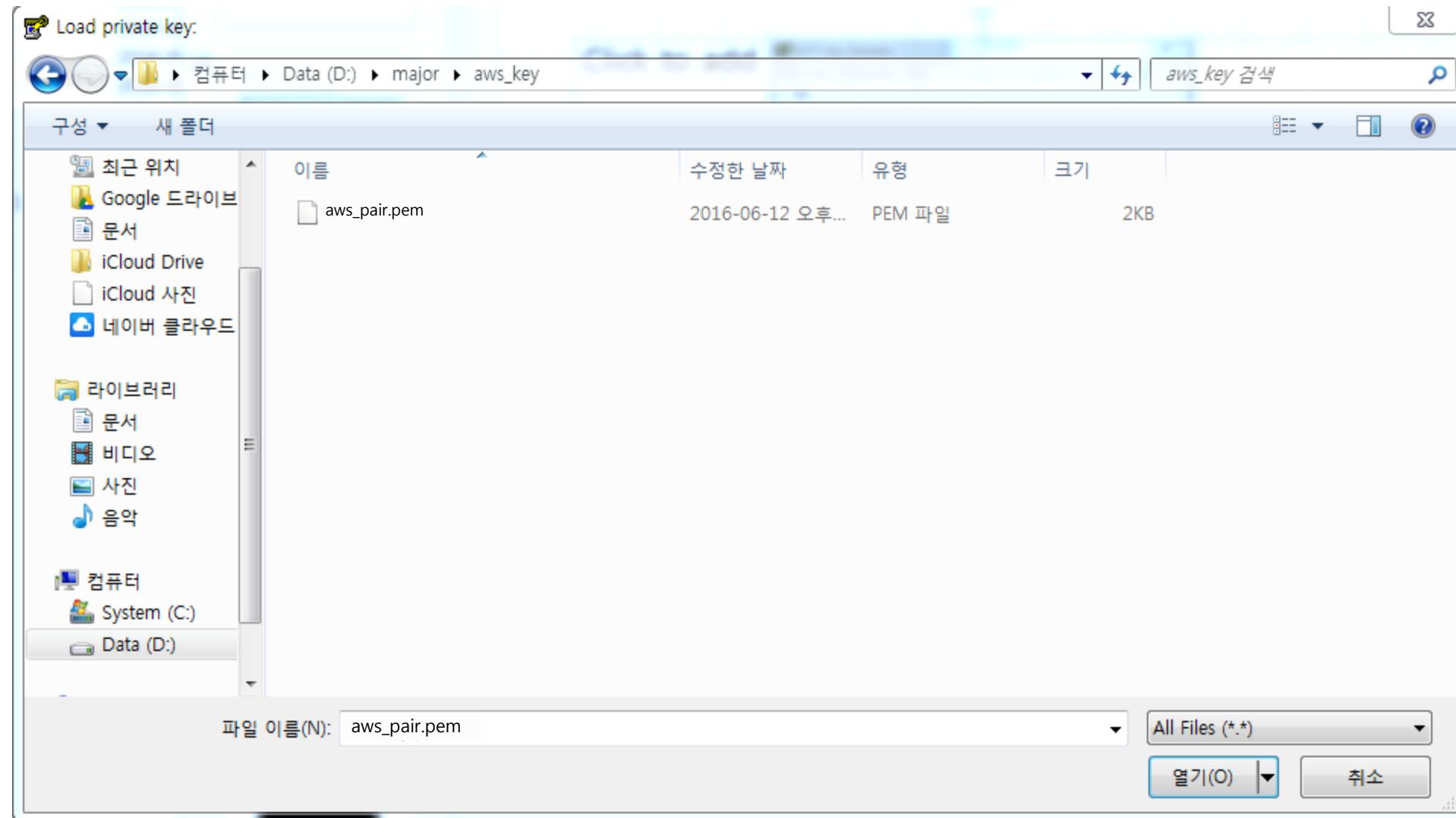
프로그램 실행



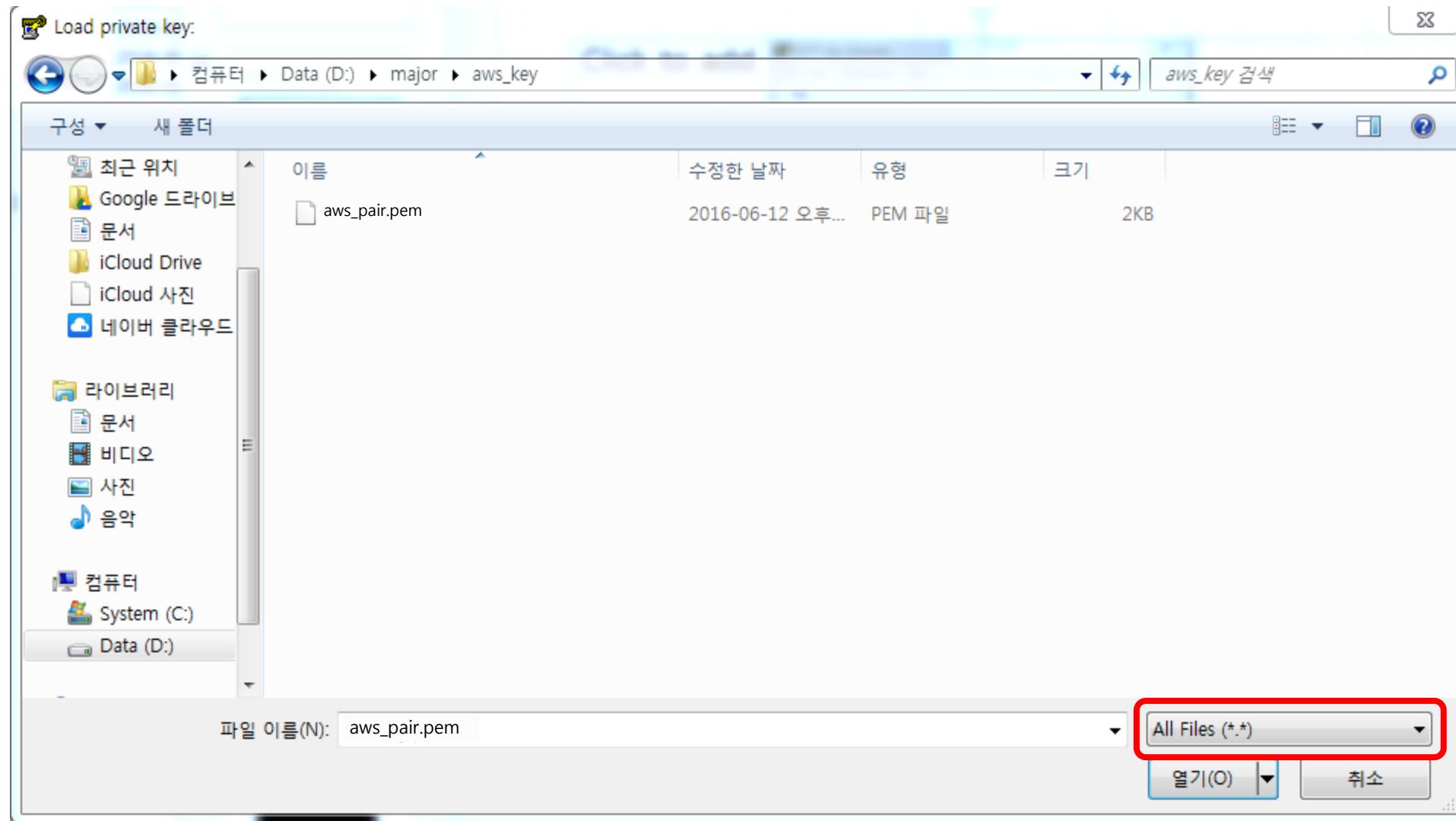
프로그램 실행



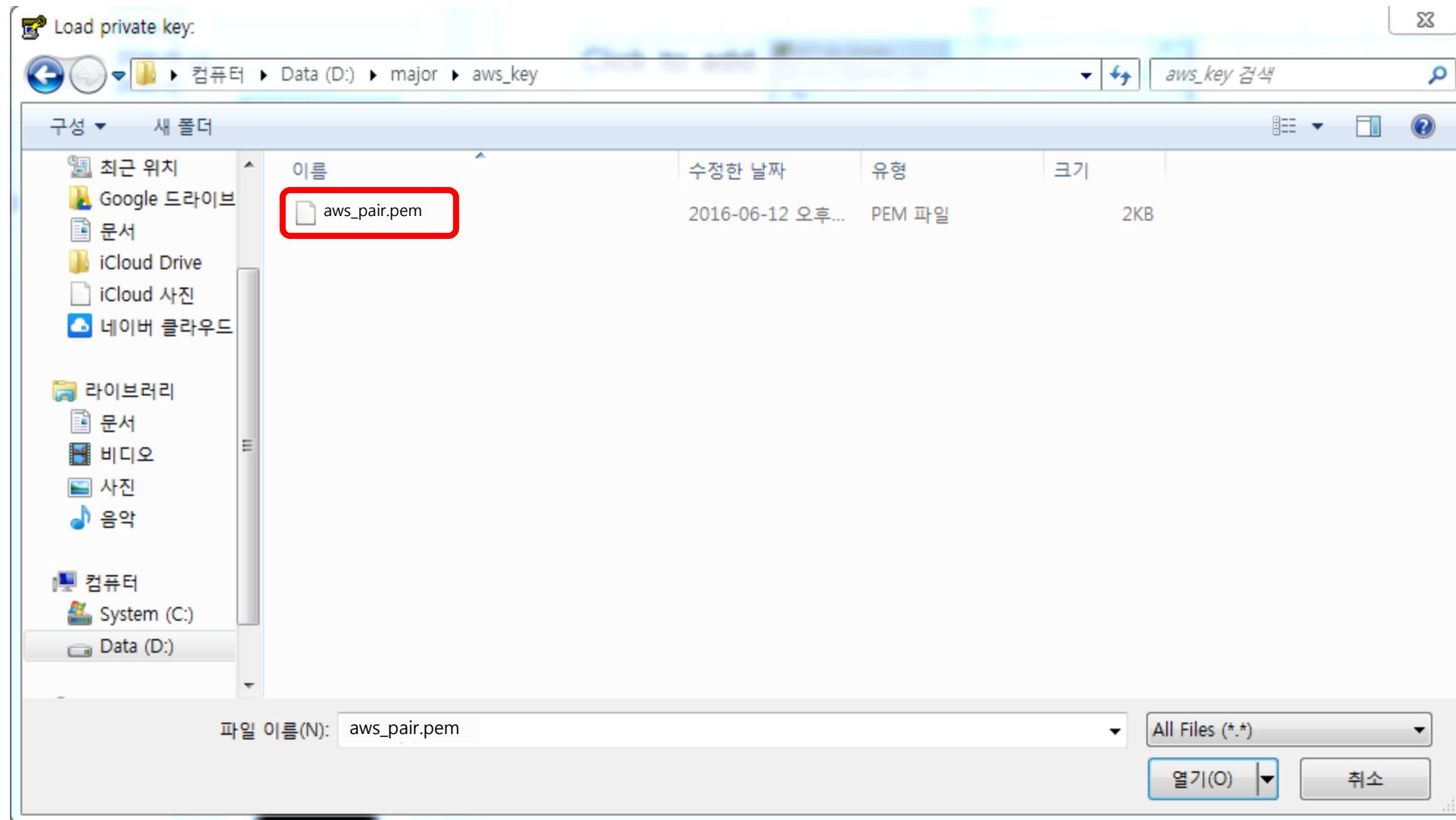
키 불러오기



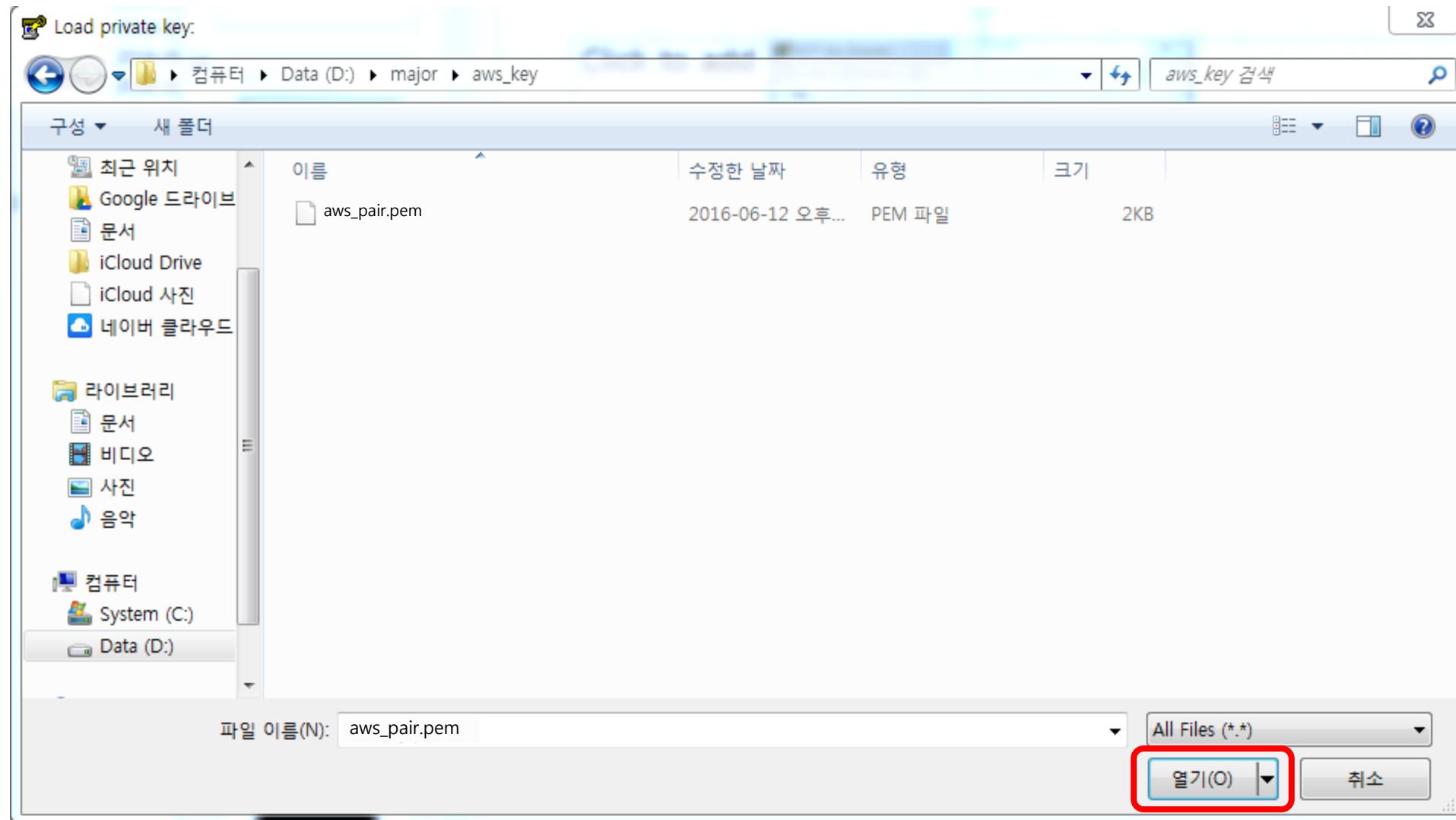
키 불러오기



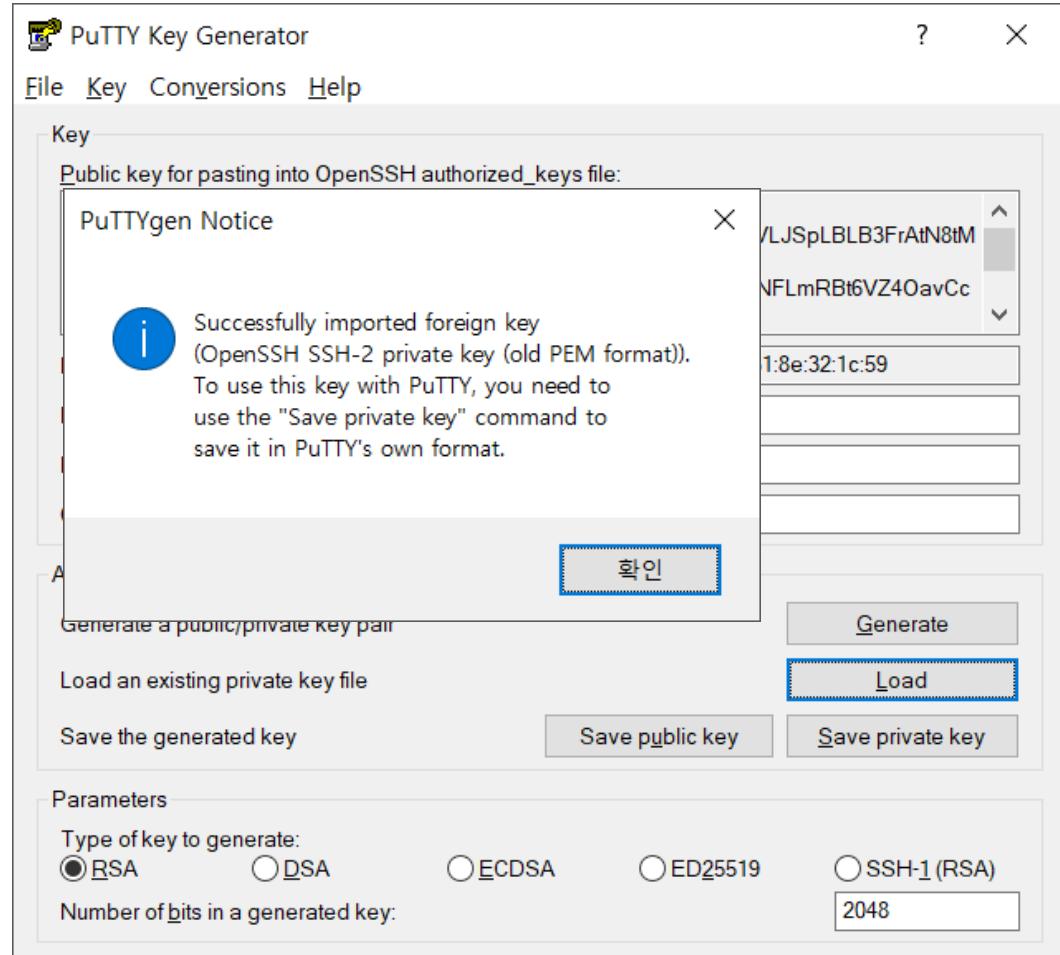
키 불러오기



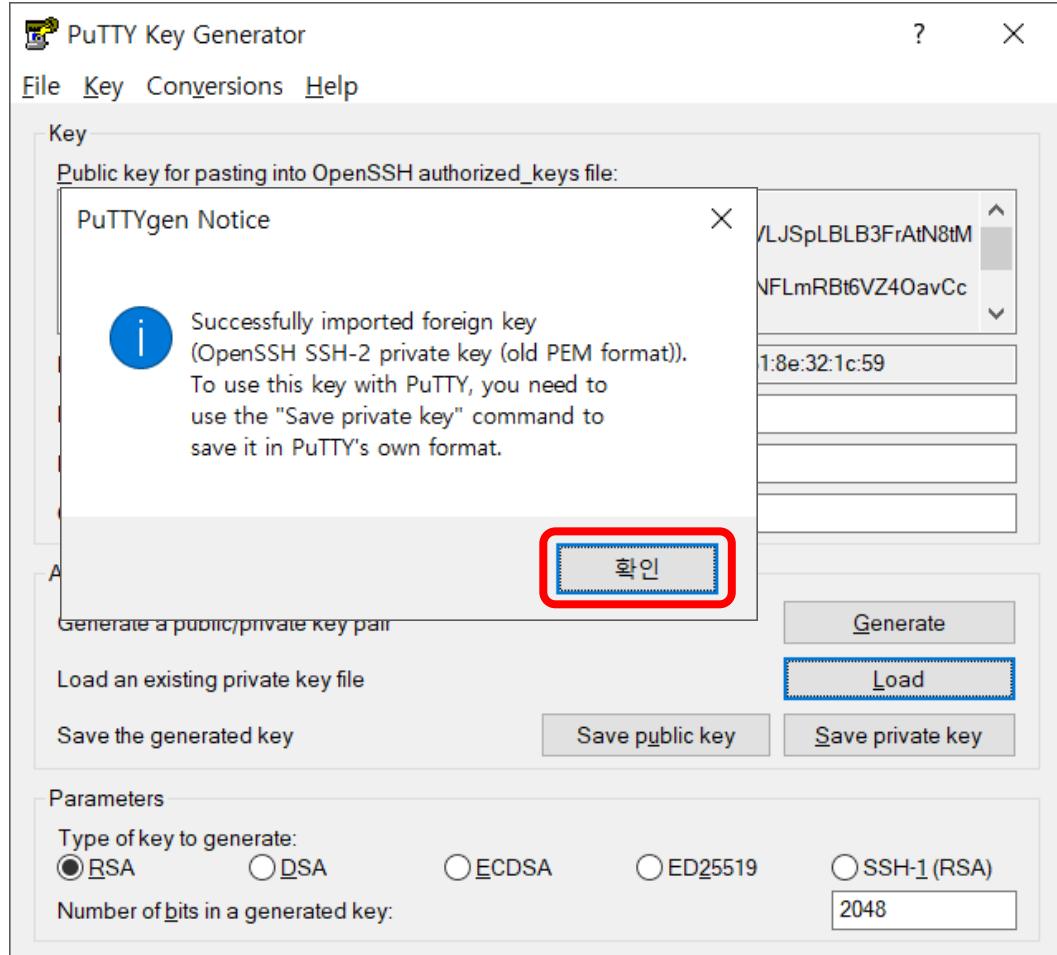
키 불러오기



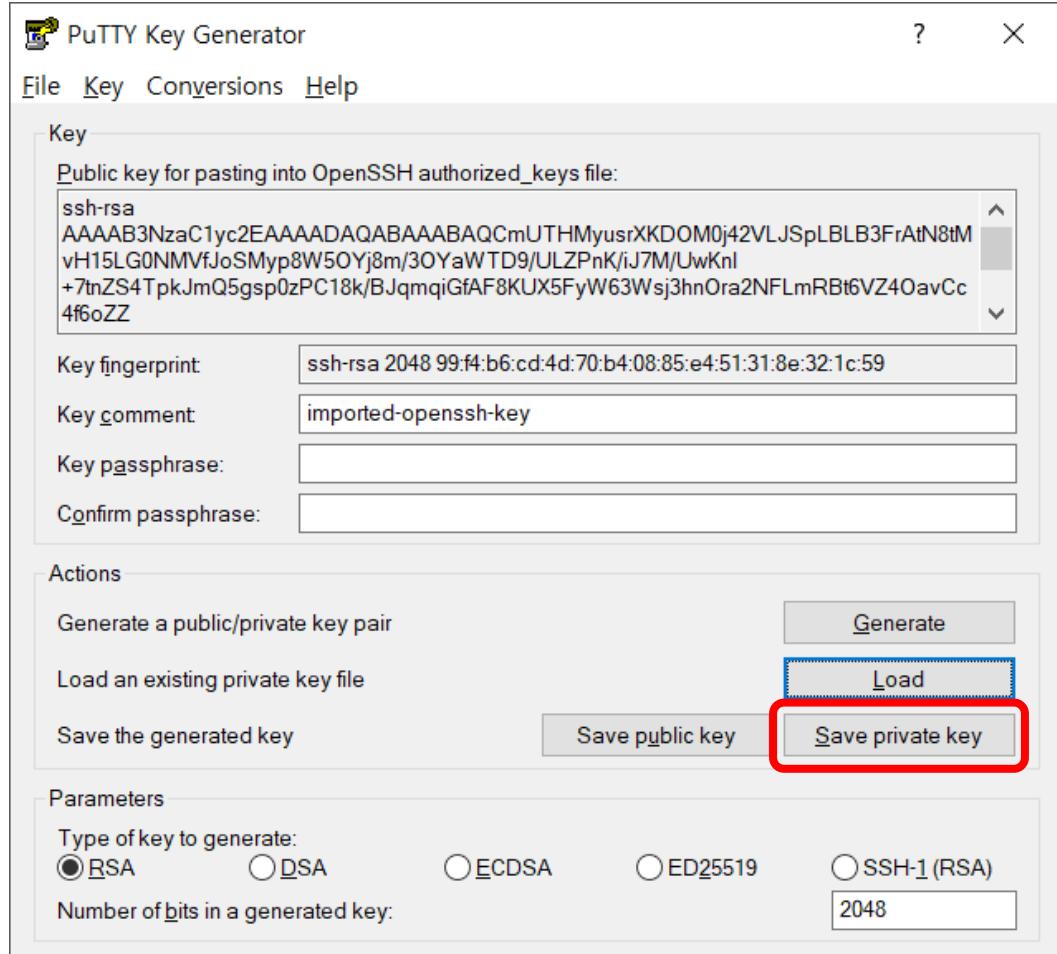
키 저장



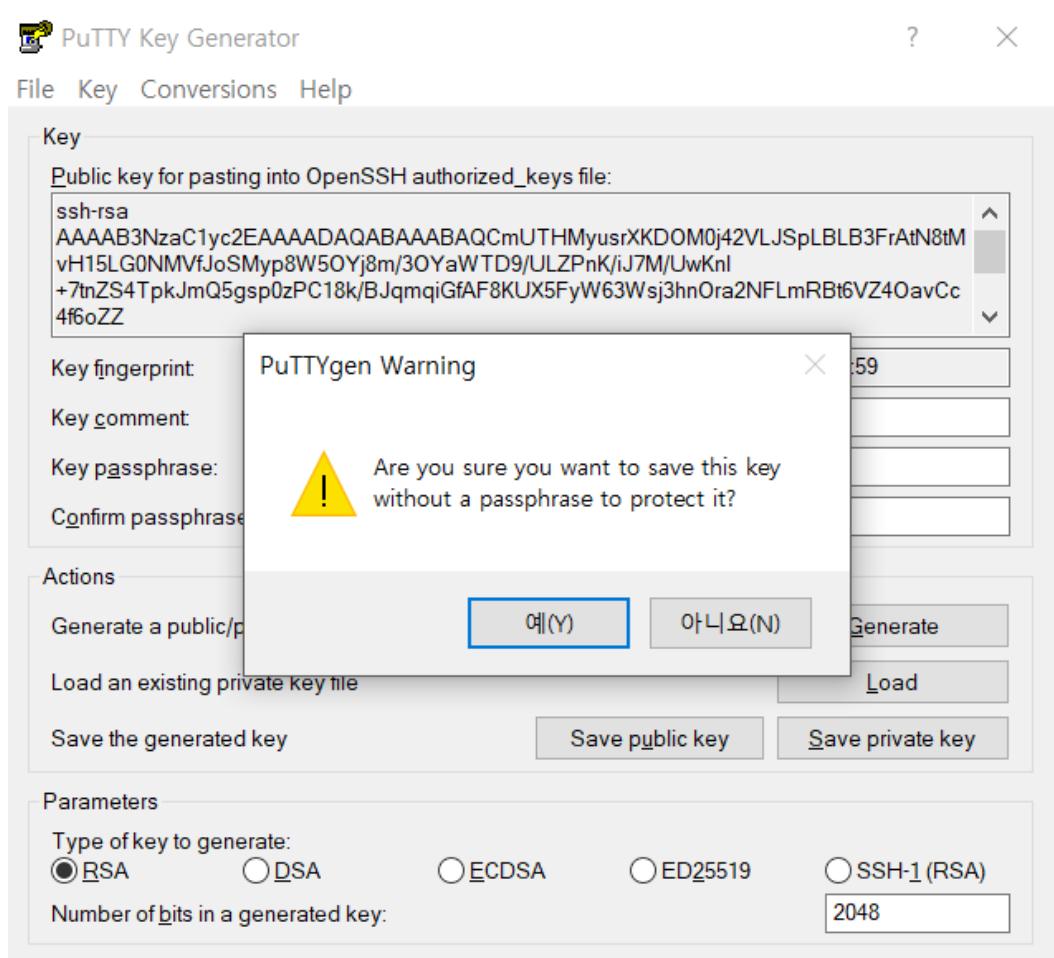
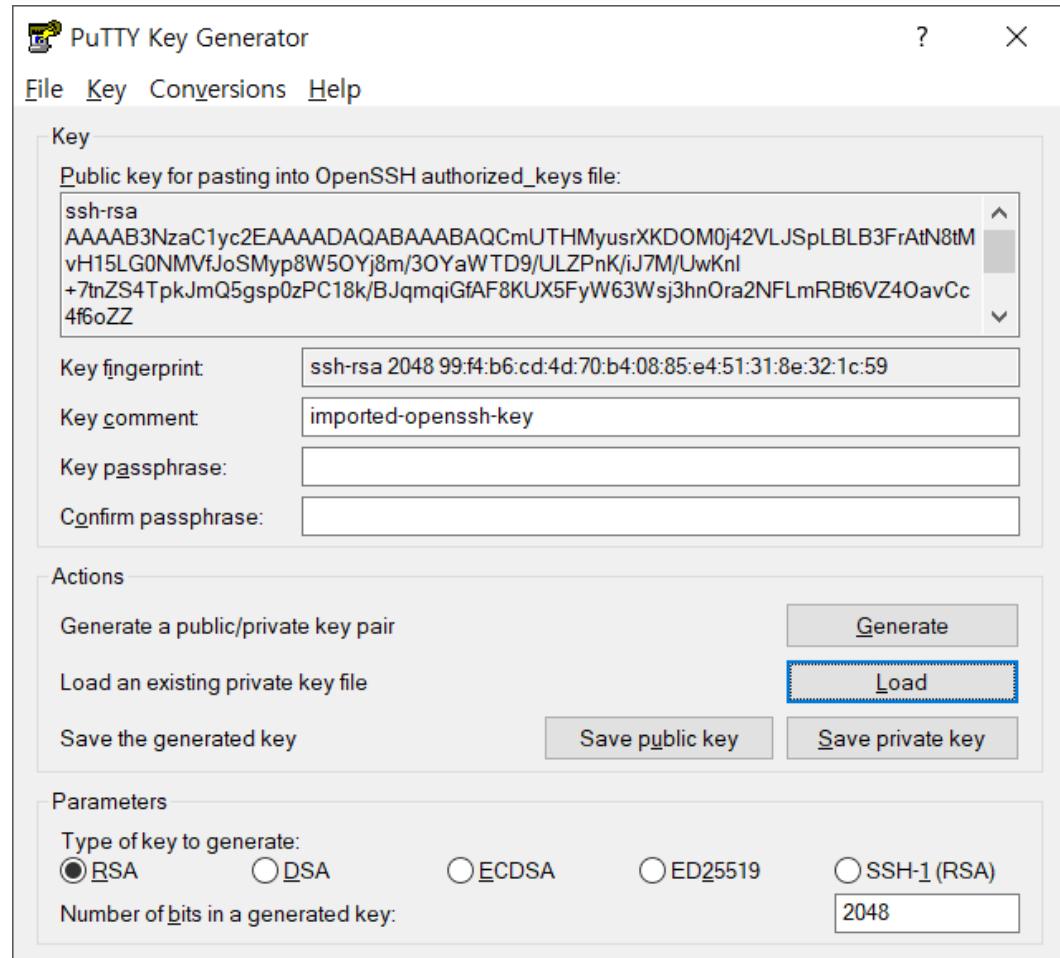
키 저장



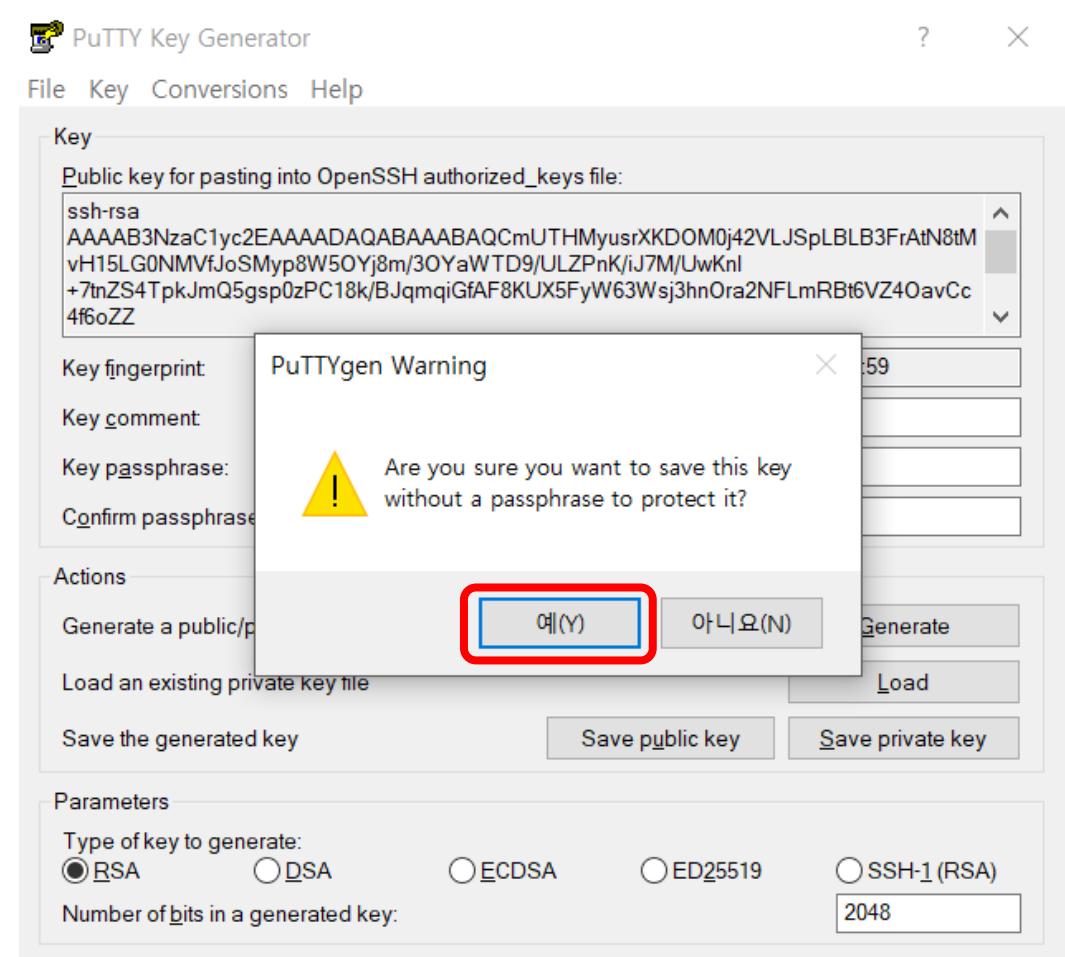
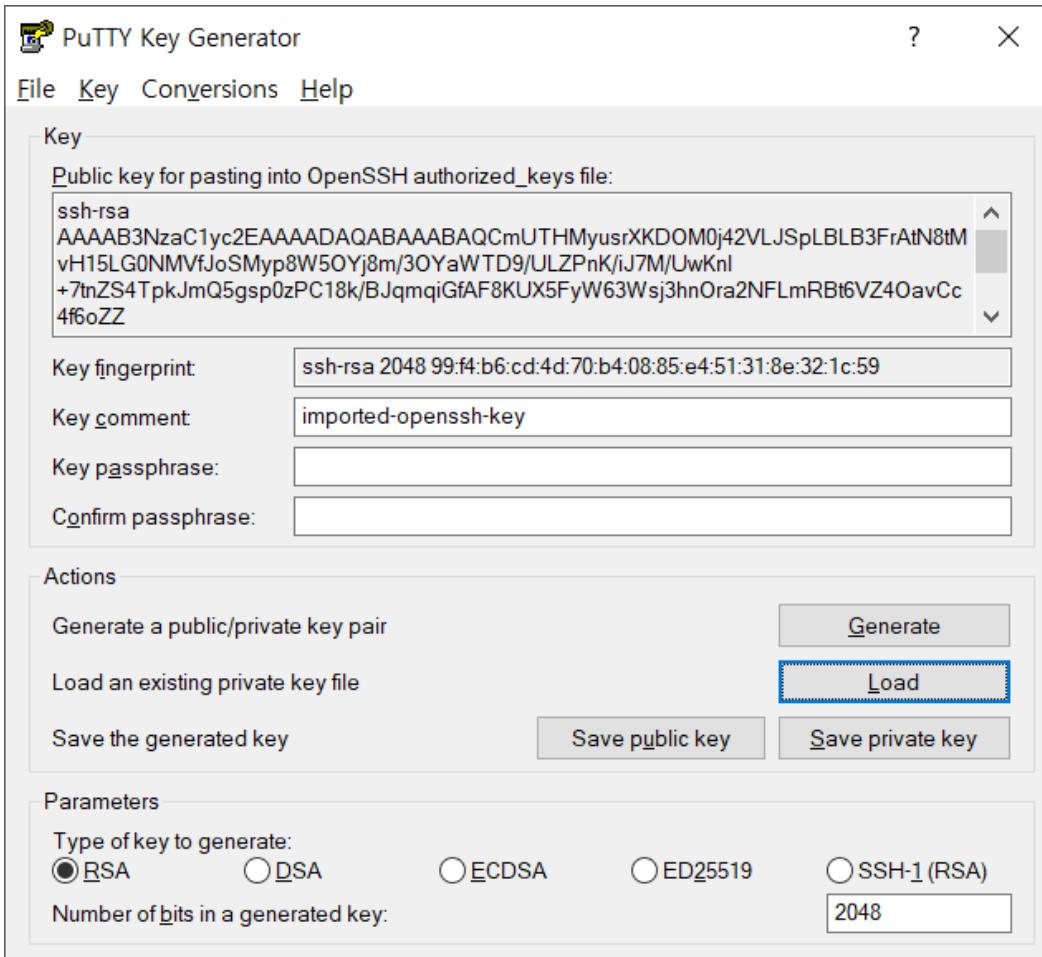
키 저장



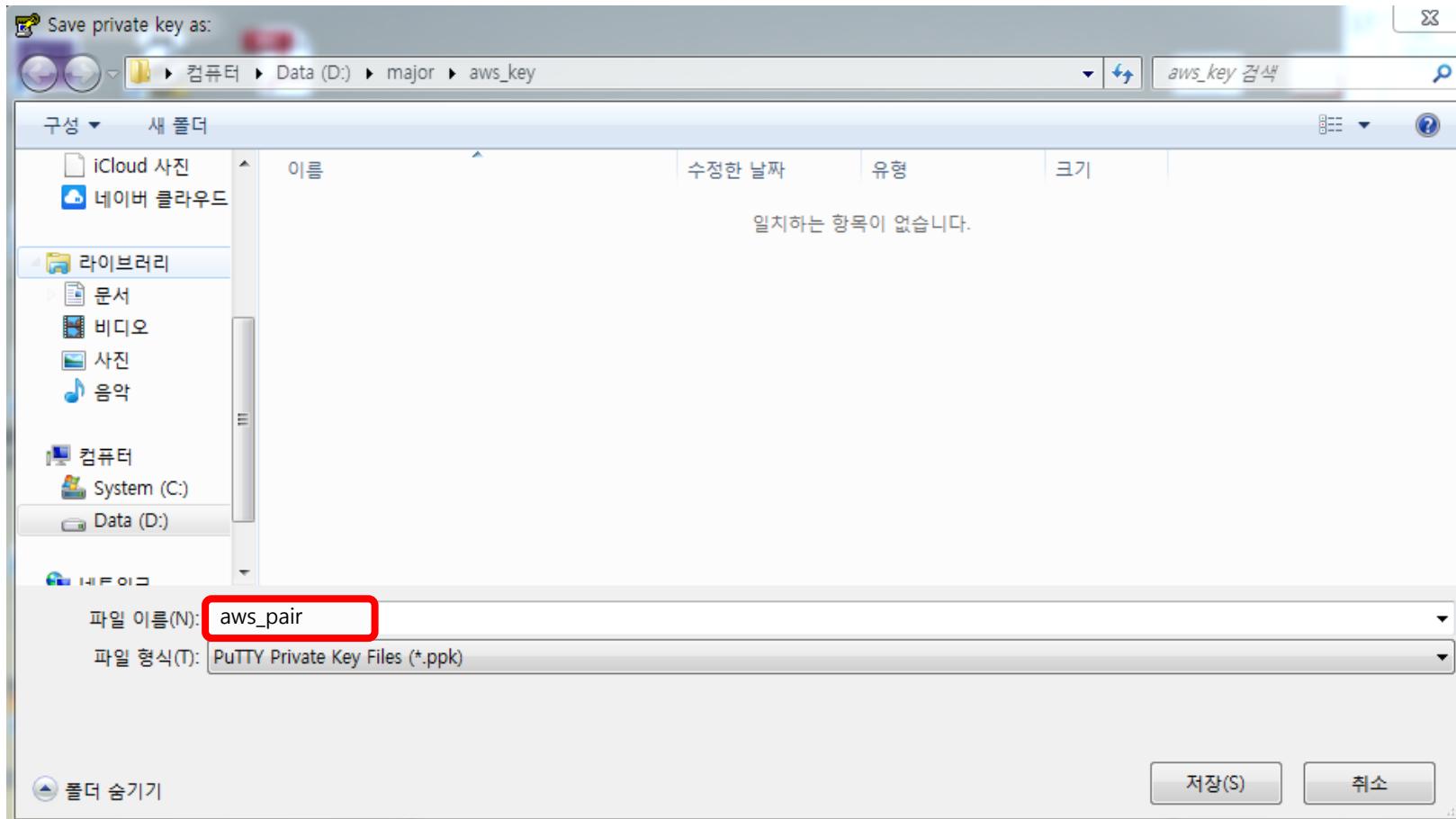
키 저장



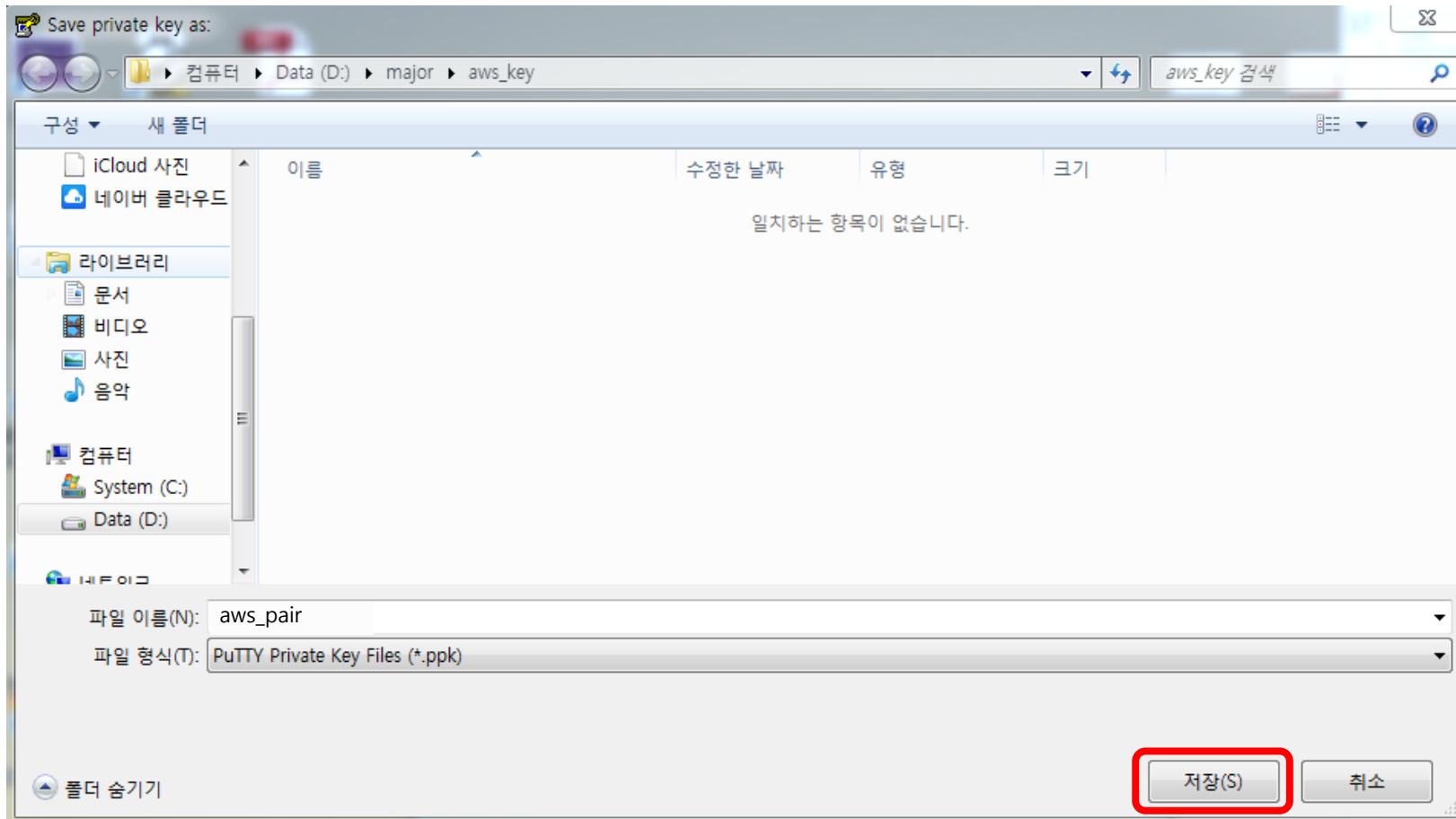
키 저장



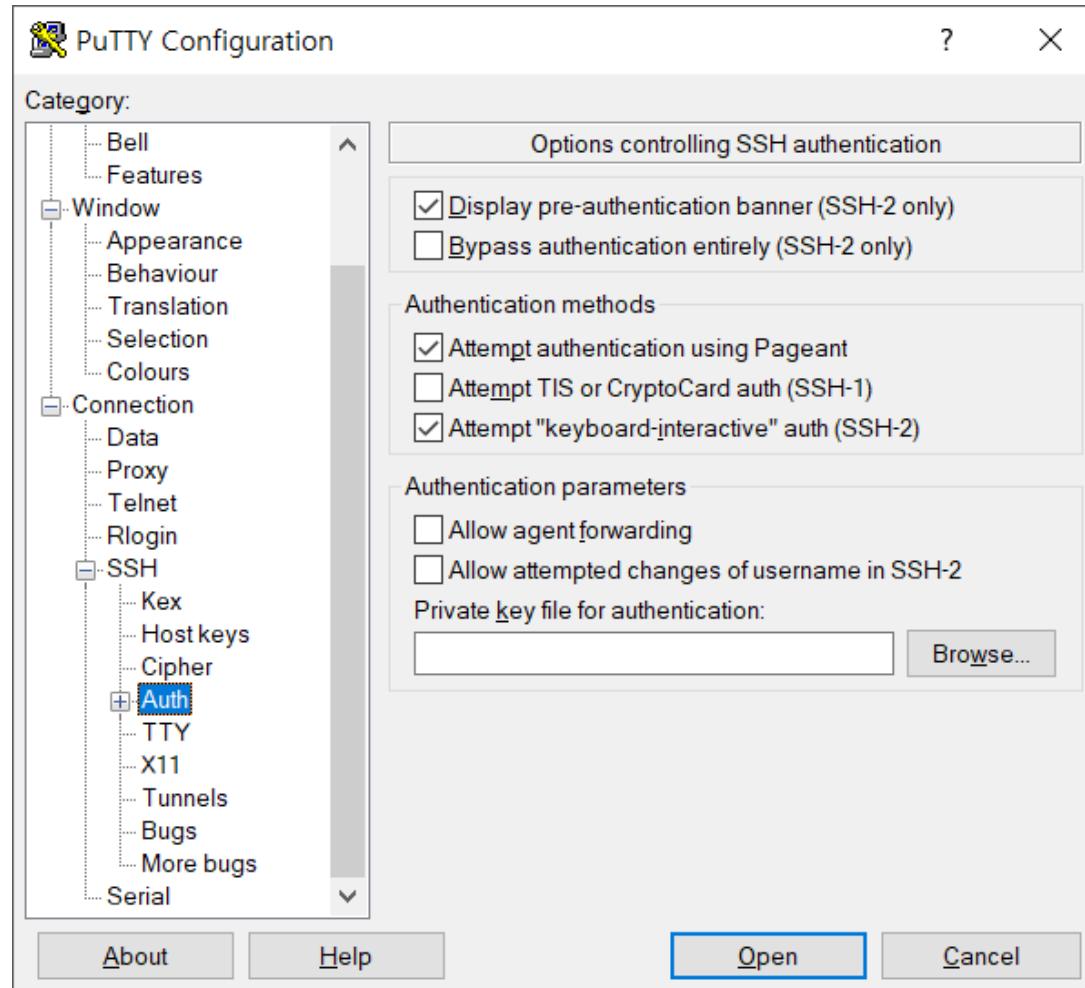
키 저장



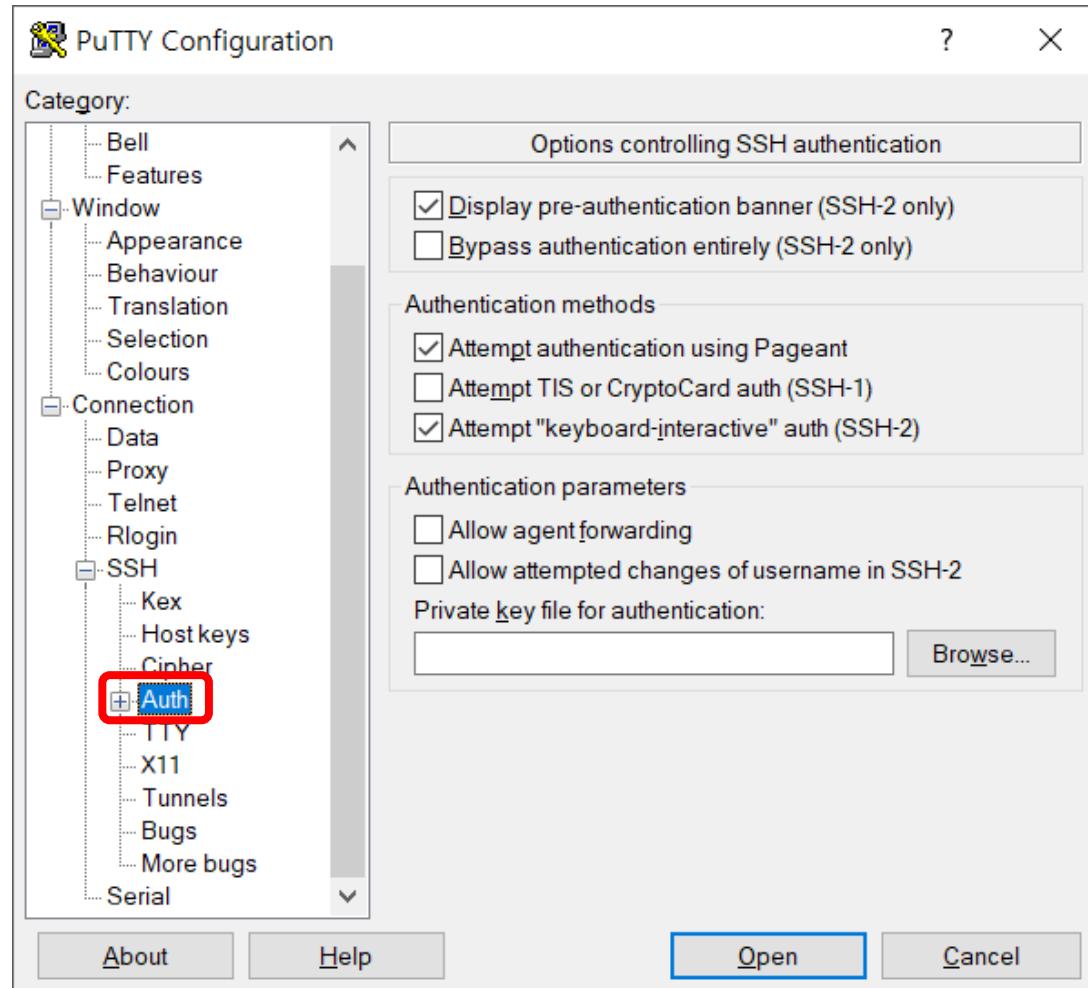
키 저장



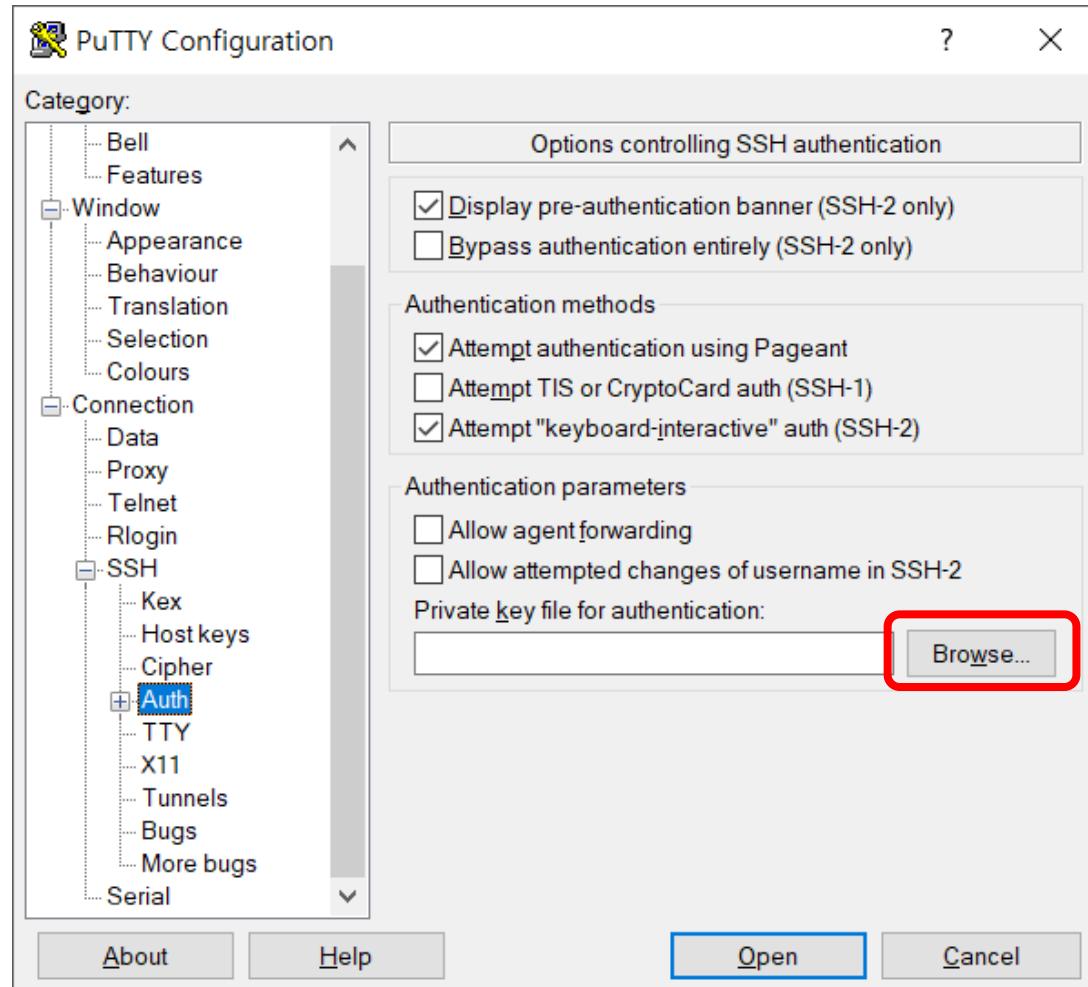
Putty에서 변환된 키 불러오기



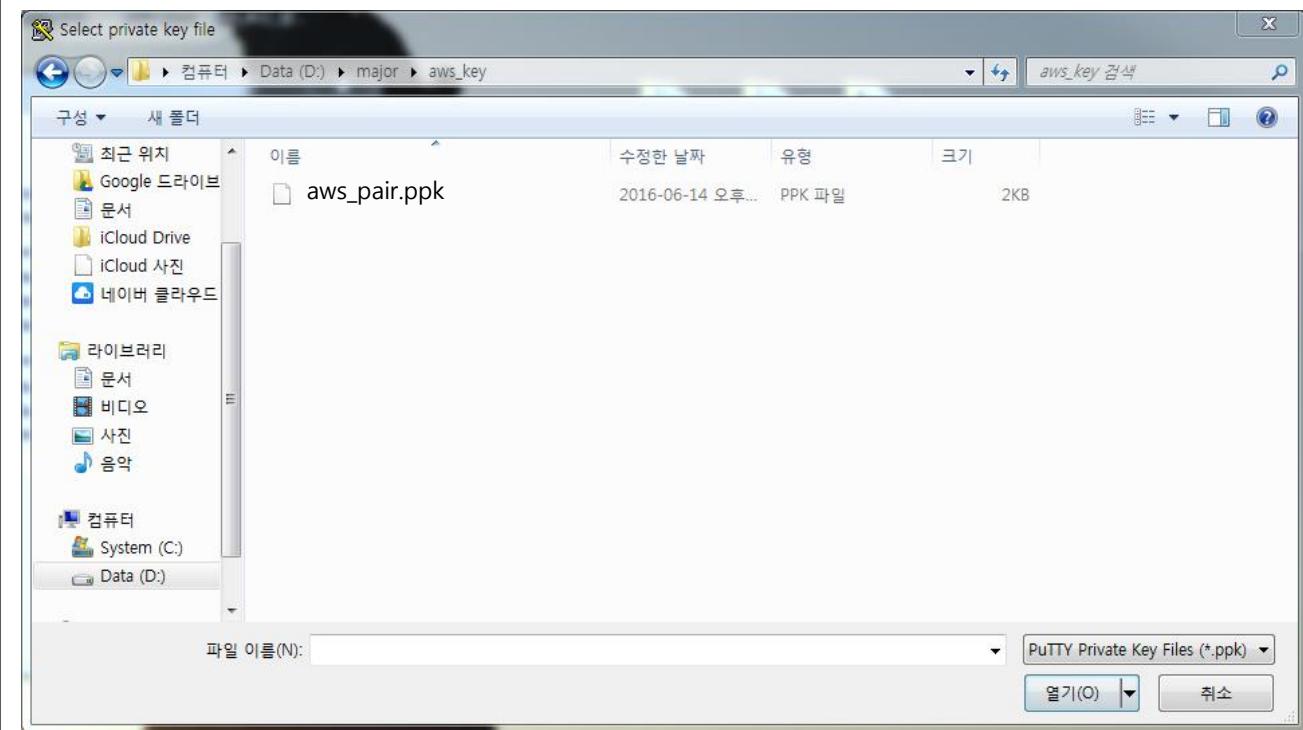
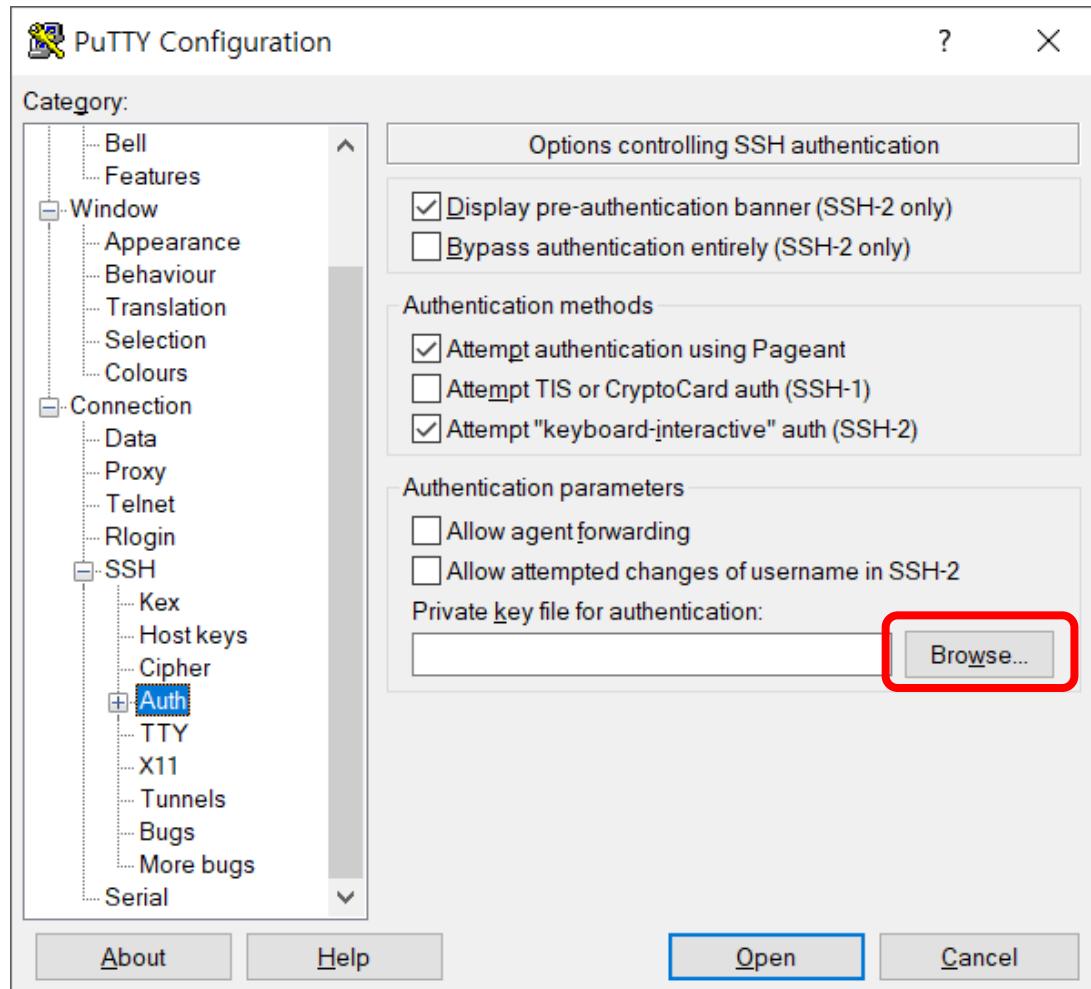
Putty에서 변환된 키 불러오기



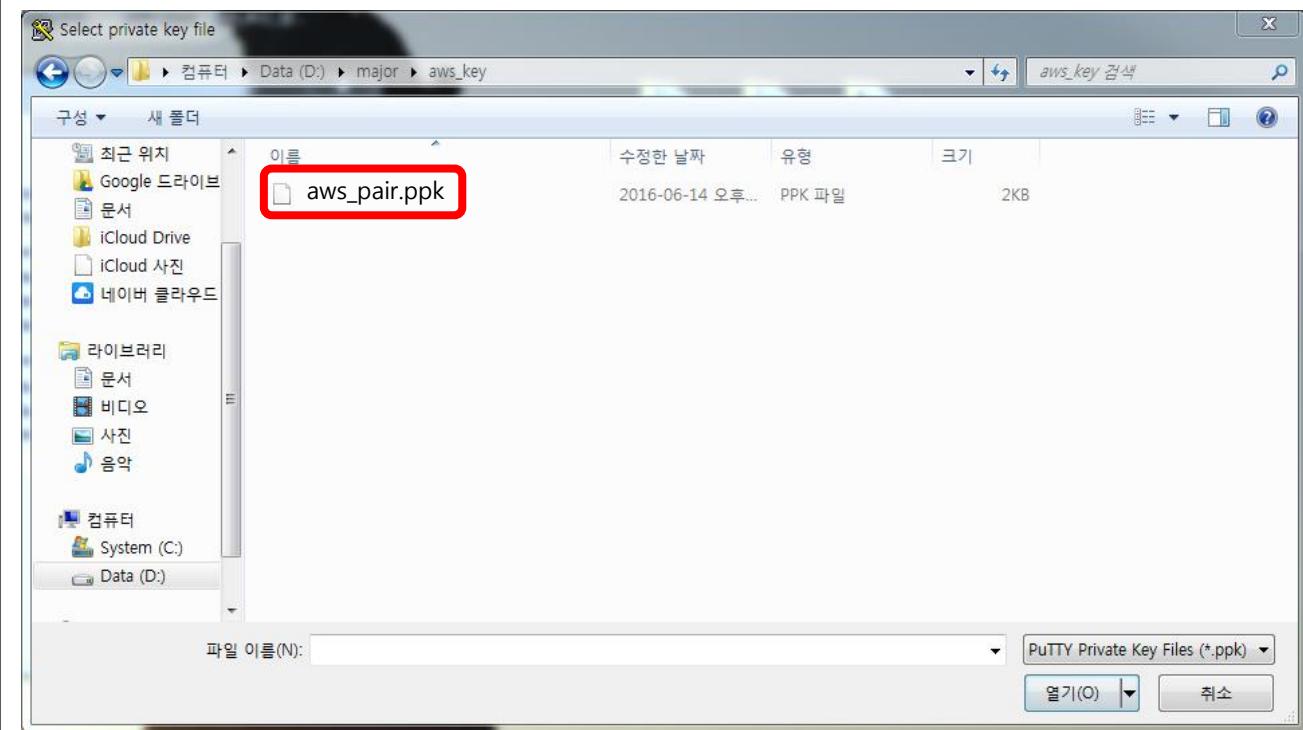
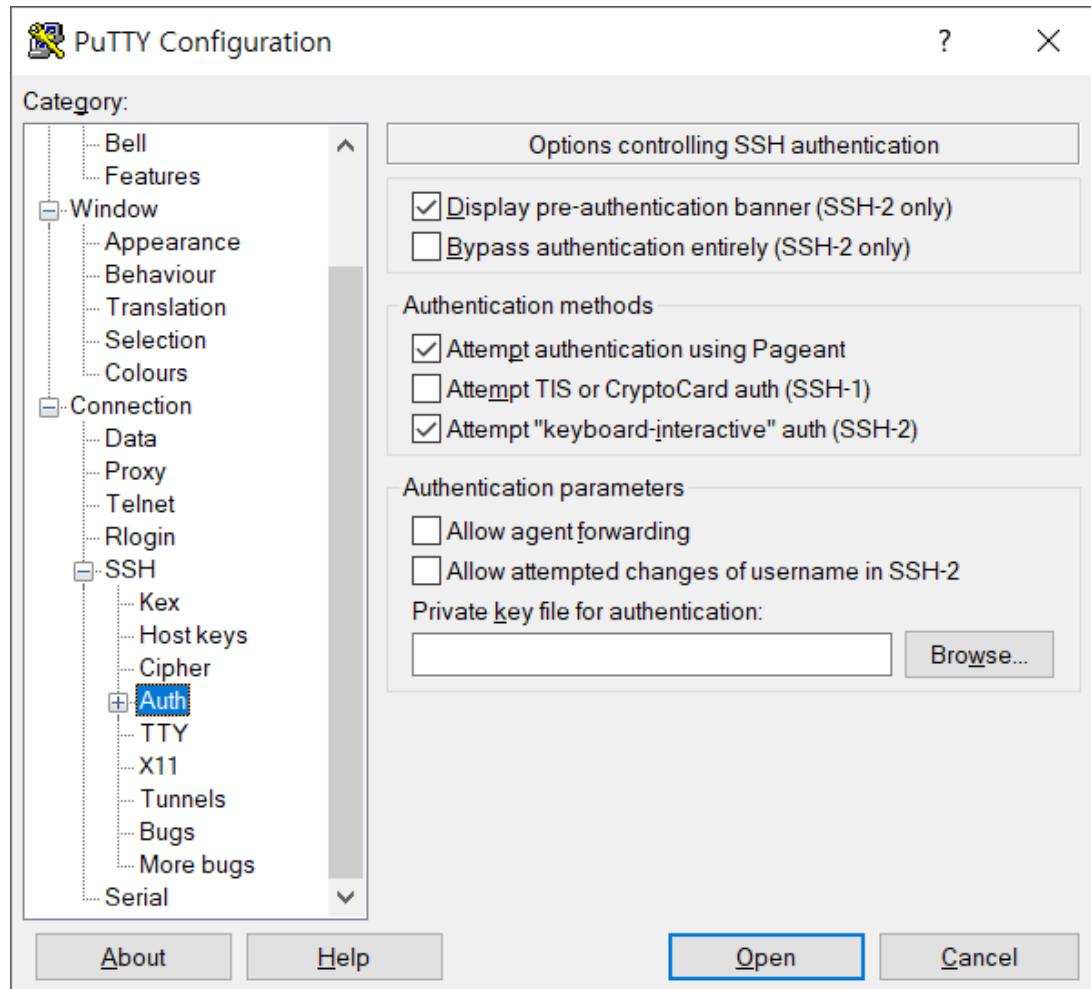
Putty에서 변환된 키 불러오기



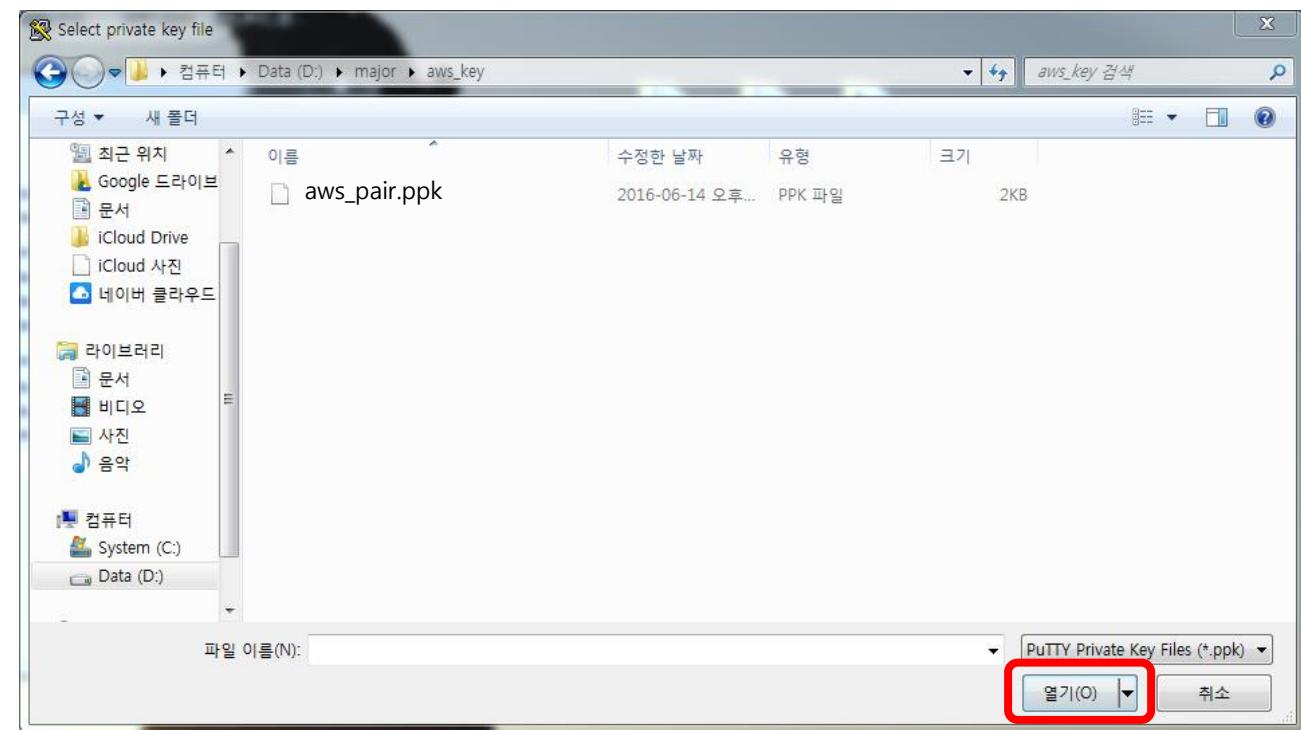
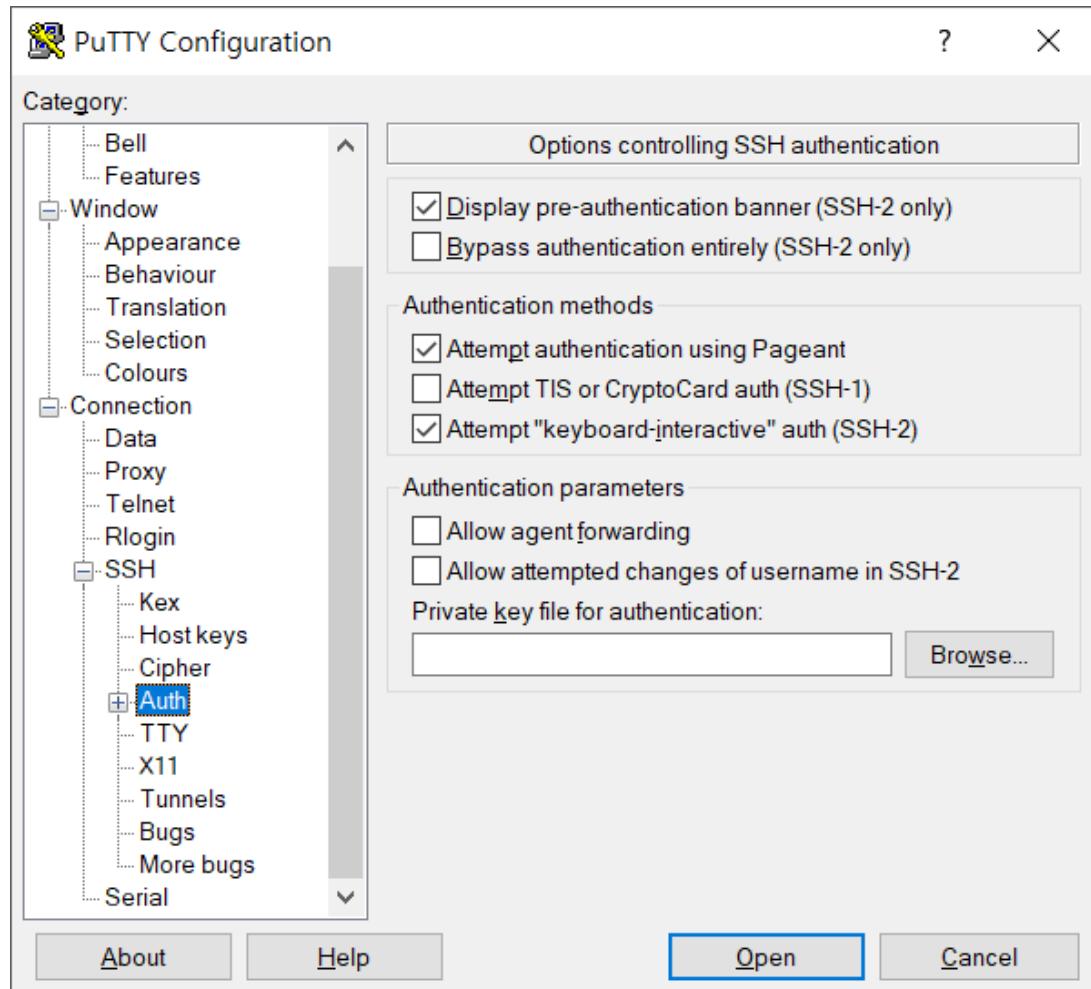
Putty에서 변환된 키 불러오기



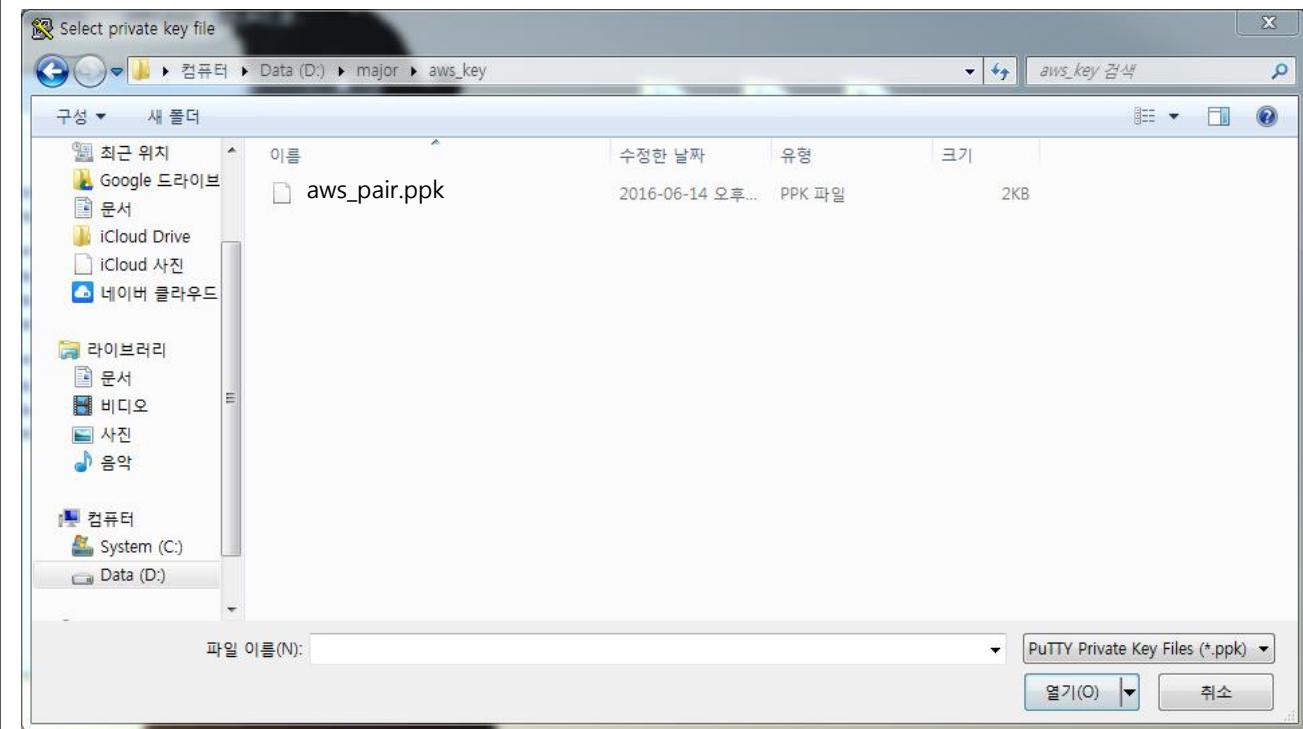
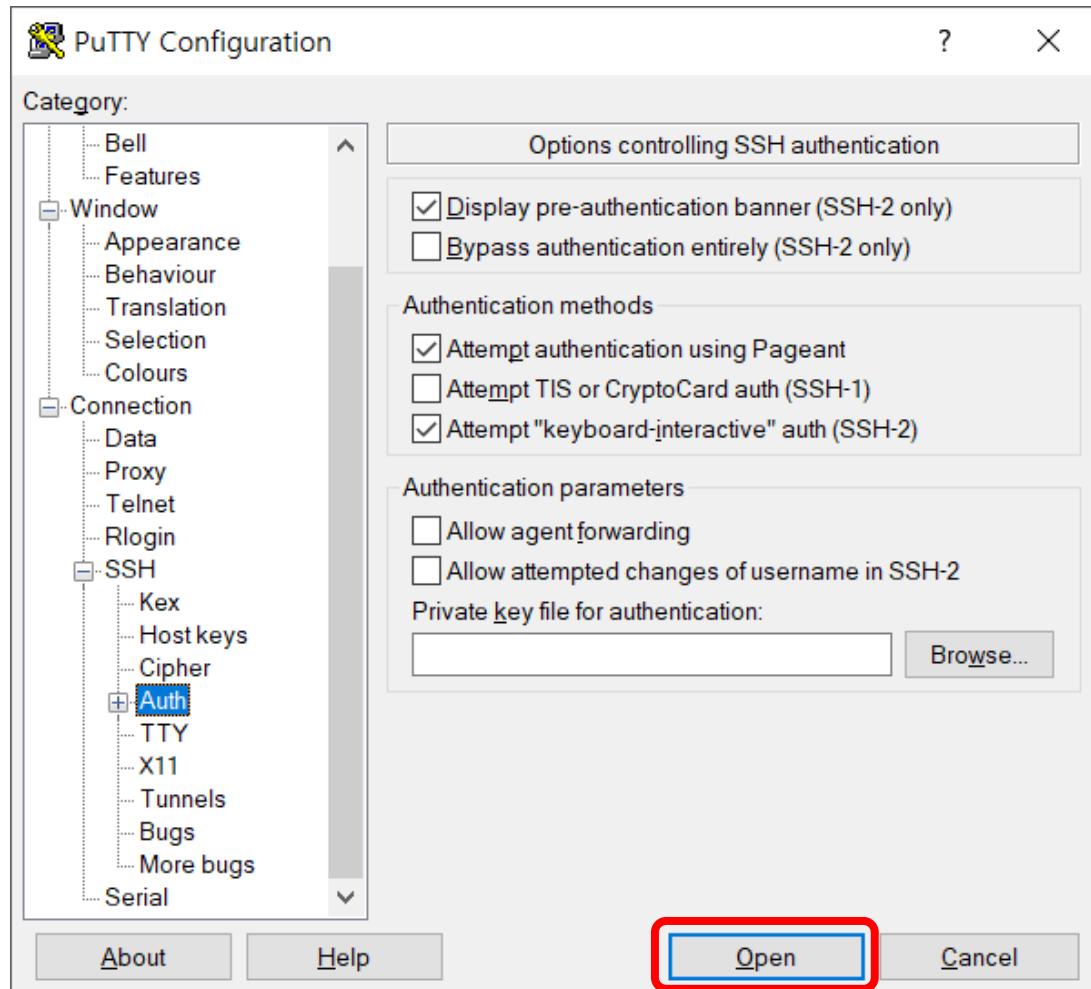
Putty에서 변환된 키 불러오기



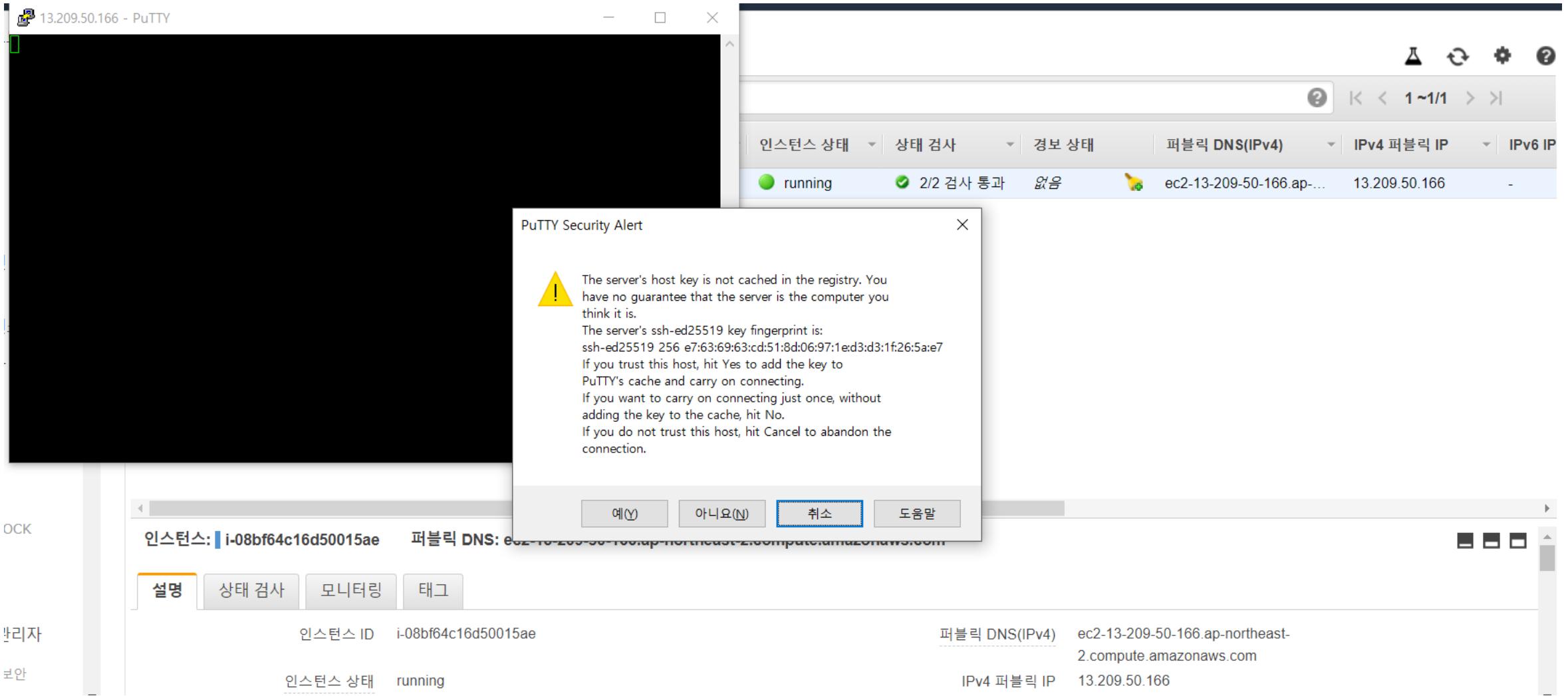
Putty에서 변환된 키 불러오기



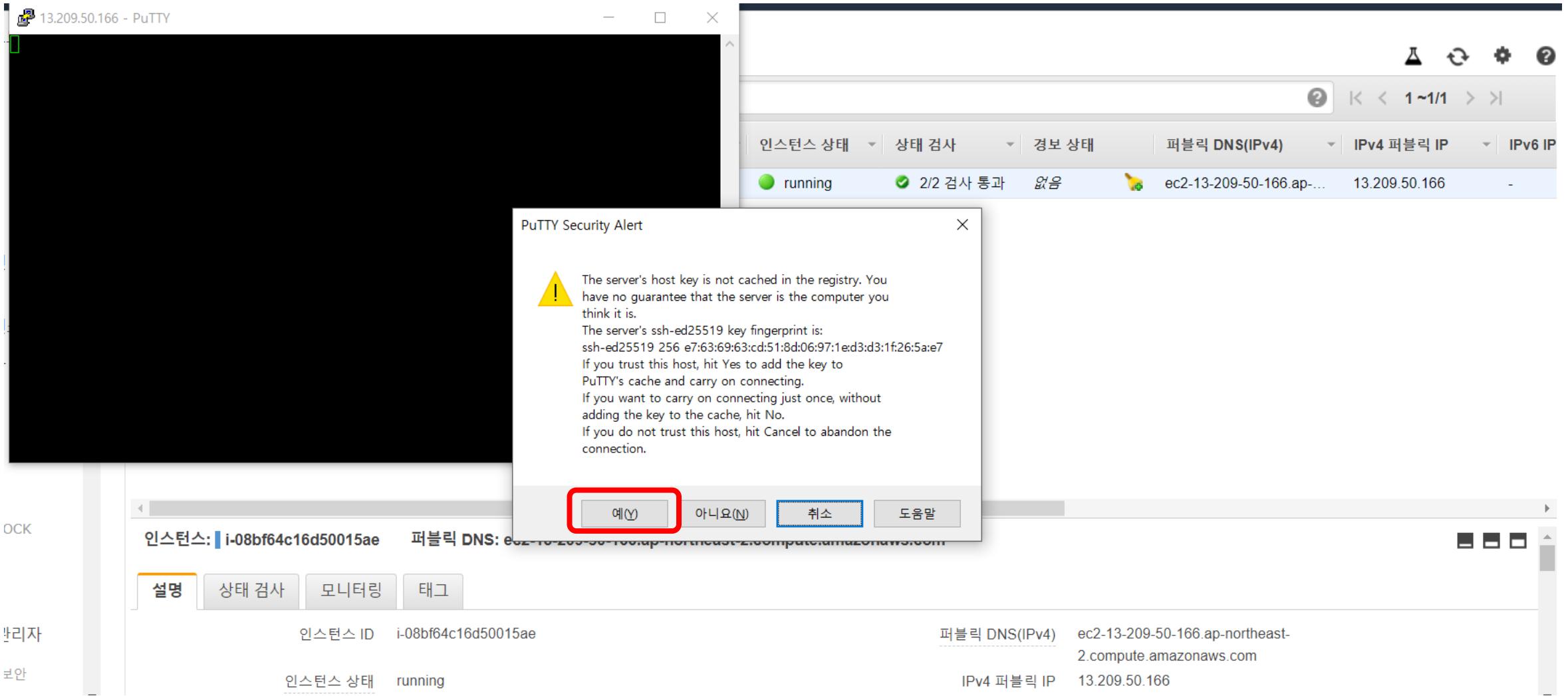
Putty에서 변환된 키 불러오기



Putty를 통한 서버 접속



Putty를 통한 서버 접속



서버 로그인



13.209.50.166 - PuTTY

```
login as: ec2-user
```

서버 로그인



13.209.50.166 - PuTTY

```
login as: ec2-user
```

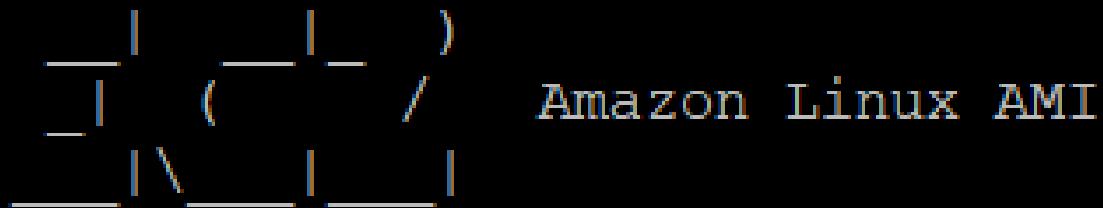
서버 로그인



ec2-user@ip-172-31-27-220:~

login as: ec2-user

Authenticating with public key "imported-ssh-key"



<https://aws.amazon.com/amazon-linux-ami/2018.03-release-notes/>

15 package(s) needed for security, out of 22 available

Run "sudo yum update" to apply all updates.

[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~] \$

WinSCP 설치

<https://winscp.net/eng/download.php>

The screenshot shows the WinSCP download page. At the top, there's a navigation bar with links for Home, News, Introduction, Download, Install, Documentation, and Forum. A search bar is also present. The main content area is titled "WinSCP 5.15 Download". Below this, there are two "Advertisement" sections. The central text states: "WinSCP 5.15 is a major application update. New features and enhancements include:" followed by a bulleted list of improvements. At the bottom, there are three download buttons: a green one for "DOWNLOAD WINSCP 5.15.1 (9.4 MB)", a black one for "Get it from Microsoft", and a light green one for "OTHER DOWNLOADS". A note at the bottom indicates "485,463 downloads since 2019-04-11" and a link "What is this?".

WinSCP
Free SFTP, SCP, S3 and FTP client for Windows

Search...

Home News Introduction Download Install Documentation Forum

WinSCP 5.15 Download

Advertisement Advertisement

WinSCP 5.15 is a major application update. New features and enhancements include:

- Files can be optionally encrypted when storing them on [SFTP server](#).
- Local [UNC paths](#) can be browsed.
- [Compare Files](#) extensions.
- Dark theme.
- Files can be copied to the clipboard.
- Coloring files in file panels based on a file mask.
- Improved incremental search in file panels.
- Support OpenSSH [AES-256-CTR-encrypted keys](#).
- Improvements to directory synchronization.
- [List of all changes](#).

[DOWNLOAD WINSCP 5.15.1 \(9.4 MB\)](#) [Get it from Microsoft](#) [OTHER DOWNLOADS](#)

485,463 downloads since 2019-04-11 [What is this?](#)

WinSCP 설치

<https://winscp.net/eng/download.php>

The screenshot shows the official WinSCP website at <https://winscp.net/eng/download.php>. The page has a blue header with the WinSCP logo and a search bar. Below the header, there are navigation links for Home, News, Introduction, Download, Install, Documentation, and Forum. The main content area features a large title "WinSCP 5.15 Download". Underneath the title, there are two "Advertisement" placeholder boxes. A text block states: "WinSCP 5.15 is a major application update. New features and enhancements include:" followed by a bulleted list of improvements. At the bottom, there are three download buttons: a green one for "DOWNLOAD WINSCP 5.15.1 (9.4 MB)", a black one for "Get it from Microsoft", and a light green one for "OTHER DOWNLOADS". A note at the bottom indicates "485,463 downloads since 2019-04-11" and a "What is this?" link.

WinSCP
Free SFTP, SCP, S3 and FTP client for Windows

Search...

Home News Introduction Download Install Documentation Forum

WinSCP 5.15 Download

Advertisement Advertisement

WinSCP 5.15 is a major application update. New features and enhancements include:

- Files can be optionally encrypted when storing them on [SFTP server](#).
- Local [UNC paths](#) can be browsed.
- [Compare Files](#) extensions.
- Dark theme.
- Files can be copied to the clipboard.
- Coloring files in file panels based on a file mask.
- Improved incremental search in file panels.
- Support OpenSSH [AES-256-CTR-encrypted keys](#).
- Improvements to directory synchronization.
- [List of all changes](#).

[DOWNLOAD WINSCP 5.15.1 \(9.4 MB\)](#)  [OTHER DOWNLOADS](#)

485,463 downloads since 2019-04-11 [What is this?](#)

WinSCP 설치

<https://winscp.net/eng/download.php>



The screenshot shows the WinSCP download page. At the top, there's a navigation bar with links for Home, News, Introduction, Download, Install, Documentation, and Forum. A search bar is also present. The main title is "WinSCP 5.15 Download". Below the title, there are two "Advertisement" placeholders. A paragraph describes the new features of WinSCP 5.15. A bulleted list details these features, including support for optional encryption, local UNC paths, compare file extensions, a dark theme, clipboard copying, file coloring, improved search, OpenSSH key support, directory synchronization improvements, and a list of all changes. A large green button labeled "DOWNLOAD WINSCP 5.15.1 (9.4 MB)" is highlighted with a red border. To its right is a Microsoft logo with the text "Get it from Microsoft" and a "What is this?" link. Another button labeled "OTHER DOWNLOADS" is also visible.

WinSCP 5.15 is a major application update. New features and enhancements include:

- Files can be optionally encrypted when storing them on SFTP server.
- Local UNC paths can be browsed.
- Compare Files extensions.
- Dark theme.
- Files can be copied to the clipboard.
- Coloring files in file panels based on a file mask.
- Improved incremental search in file panels.
- Support OpenSSH AES-256-CTR-encrypted keys.
- Improvements to directory synchronization.
- List of all changes.

463,463 downloads since 2019-04-11

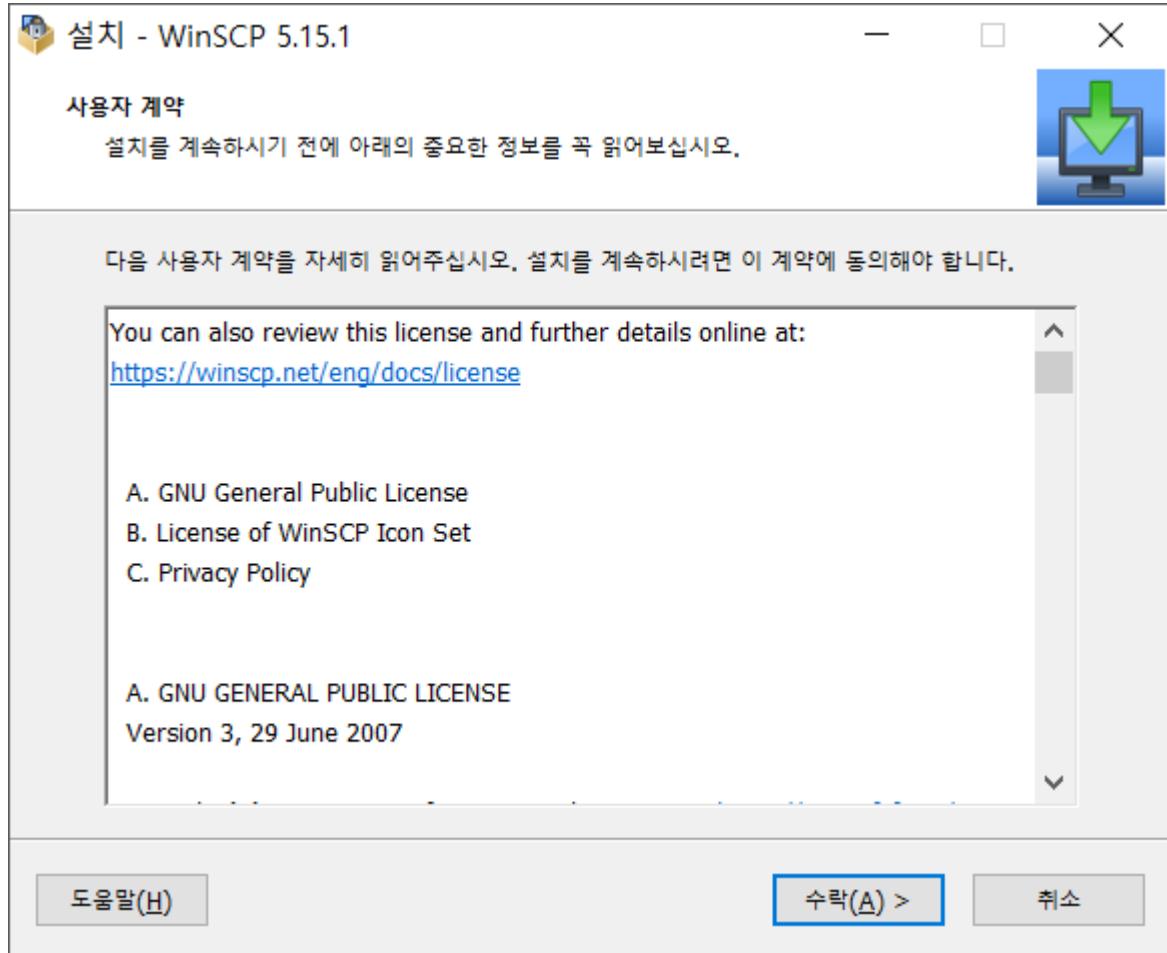
What is this?

WinSCP 설치

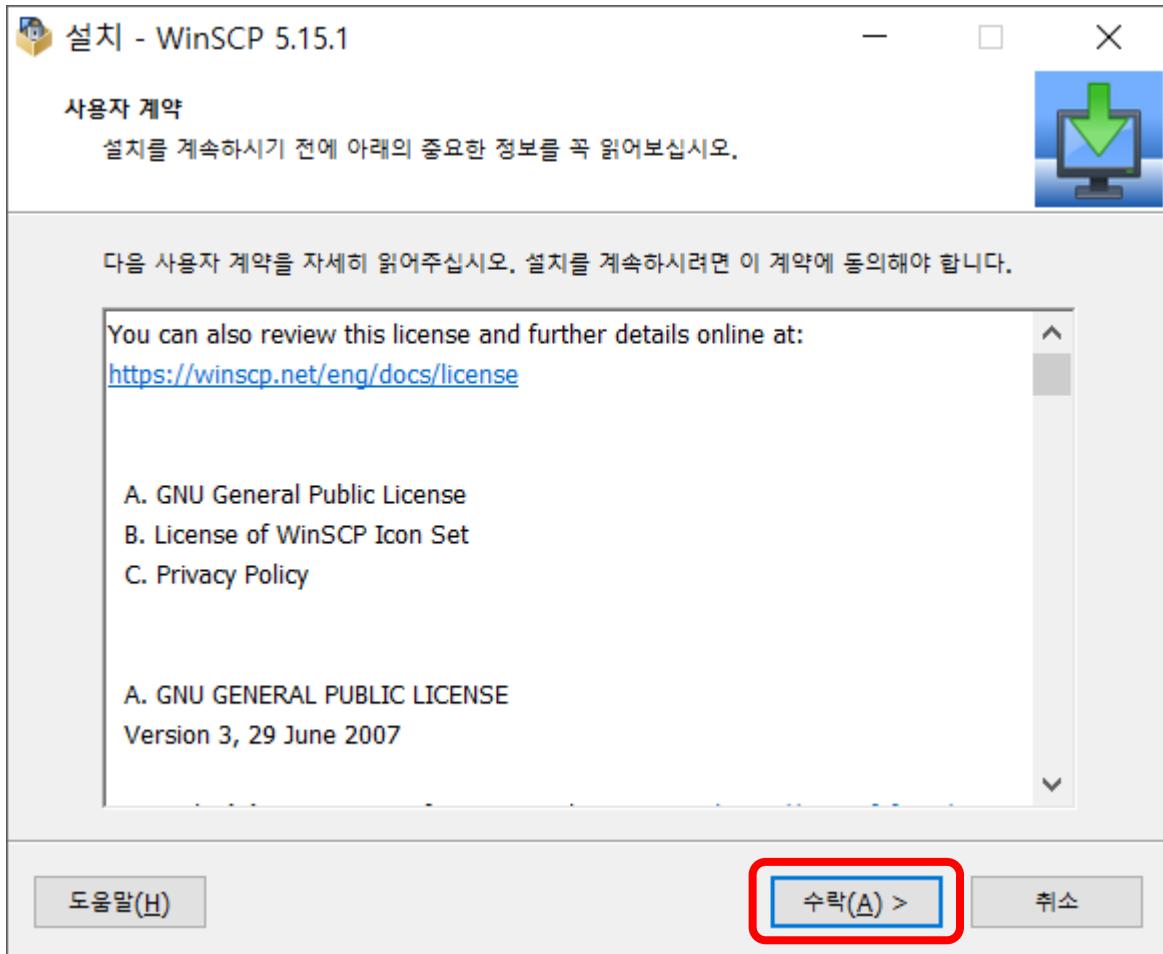
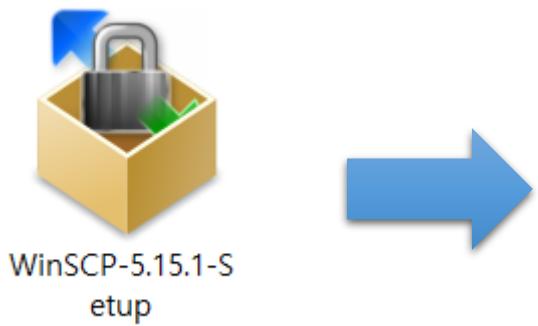


WinSCP-5.15.1-S
etup

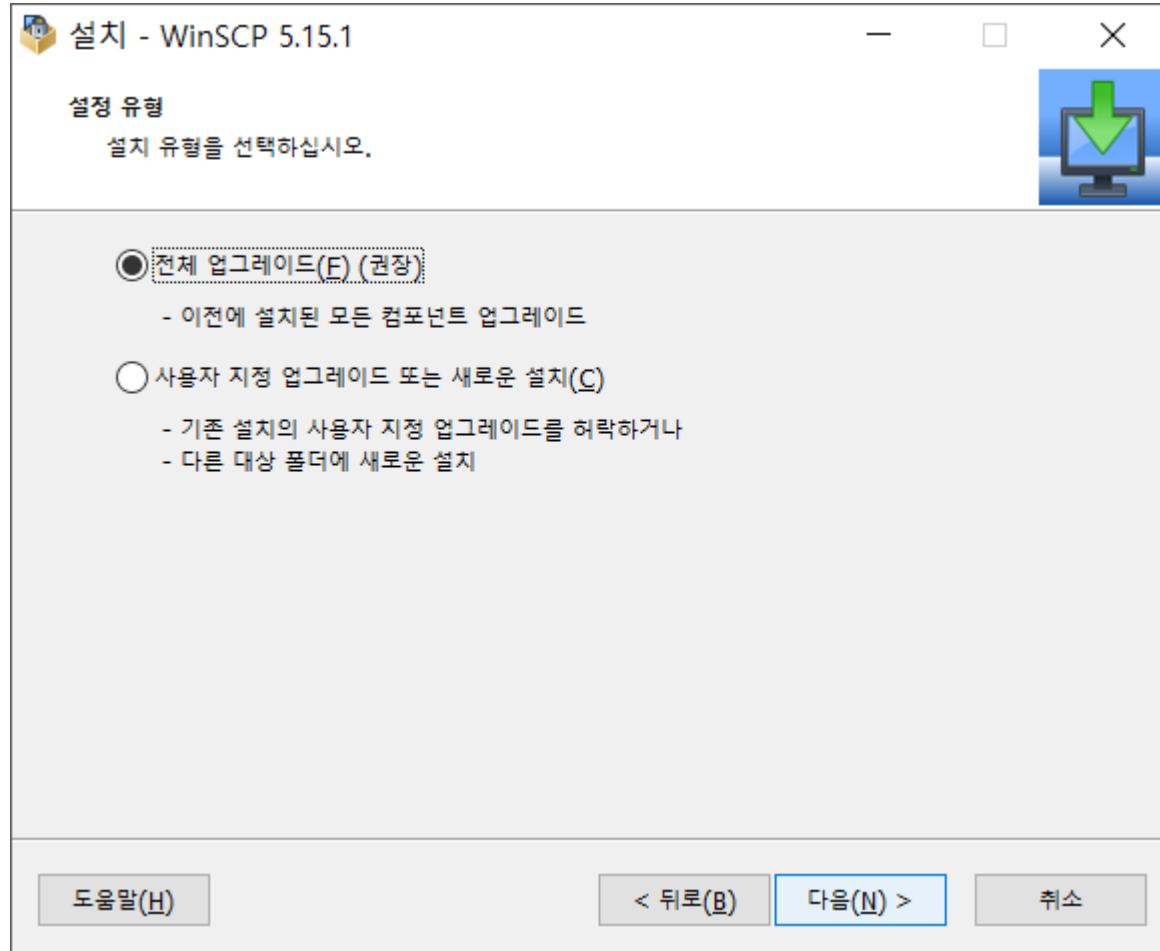
WinSCP 설치



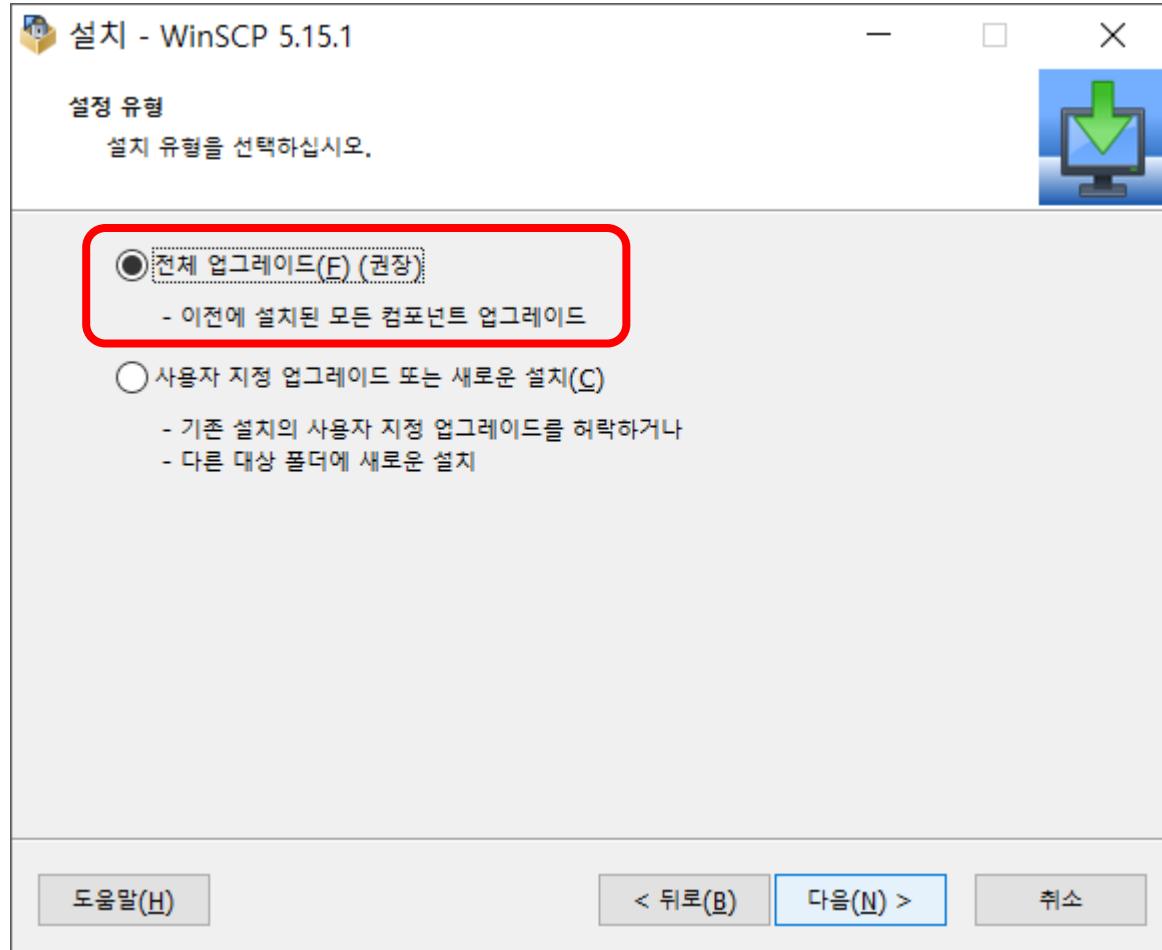
WinSCP 설치



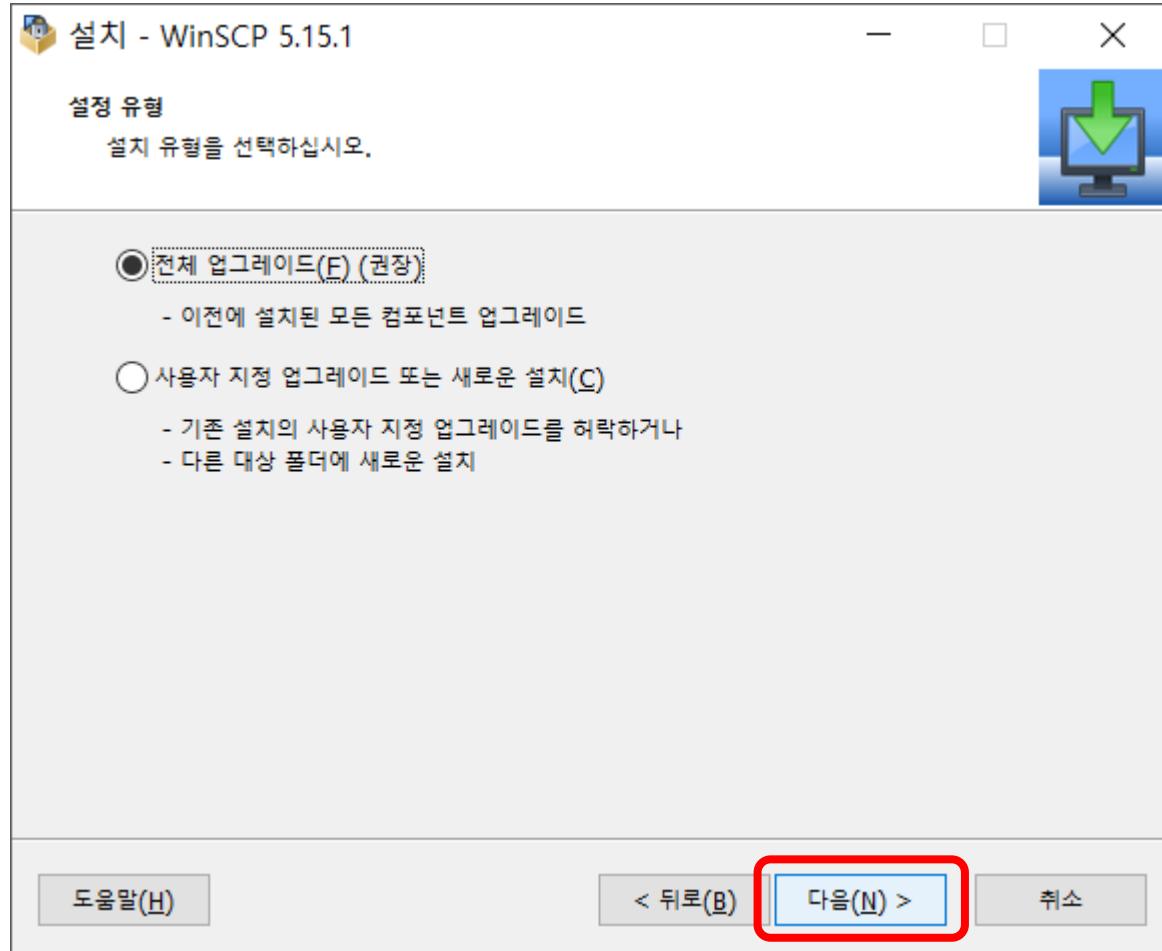
WinSCP 설치



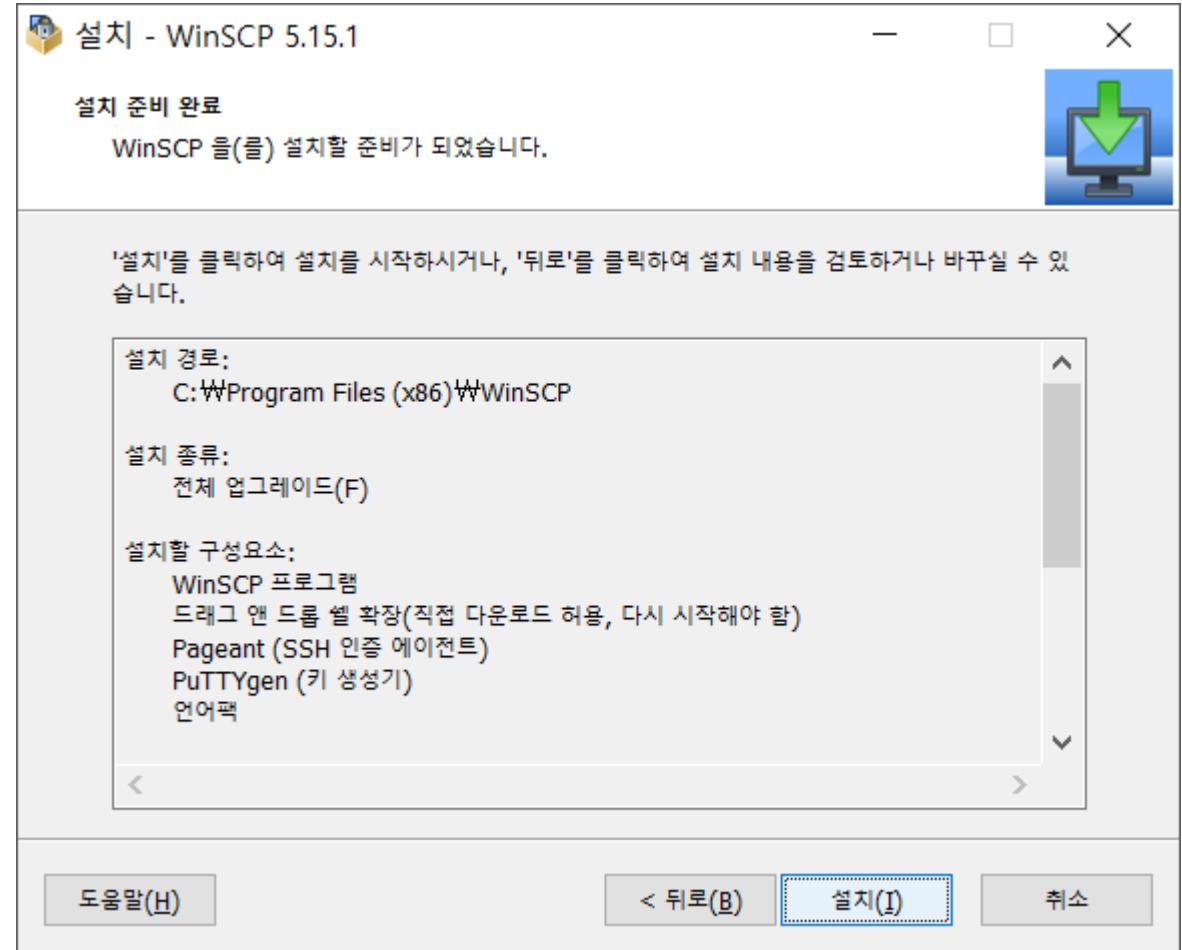
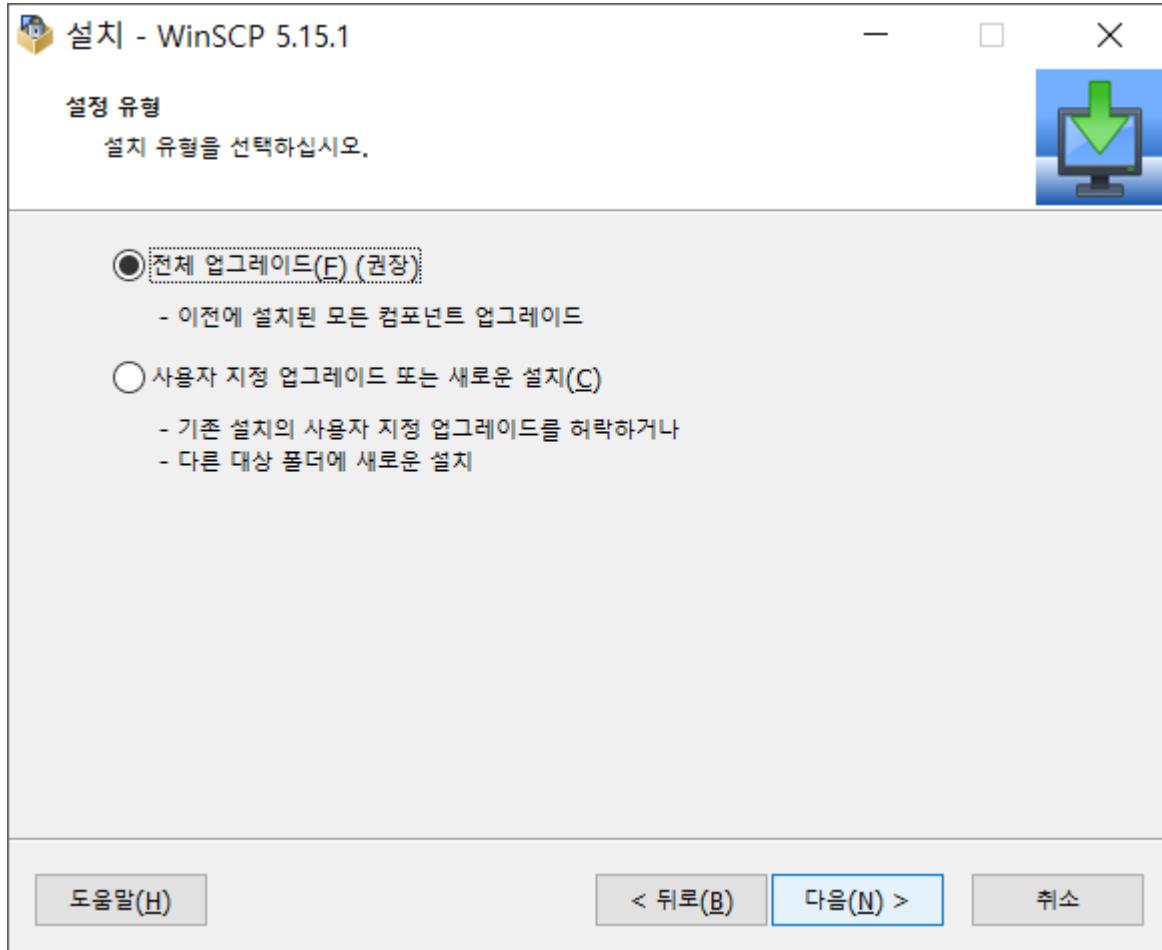
WinSCP 설치



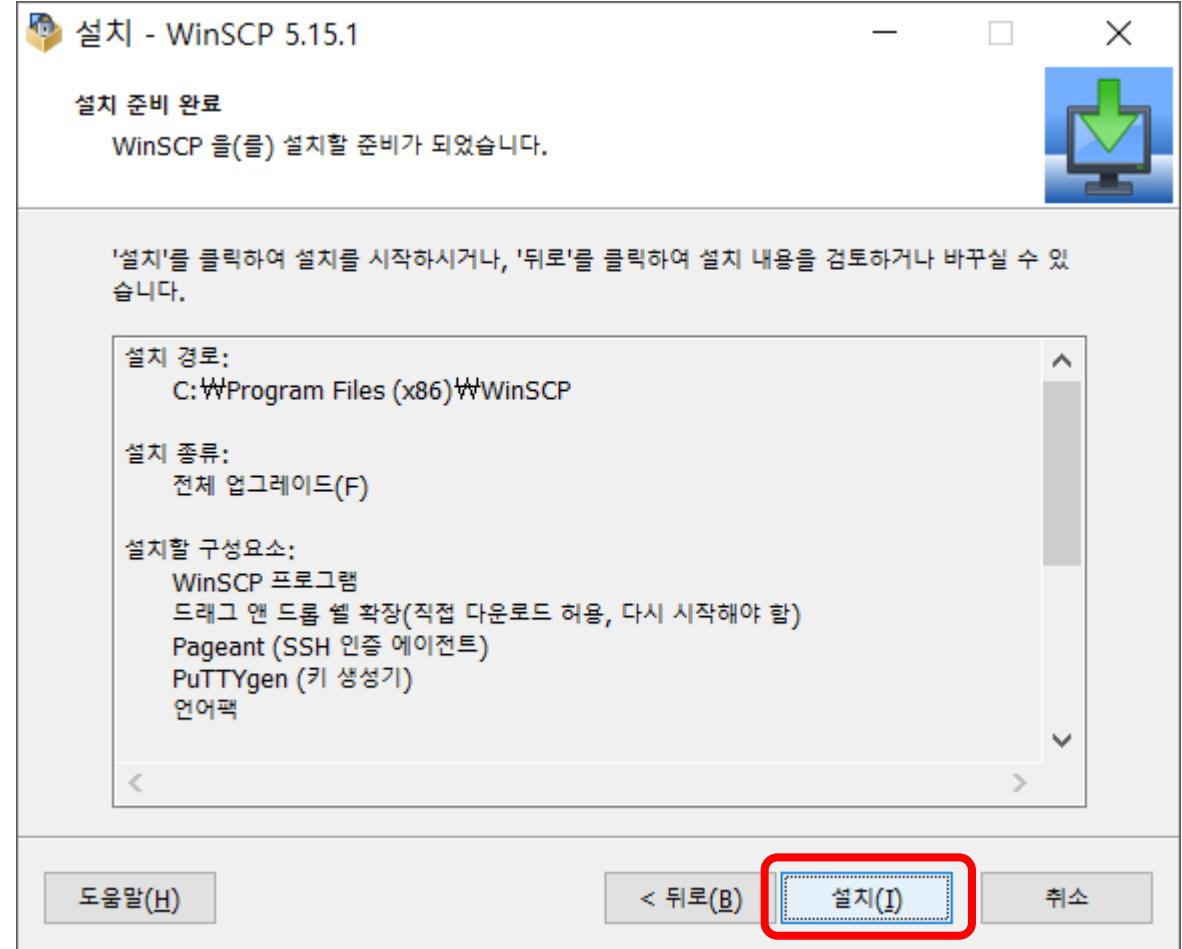
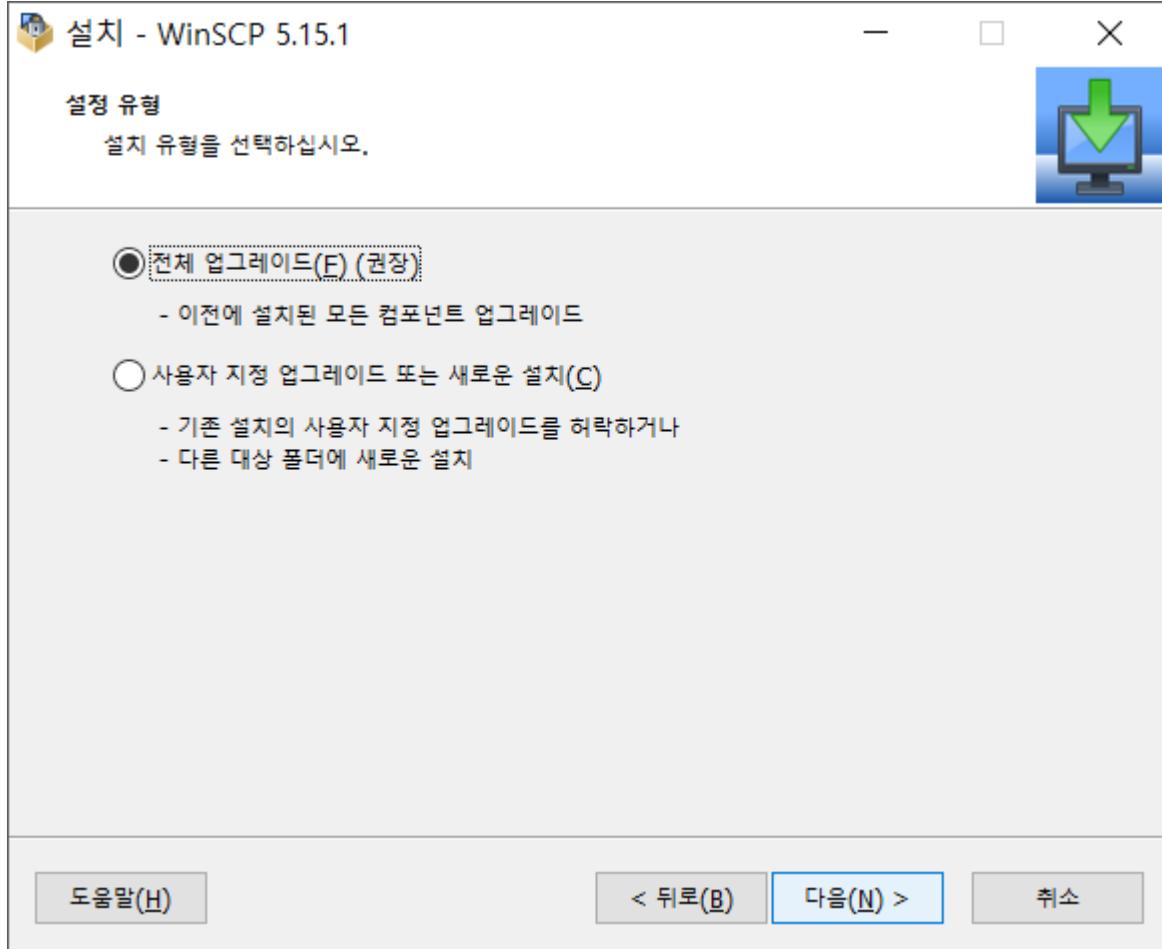
WinSCP 설치



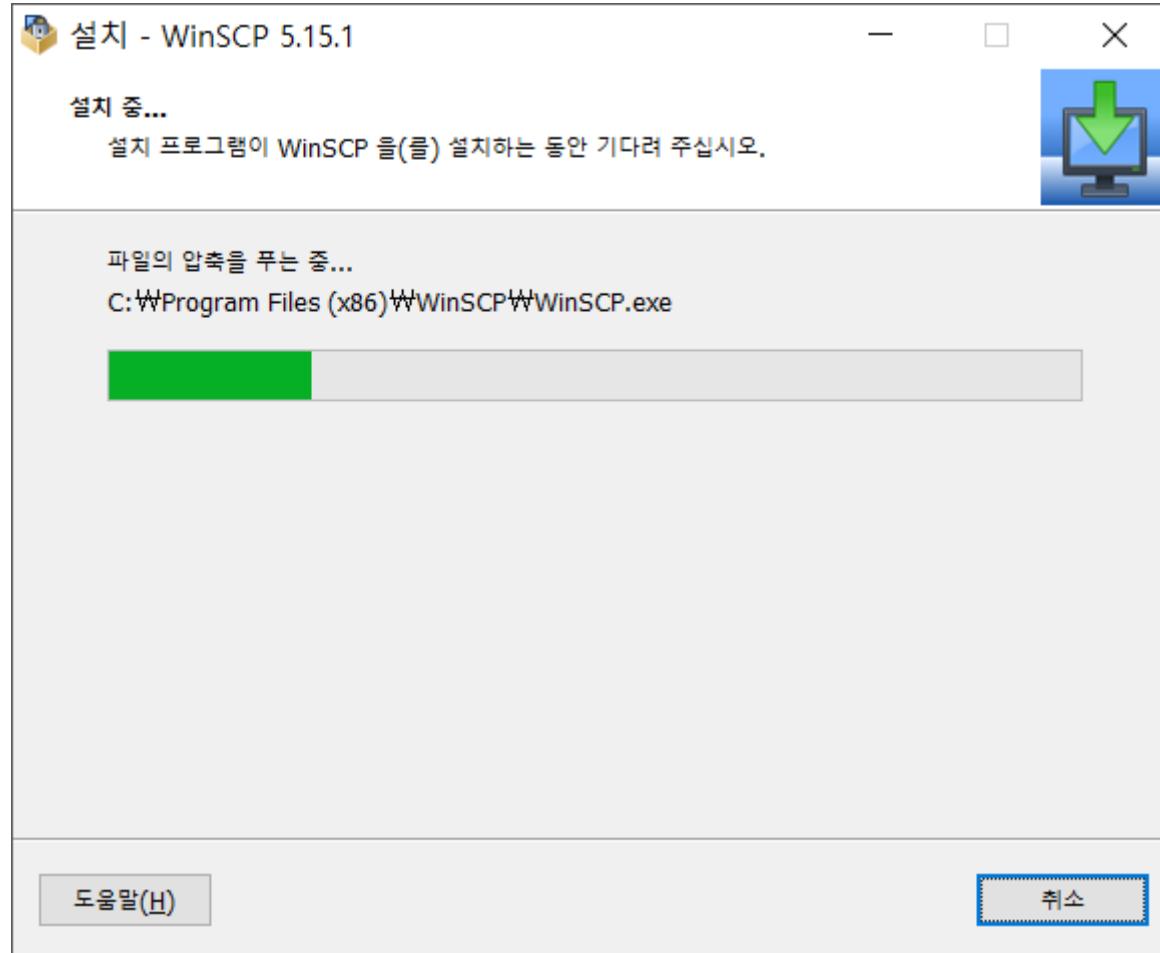
WinSCP 설치



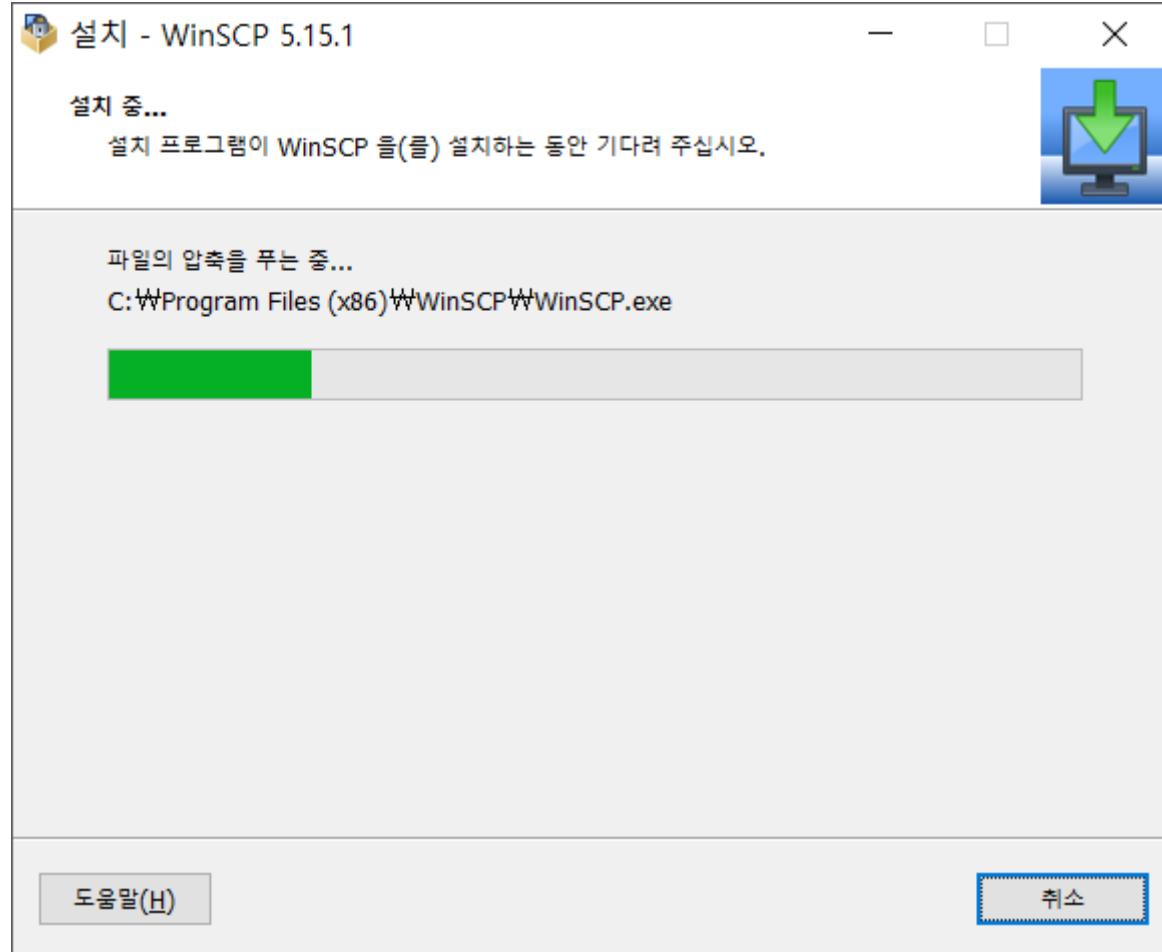
WinSCP 설치



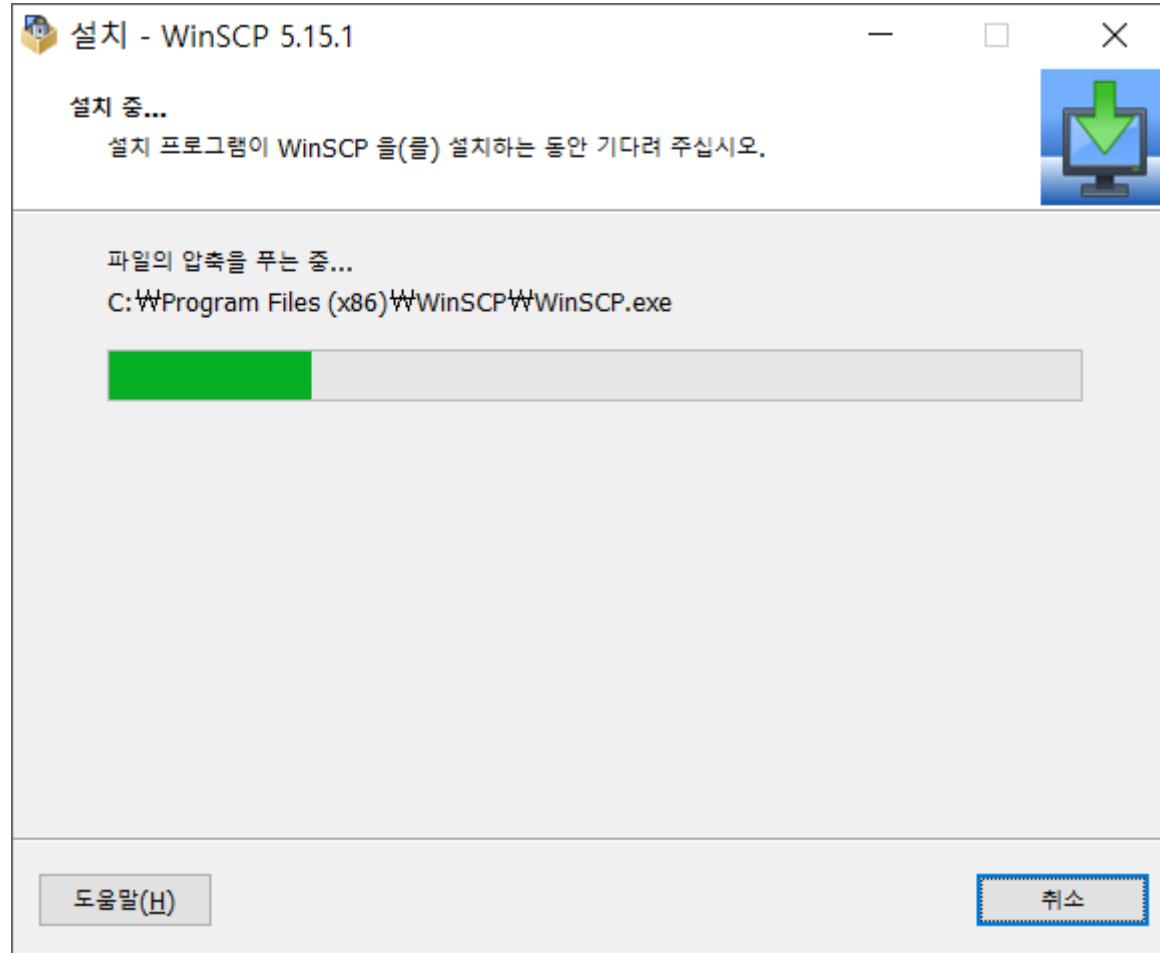
WinSCP 설치



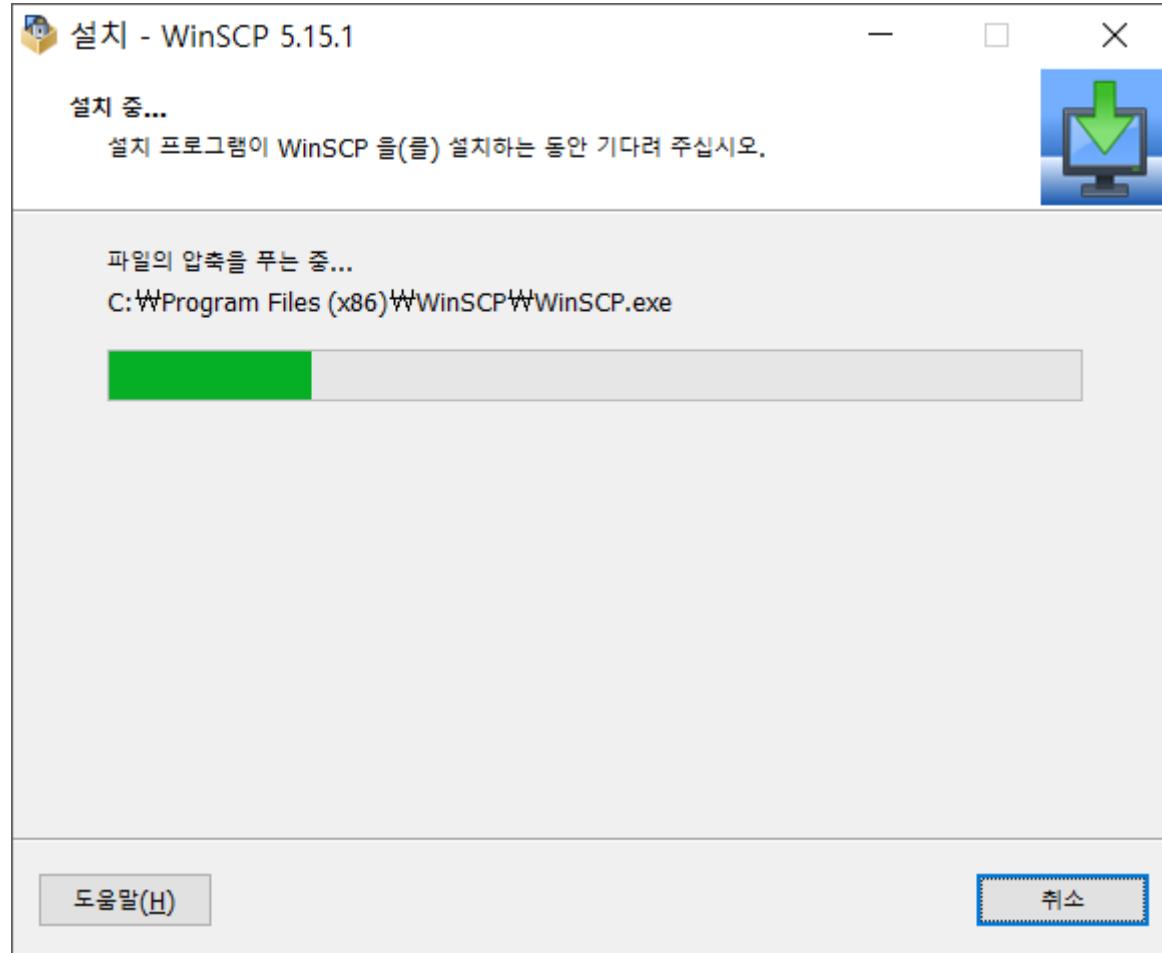
WinSCP 설치



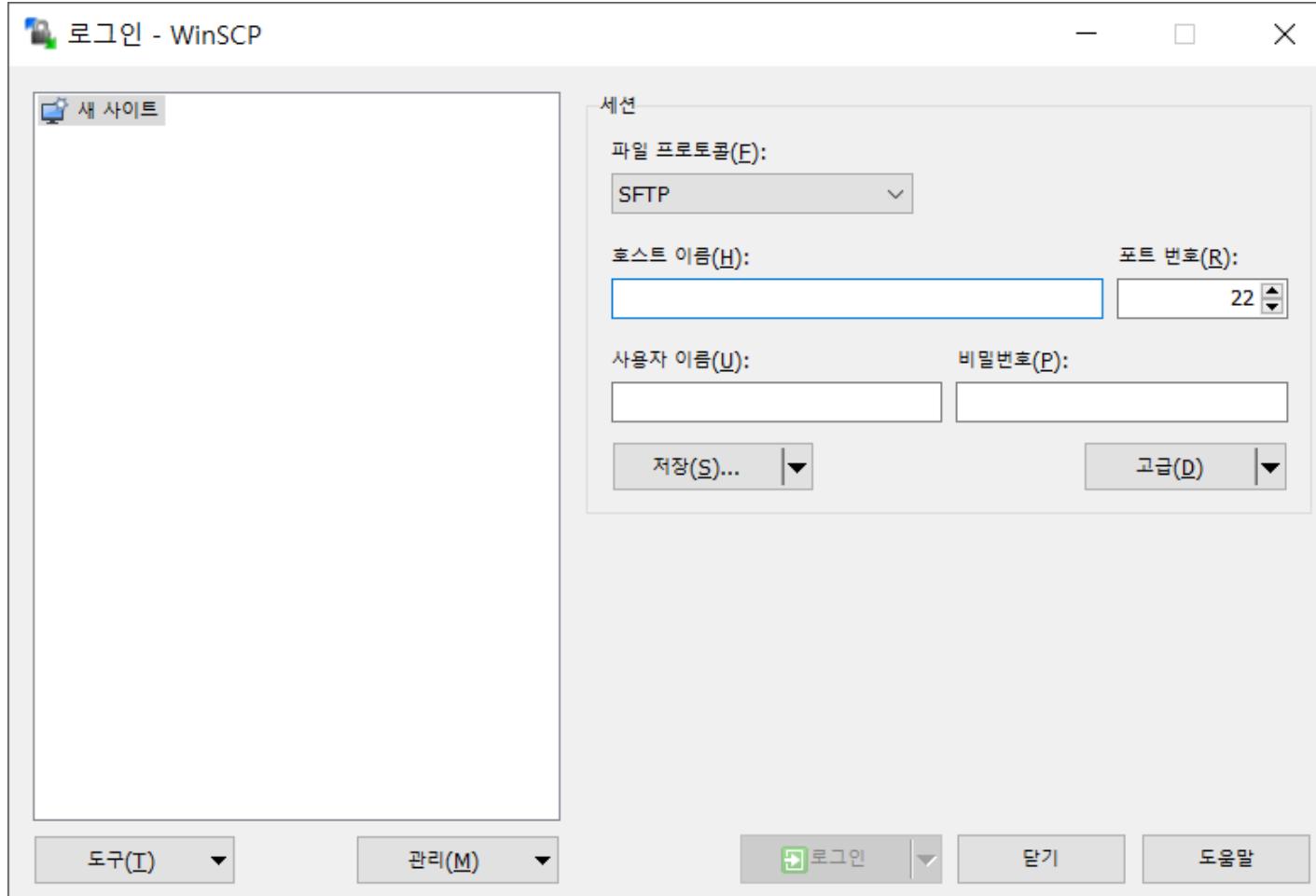
WinSCP 설치



WinSCP 설치

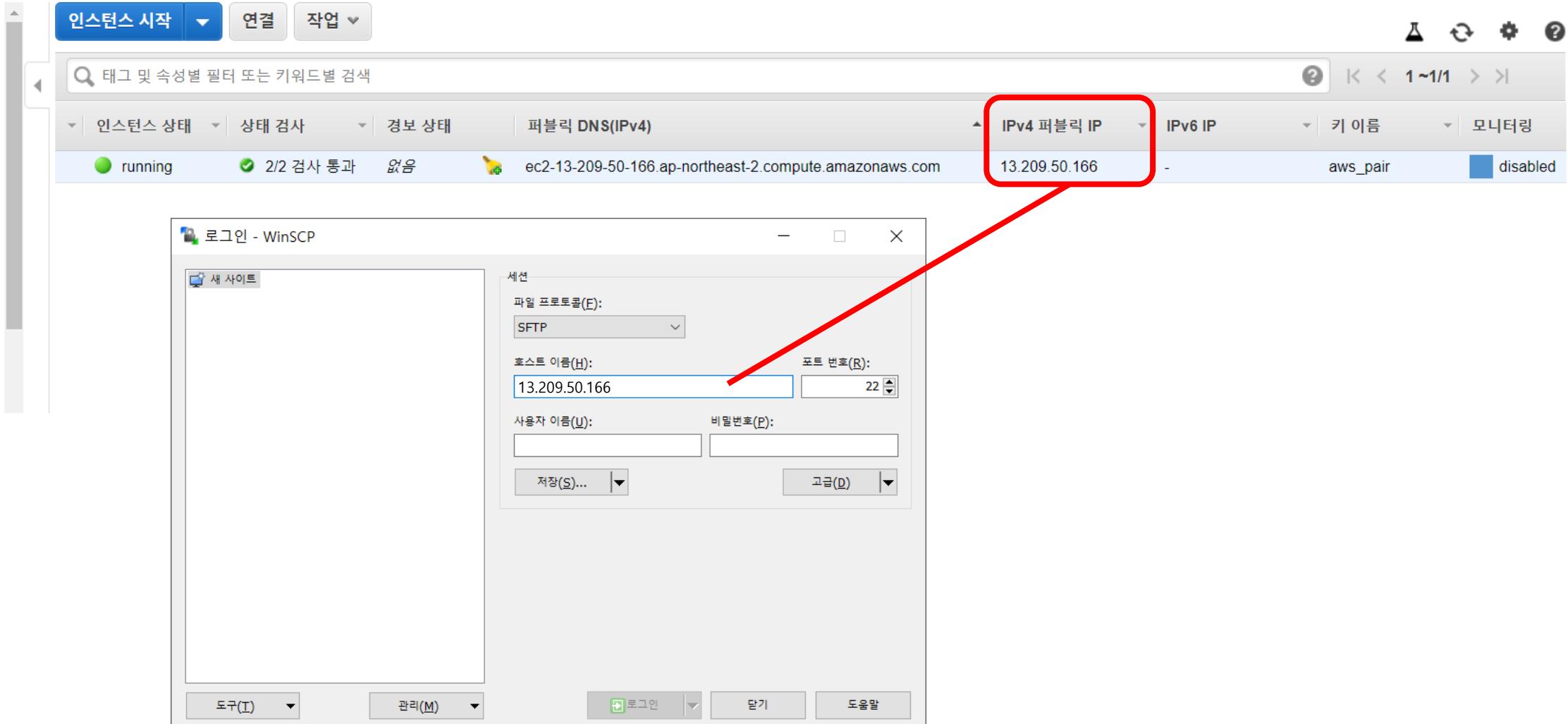


WinSCP를 통한 파일 전송



WinSCP를 통한 파일 전송

EC2 대시보드
이벤트
태그
보고서
제한
 인스턴스
인스턴스
시작 템플릿
스팟 요청
예약 인스턴스
전용 호스트
용량 예약



WinSCP를 통한 파일 전송

EC2 대시보드

이벤트

태그

보고서

제한

인스턴스

인스턴스

시작 템플릿

스팟 요청

예약 인스턴스

전용 호스트

용량 예약

인스턴스 시작 ▾

연결

작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

인스턴스 상태 상태 검사 경보 상태 퍼블릭 DNS(IPv4)

IPv4 피블릭 IP IPv6 IP 키 이름 모니터링

running 2/2 검사 통과 없음 ec2-13-209-50-166.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com 13.209.50.166 aws_pair disabled

로그인 - WinSCP

세션

파일 프로토콜(E): SFTP

호스트 이름(H): 13.209.50.166 포트 번호(R): 22

사용자 이름(U): 비밀번호(P):

저장(S)... 고급(D)...

도구(I) 관리(M) 로그인 닫기 도움말

The screenshot displays the AWS CloudWatch Metrics interface. On the left, a sidebar lists various AWS services: EC2 대시보드, 이벤트, 태그, 보고서, 제한, 인스턴스, 인스턴스, 시작 템플릿, 스팟 요청, 예약 인스턴스, 전용 호스트, 용량 예약. The main area shows a table of instances. A specific instance is selected, showing its status as 'running', 2/2健康检查通过, and its public DNS name as ec2-13-209-50-166.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com with IP 13.209.50.166. On the right, a WinSCP login dialog box is overlaid. It contains fields for session settings: 파일 프로토콜(E) (SFTP), 호스트 이름(H) (13.209.50.166), 포트 번호(R) (22). Below these, there are fields for 사용자 이름(U) and 비밀번호(P), both of which are currently empty. A red box highlights the 'User name' input field. At the bottom of the WinSCP dialog, there are buttons for 저장(S) and 고급(D).

WinSCP를 통한 파일 전송

EC2 대시보드

이벤트

태그

보고서

제한

인스턴스

인스턴스

시작 템플릿

스팟 요청

예약 인스턴스

전용 호스트

용량 예약

인스턴스 시작 ▾

연결

작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

인스턴스 상태 상태 검사 경보 상태 퍼블릭 DNS(IPv4)

running 2/2 검사 통과 없음 ec2-13-209-50-166.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com 13.209.50.166 - aws_pair disabled

IPv4 피블릭 IP IPv6 IP 키 이름 모니터링

로그인 - WinSCP

새 사이트 세션

파일 프로토콜(E): SFTP

호스트 이름(H): 13.209.50.166 포트 번호(R): 22

사용자 이름(U): ec2-user 비밀번호(P):

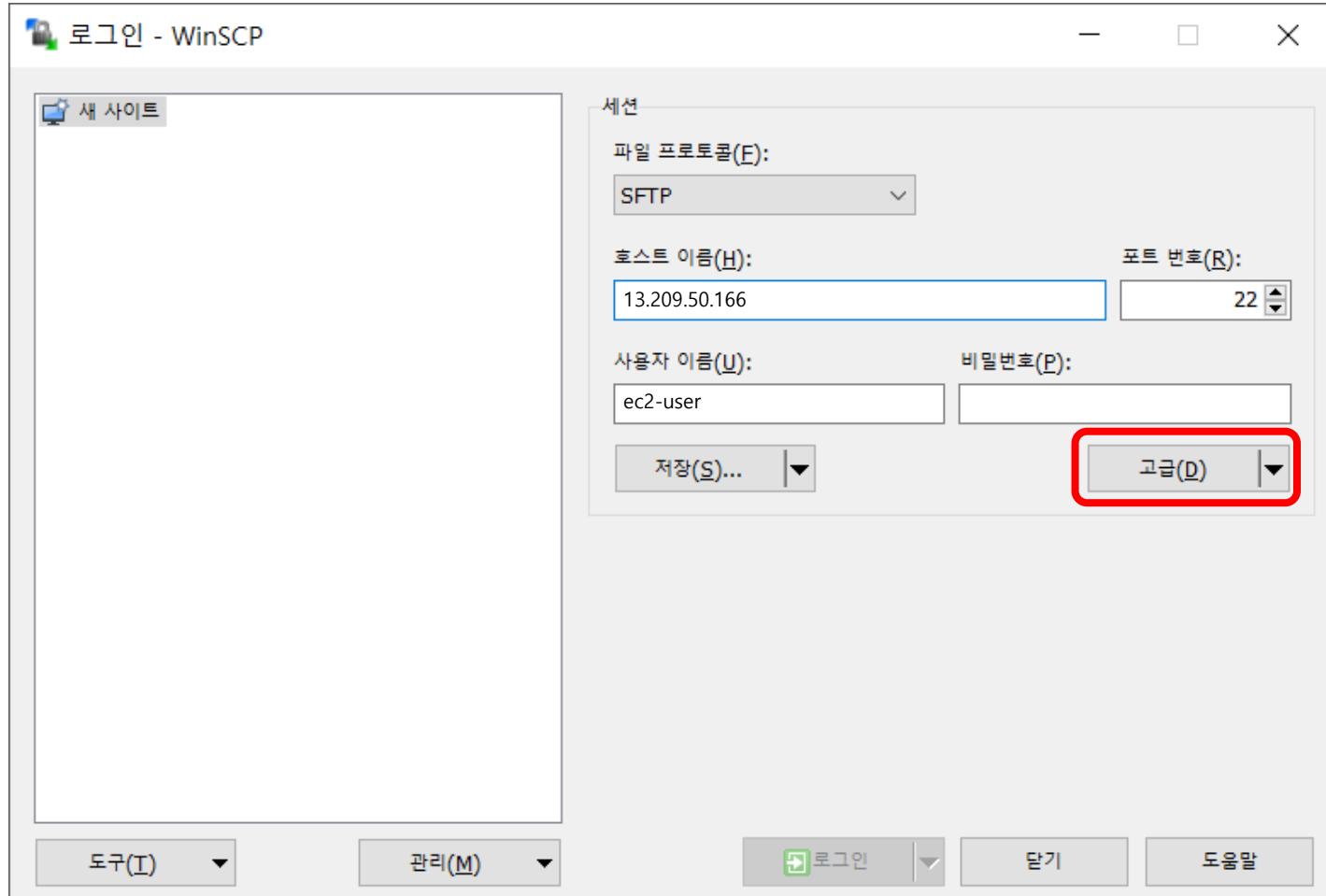
저장(S)... 고급(D)...

도구(I) 관리(M) 로그인 닫기 도움말

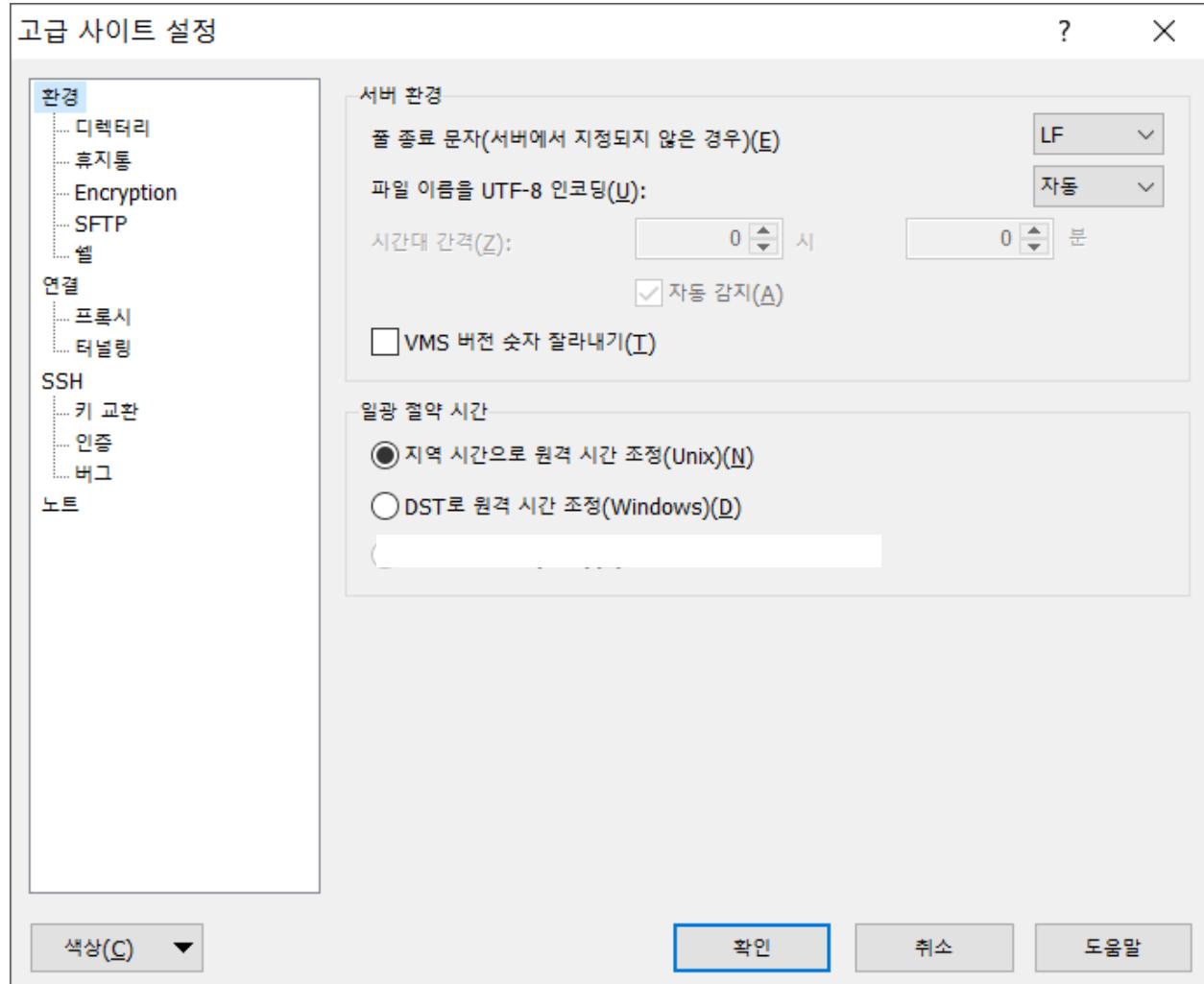
ec2-user

The screenshot shows the AWS EC2 console on the left and the WinSCP login interface on the right. The WinSCP interface displays a session configuration window with the host name set to '13.209.50.166' and the user name set to 'ec2-user'. A red arrow points from the 'ec2-user' text in the WinSCP session fields to the 'ec2-user' text in the AWS EC2 instance details, indicating they are the same user.

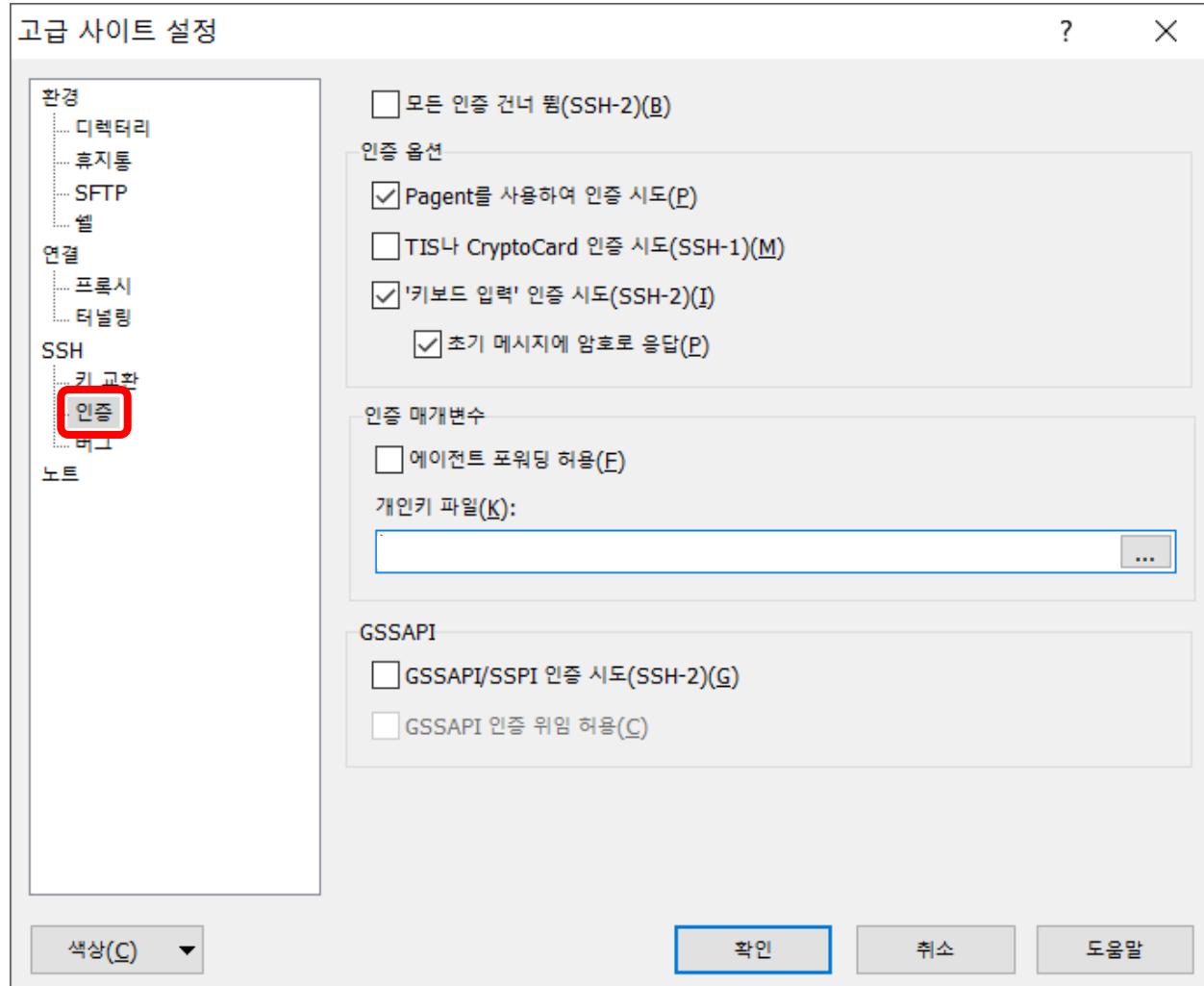
WinSCP를 통한 파일 전송



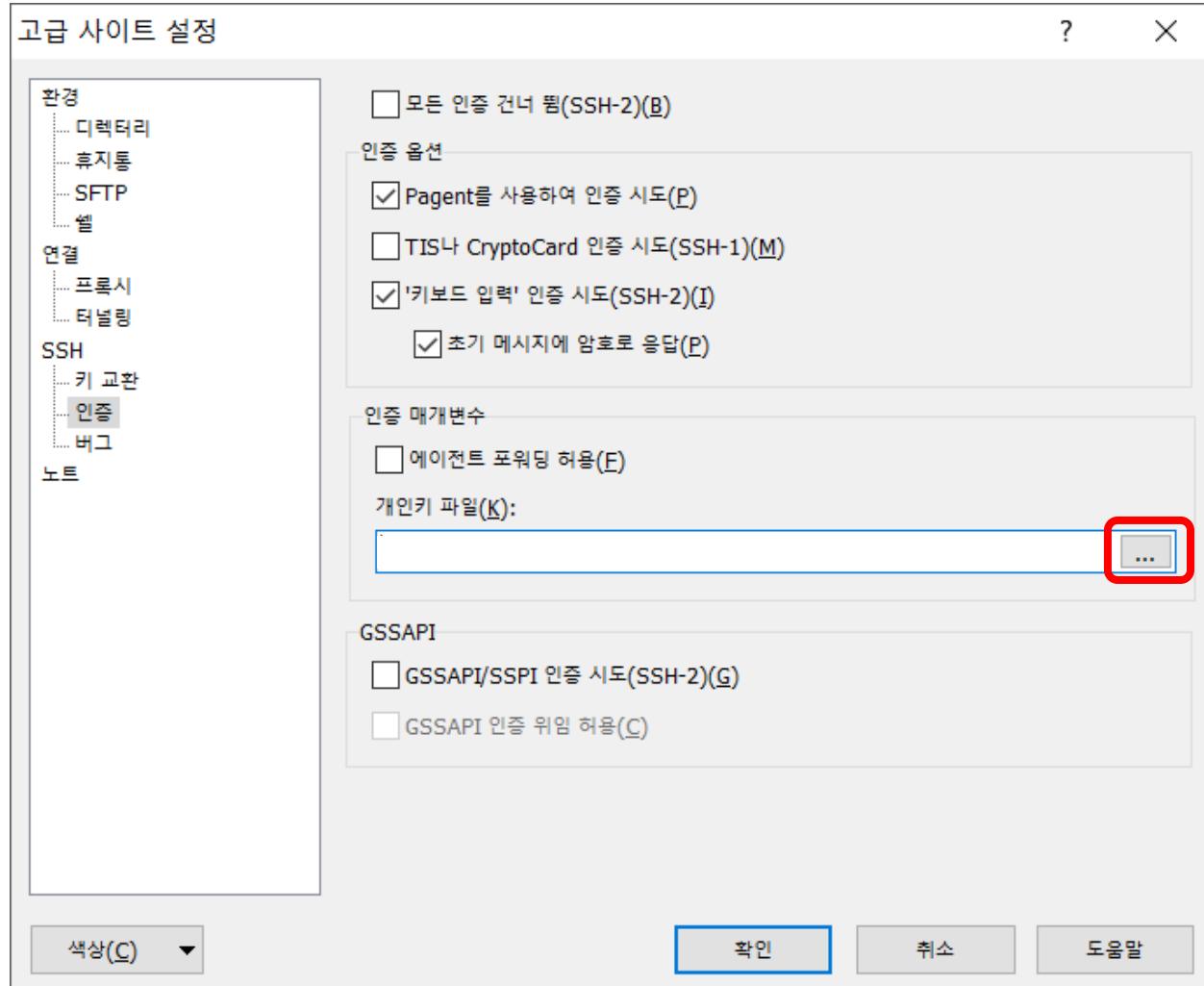
WinSCP를 통한 파일 전송



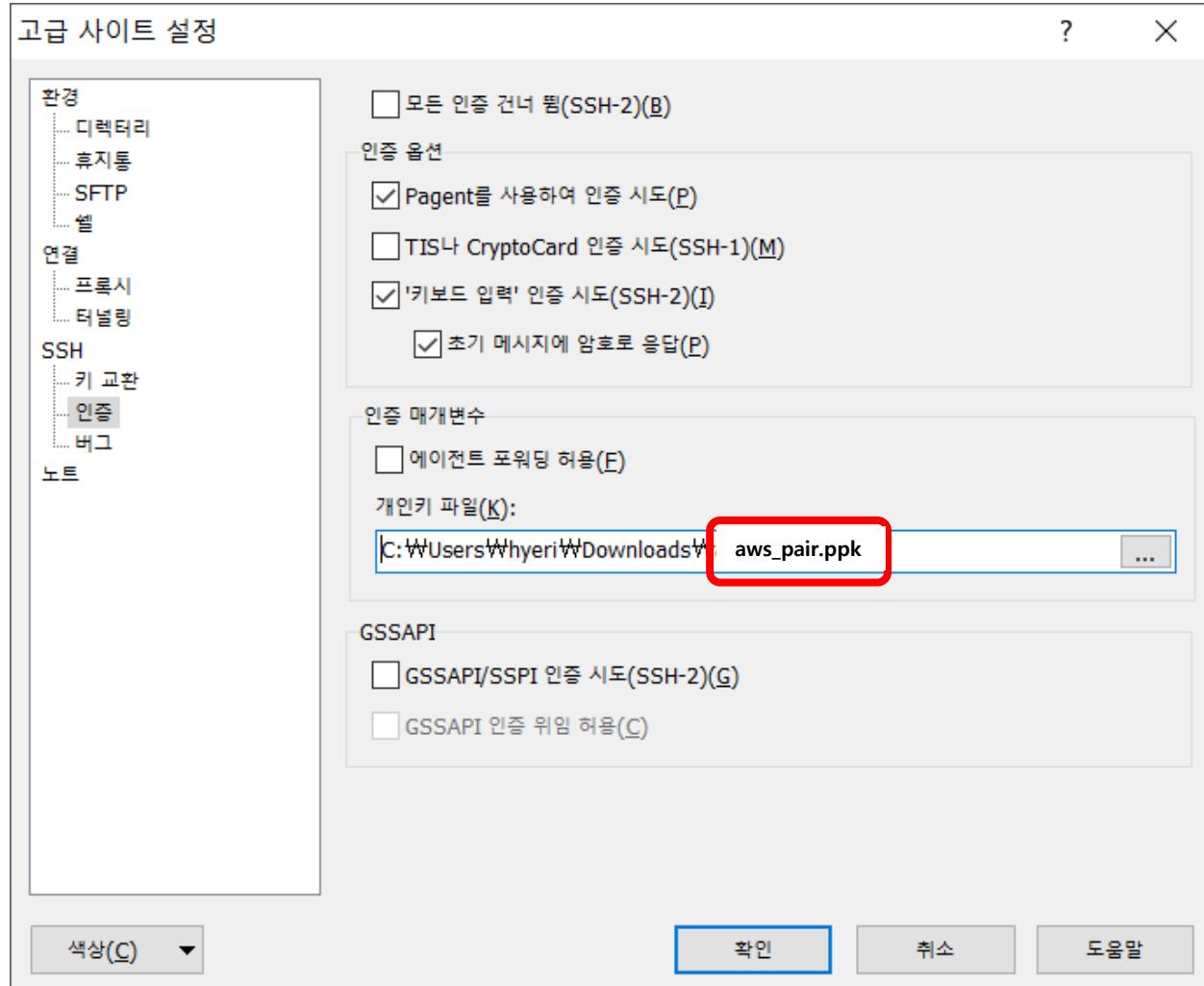
WinSCP를 통한 파일 전송



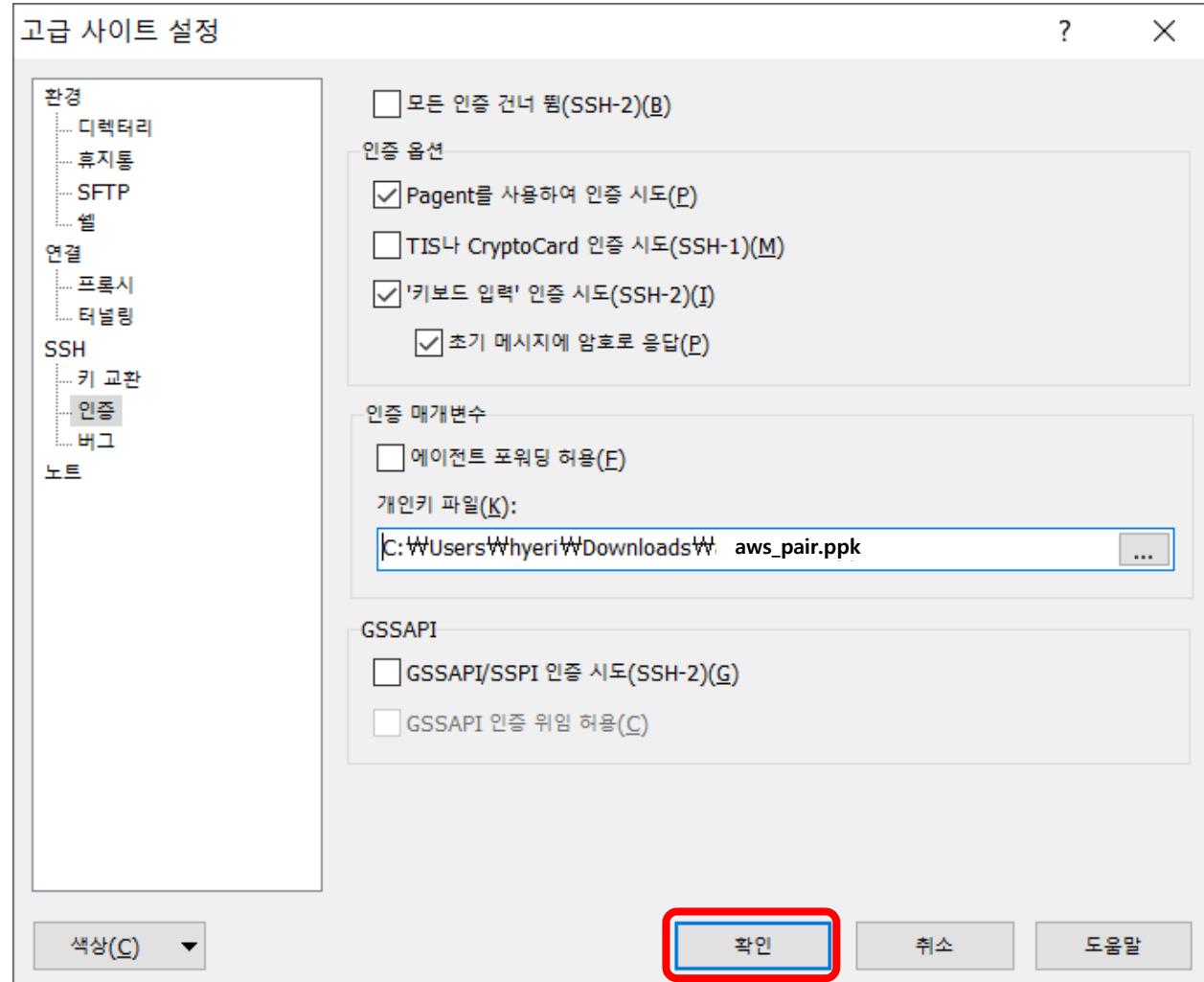
WinSCP를 통한 파일 전송



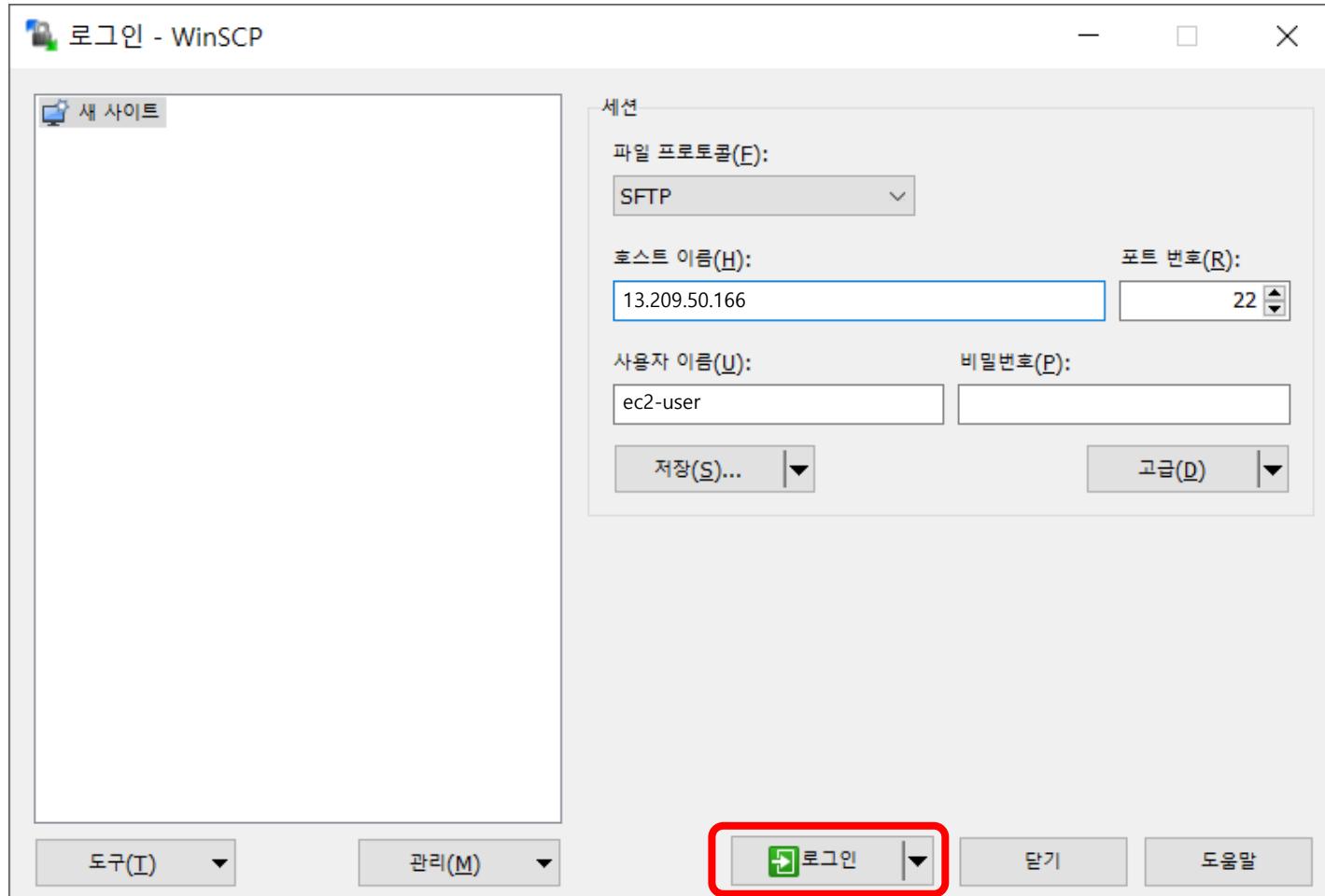
WinSCP를 통한 파일 전송



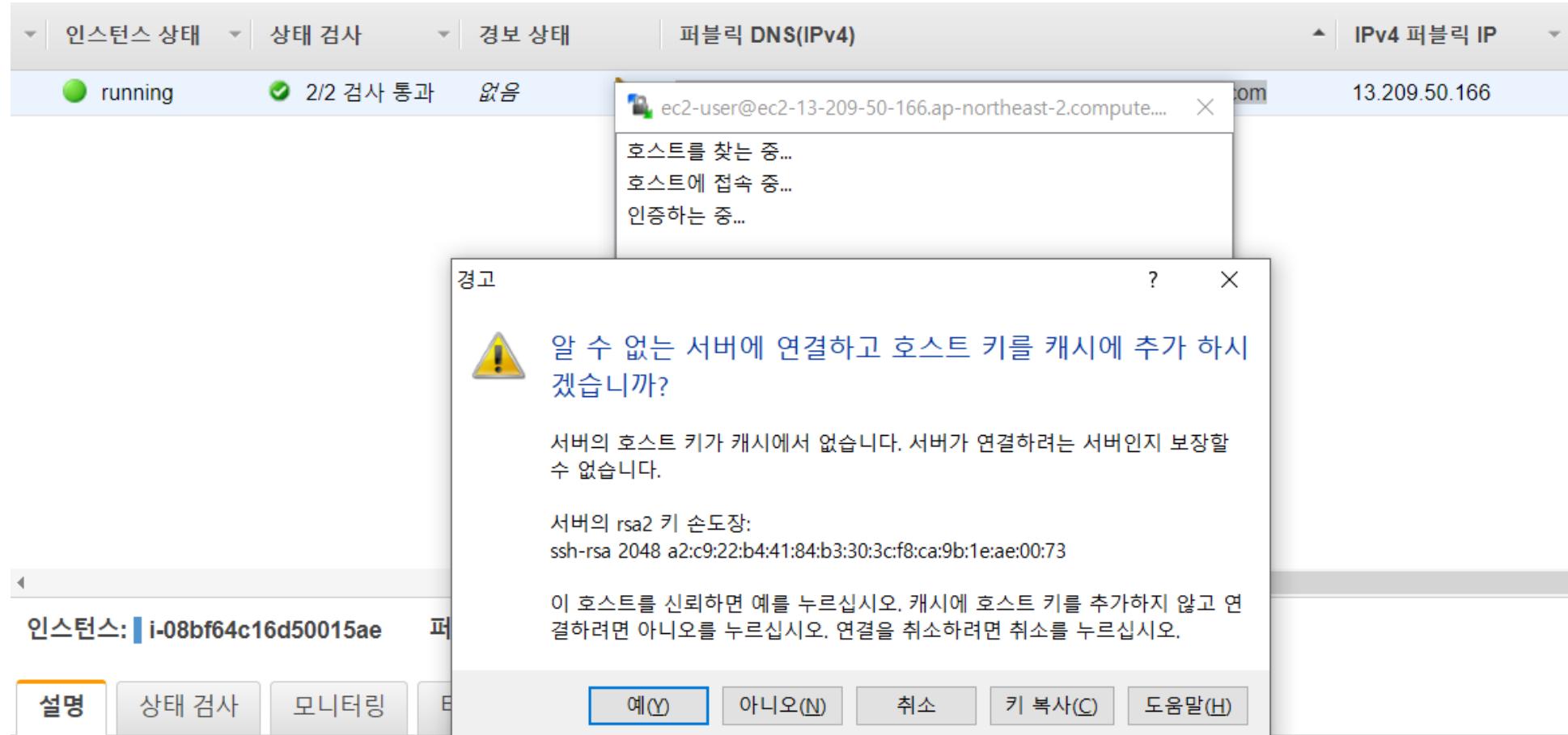
WinSCP를 통한 파일 전송



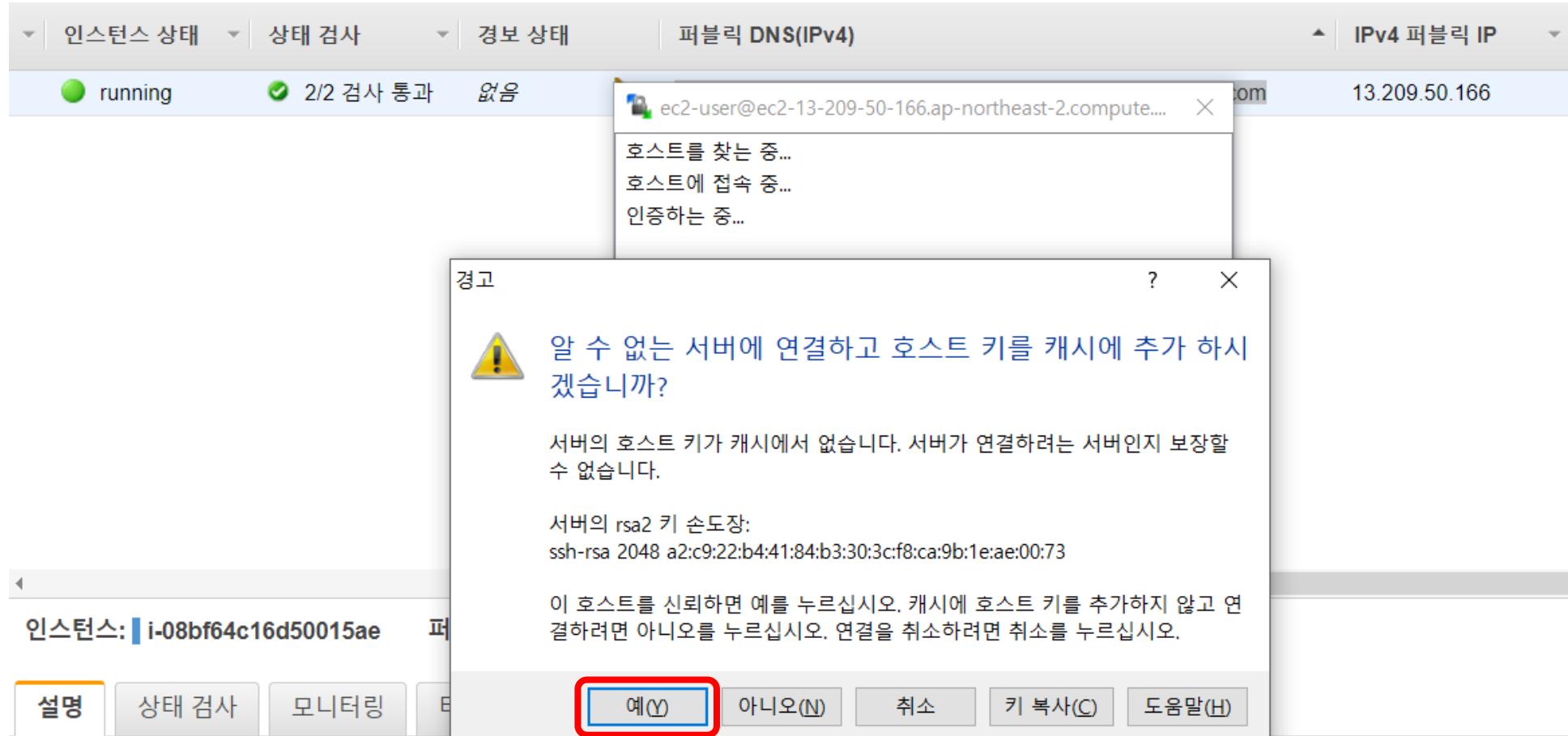
WinSCP를 통한 파일 전송



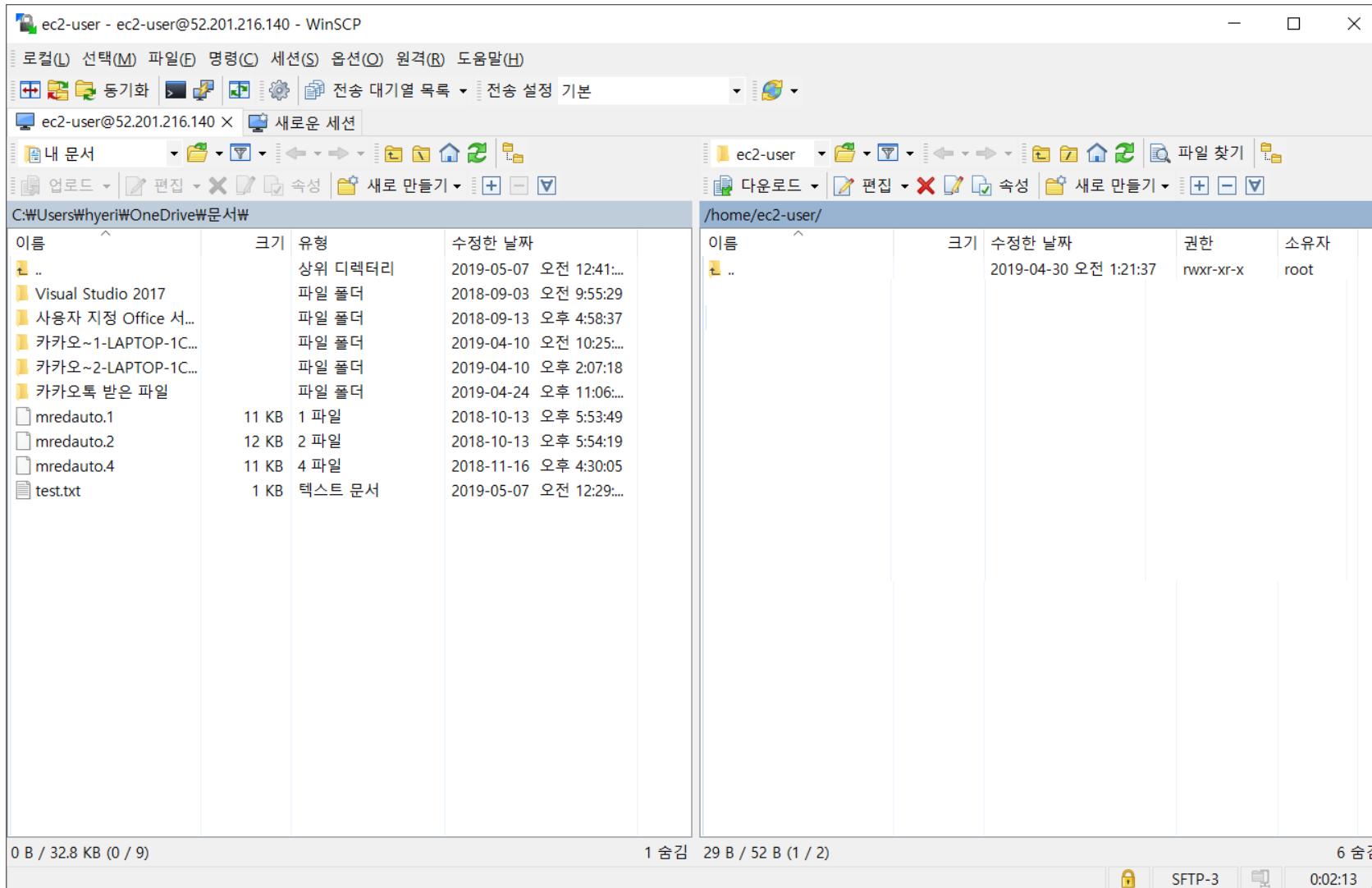
WinSCP를 통한 파일 전송



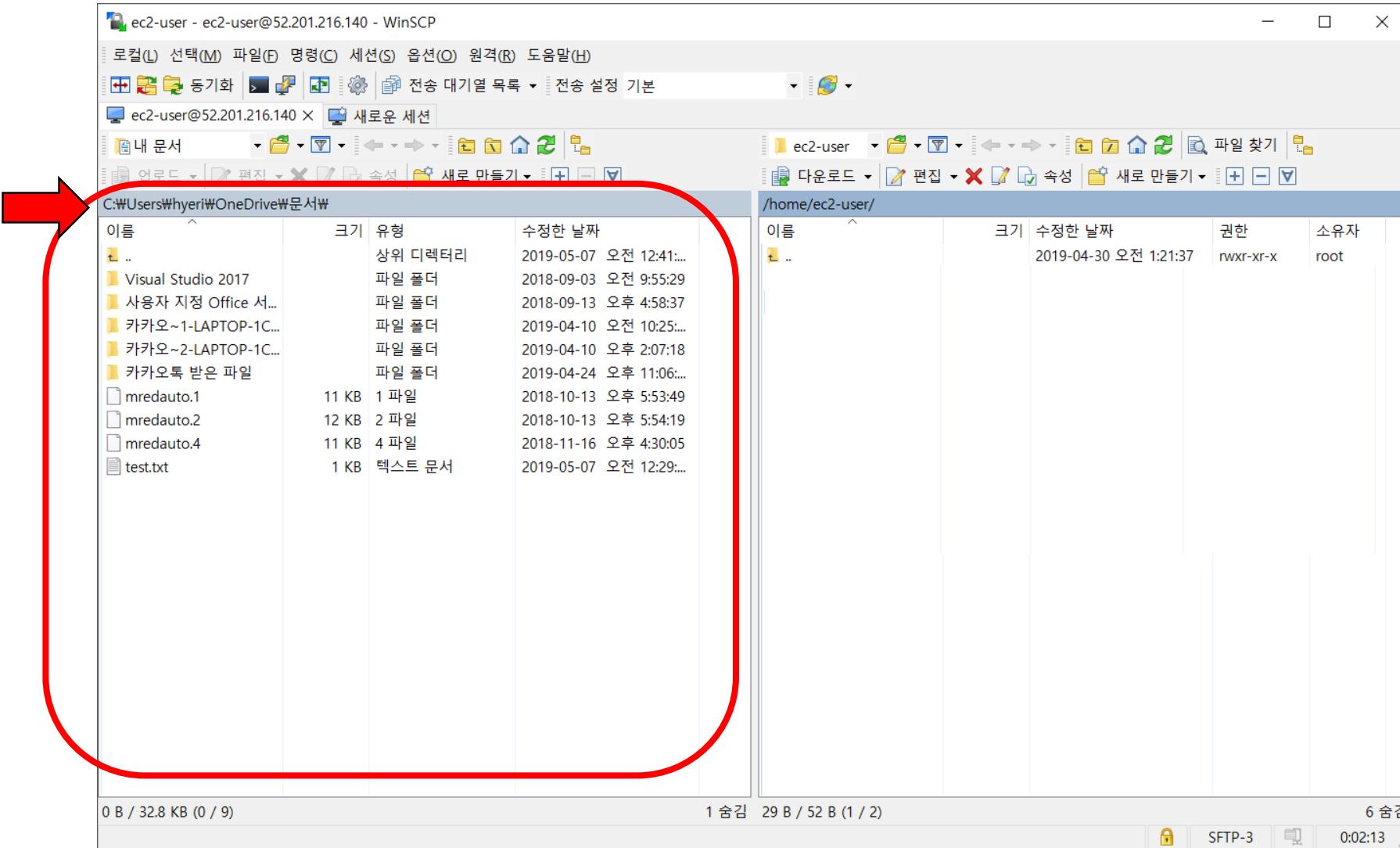
WinSCP를 통한 파일 전송



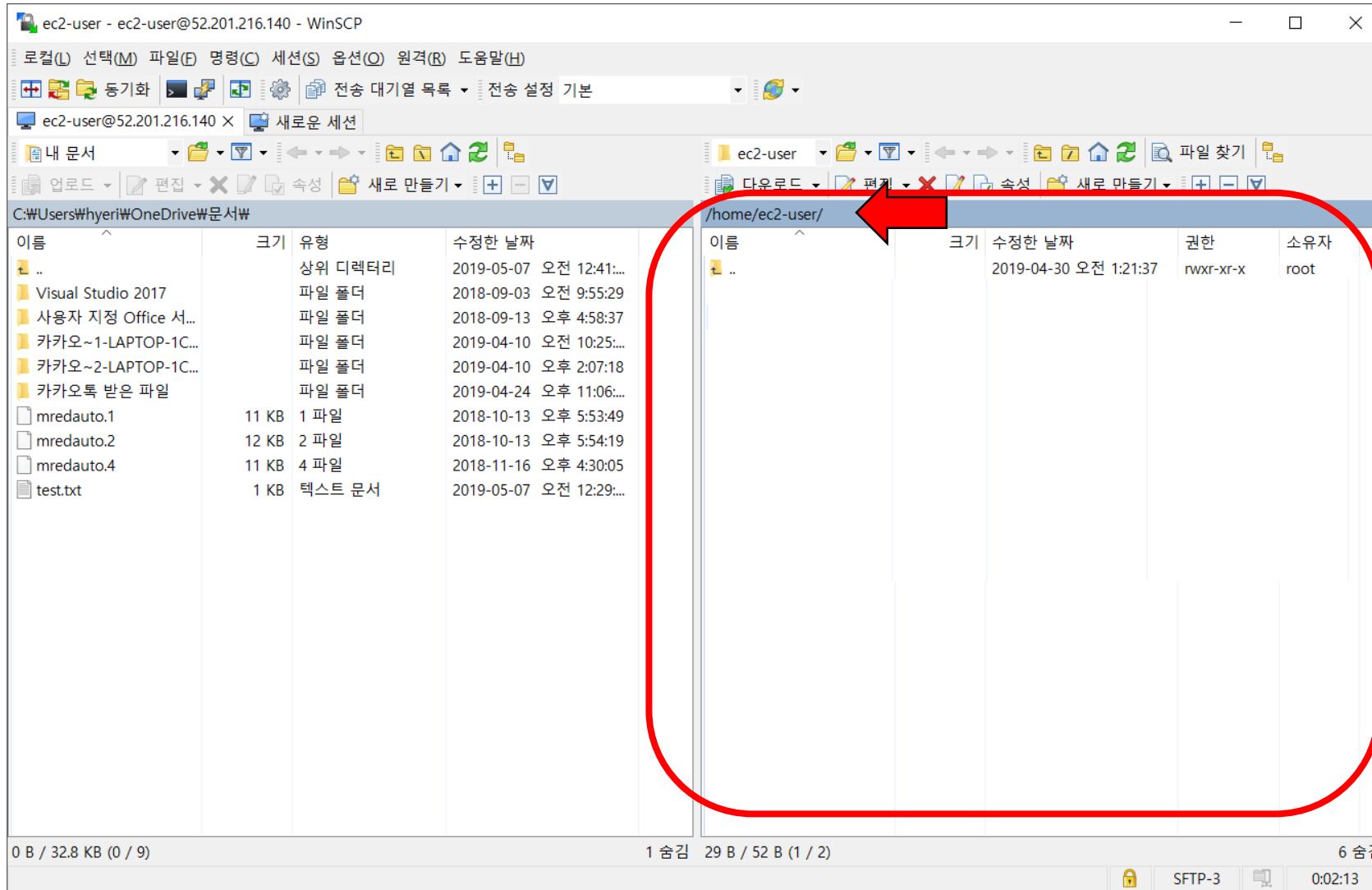
WinSCP를 통한 파일 전송



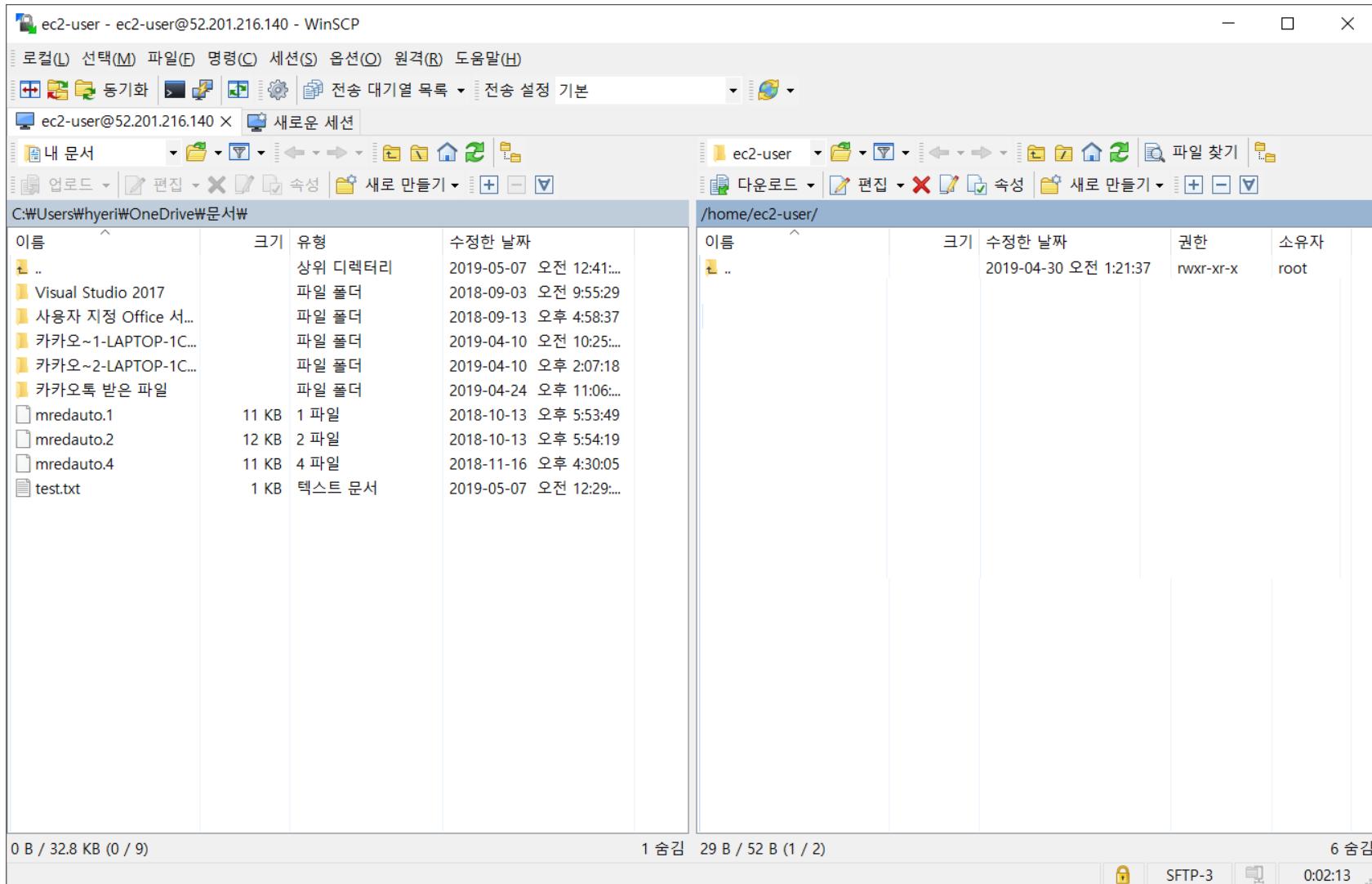
WinSCP를 통한 파일 전송



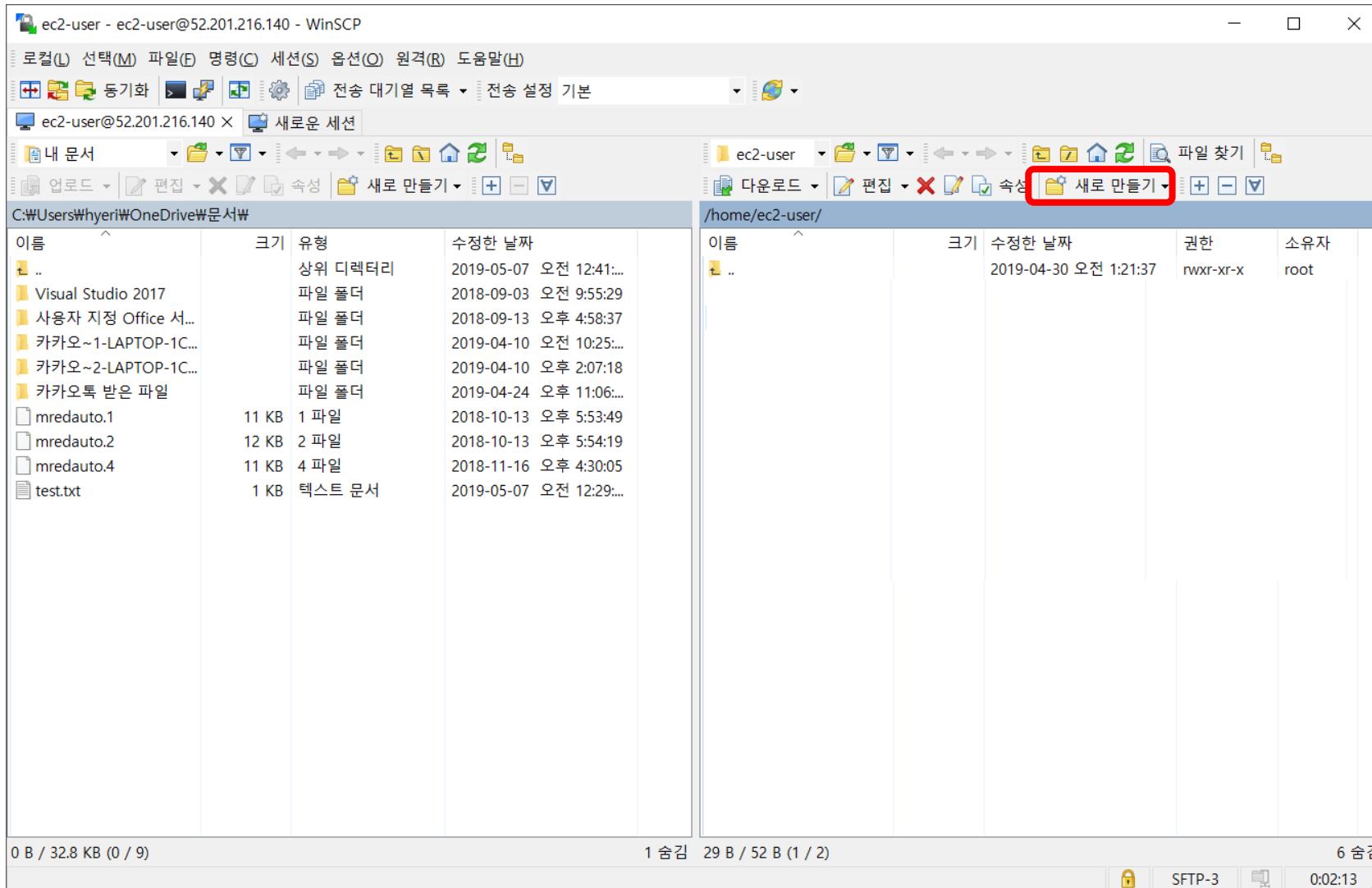
WinSCP를 통한 파일 전송



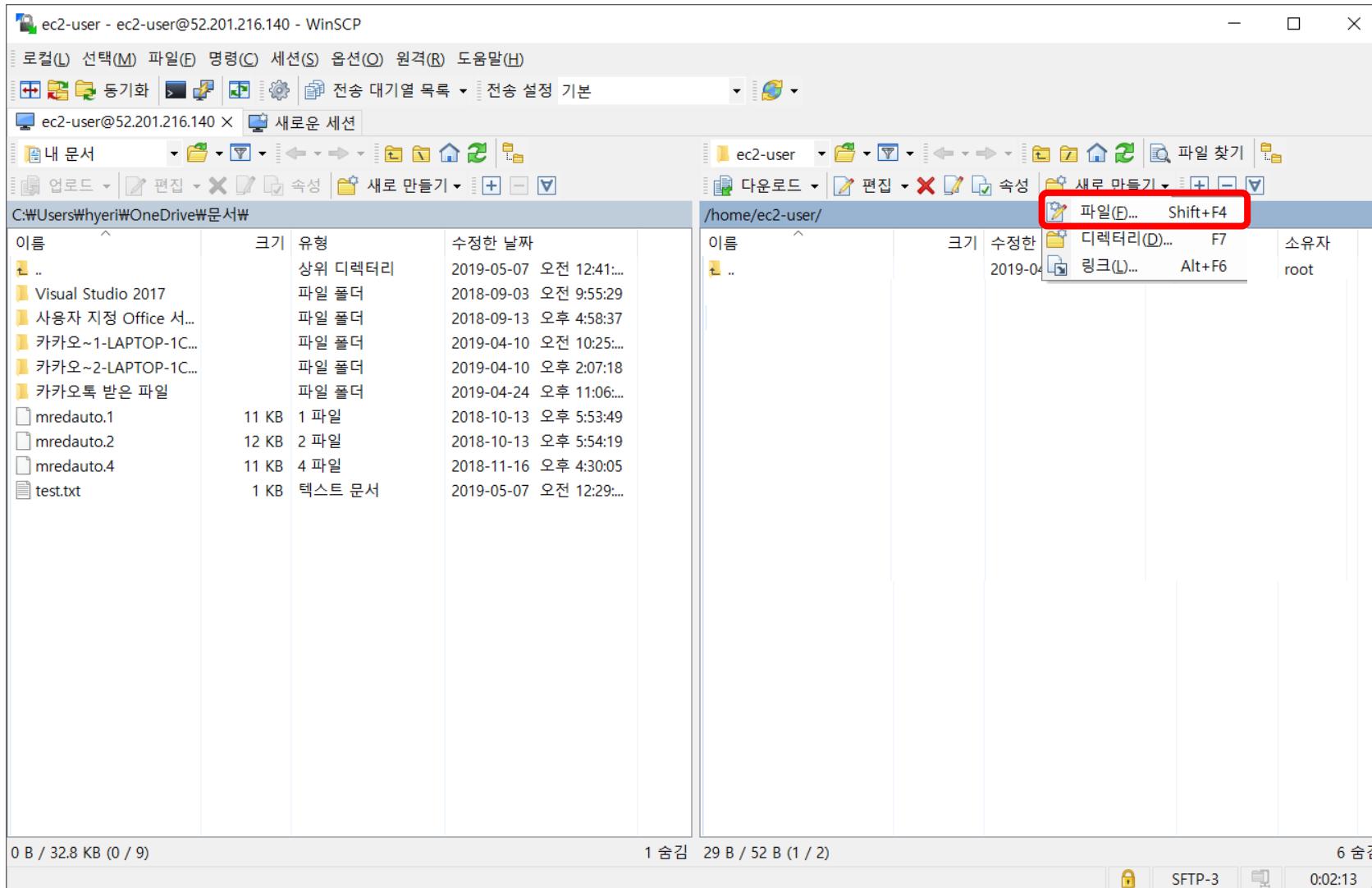
WinSCP를 통한 파일 전송



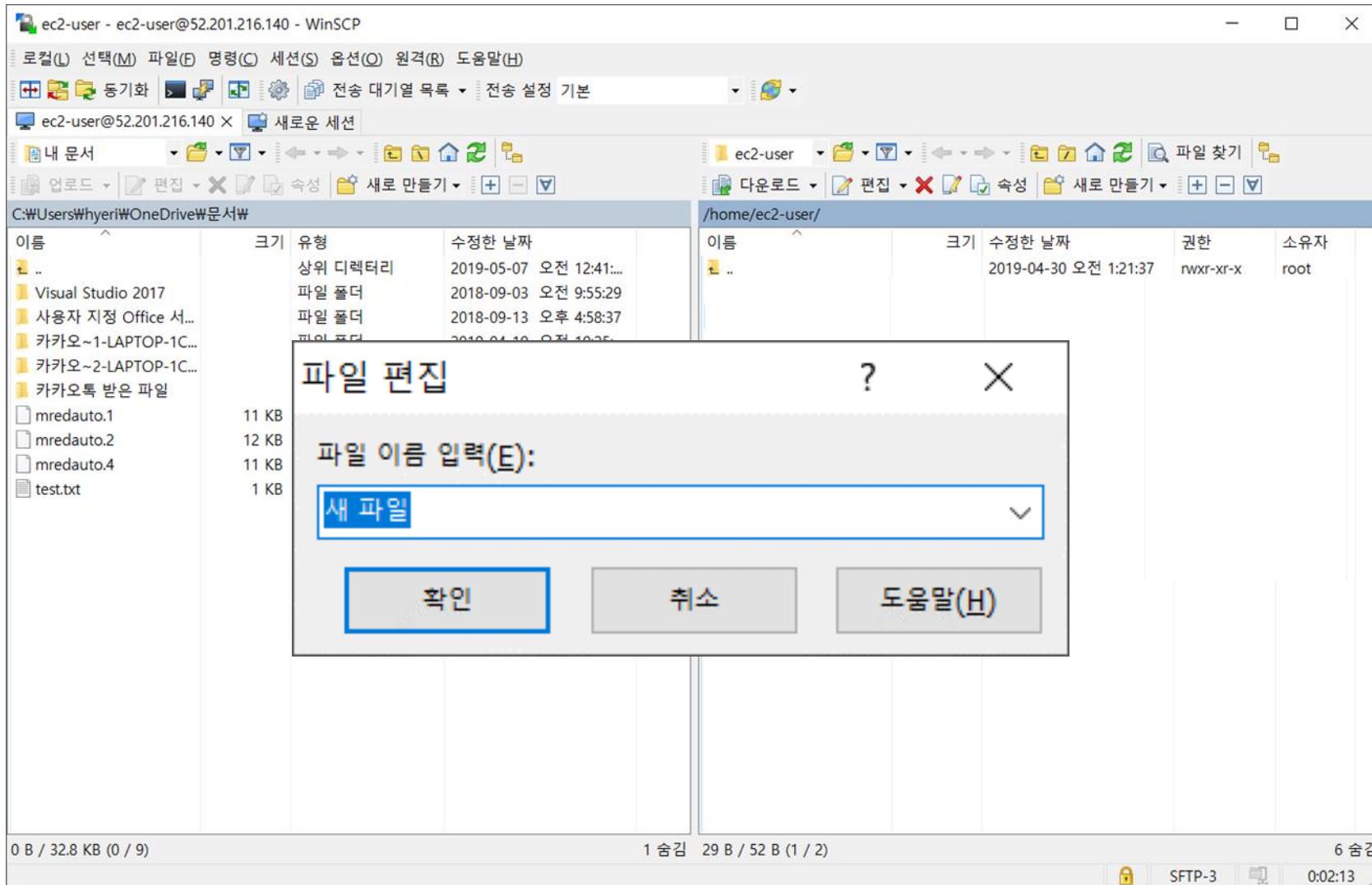
WinSCP를 통한 파일 전송



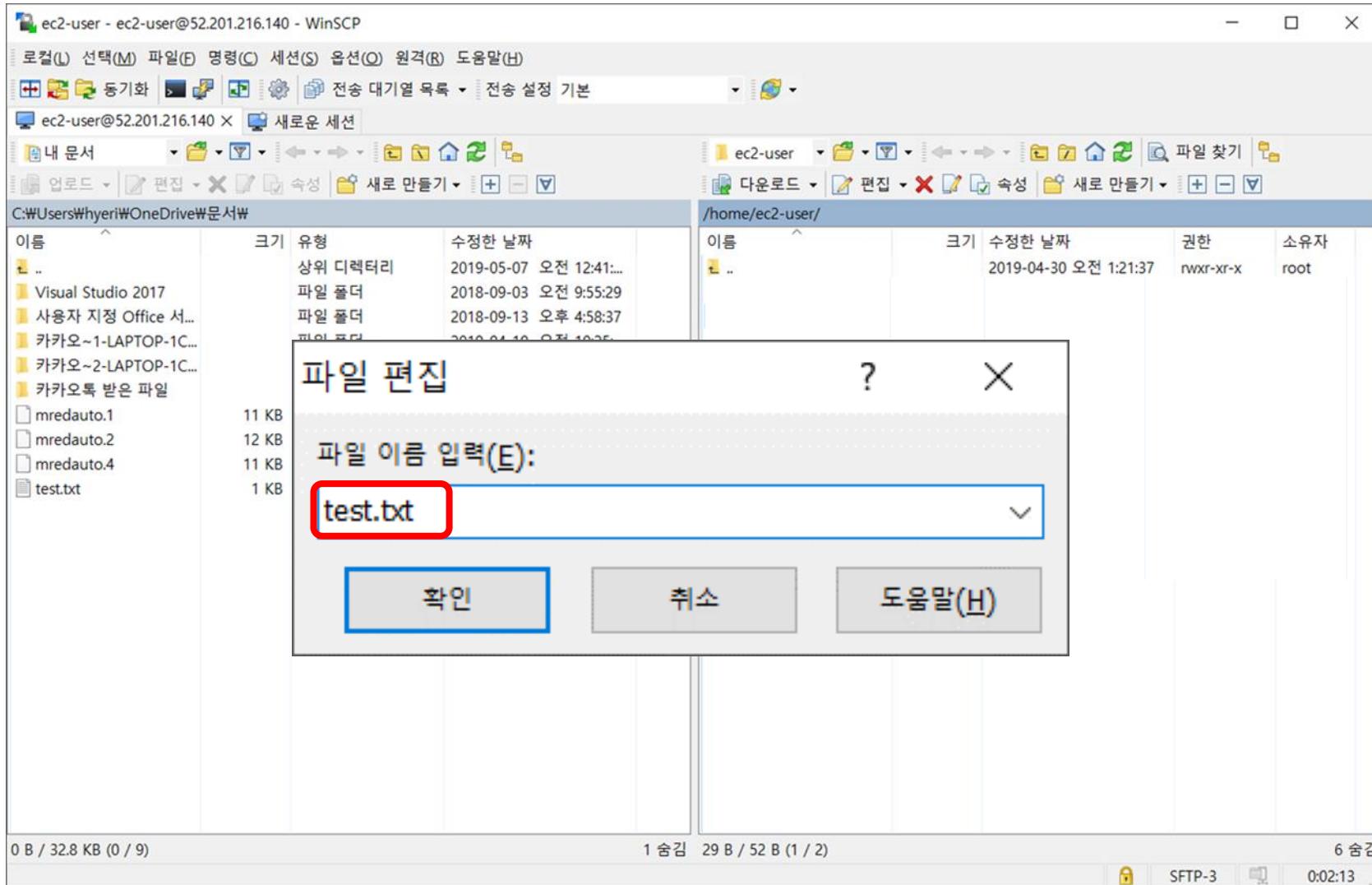
WinSCP를 통한 파일 전송



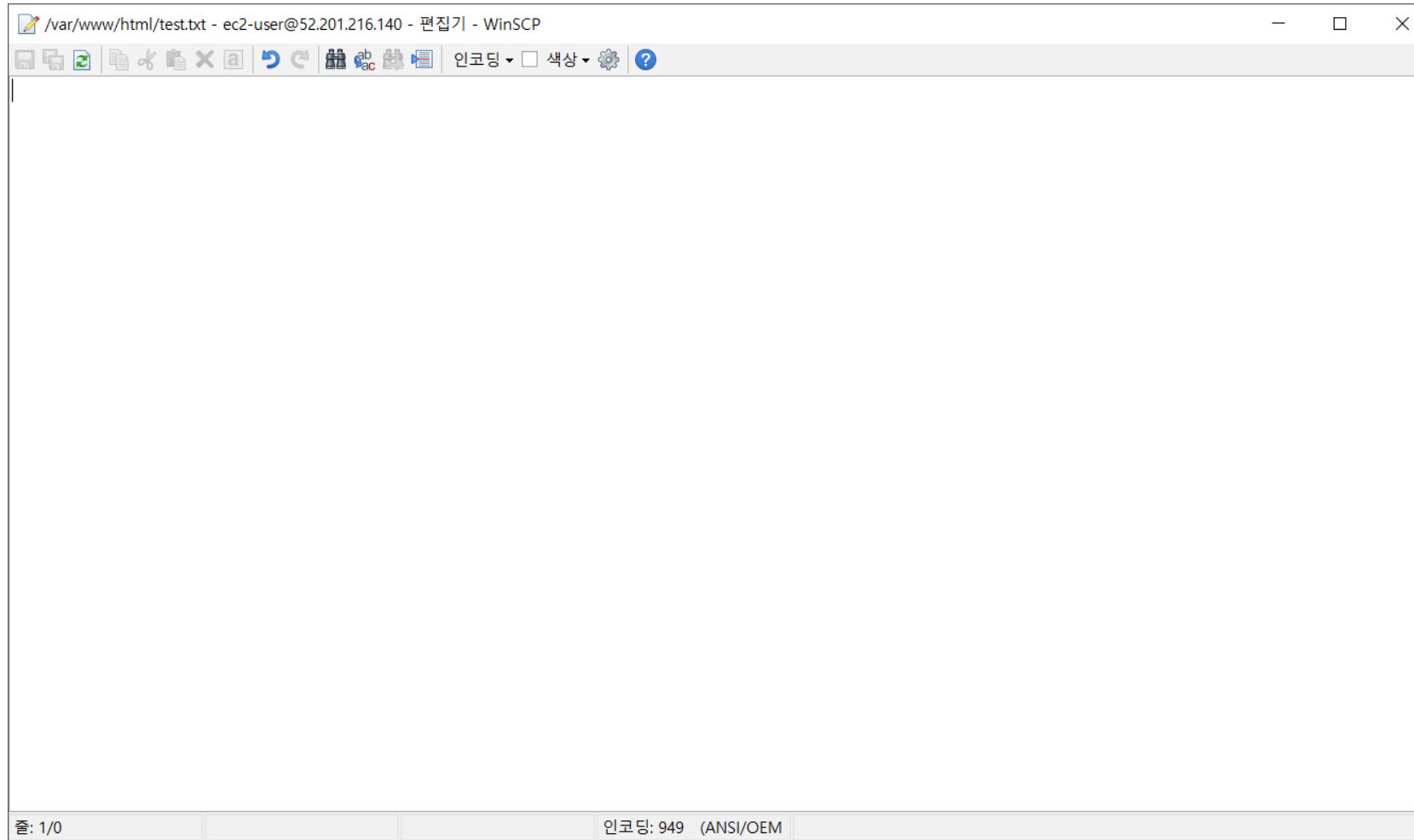
WinSCP를 통한 파일 전송



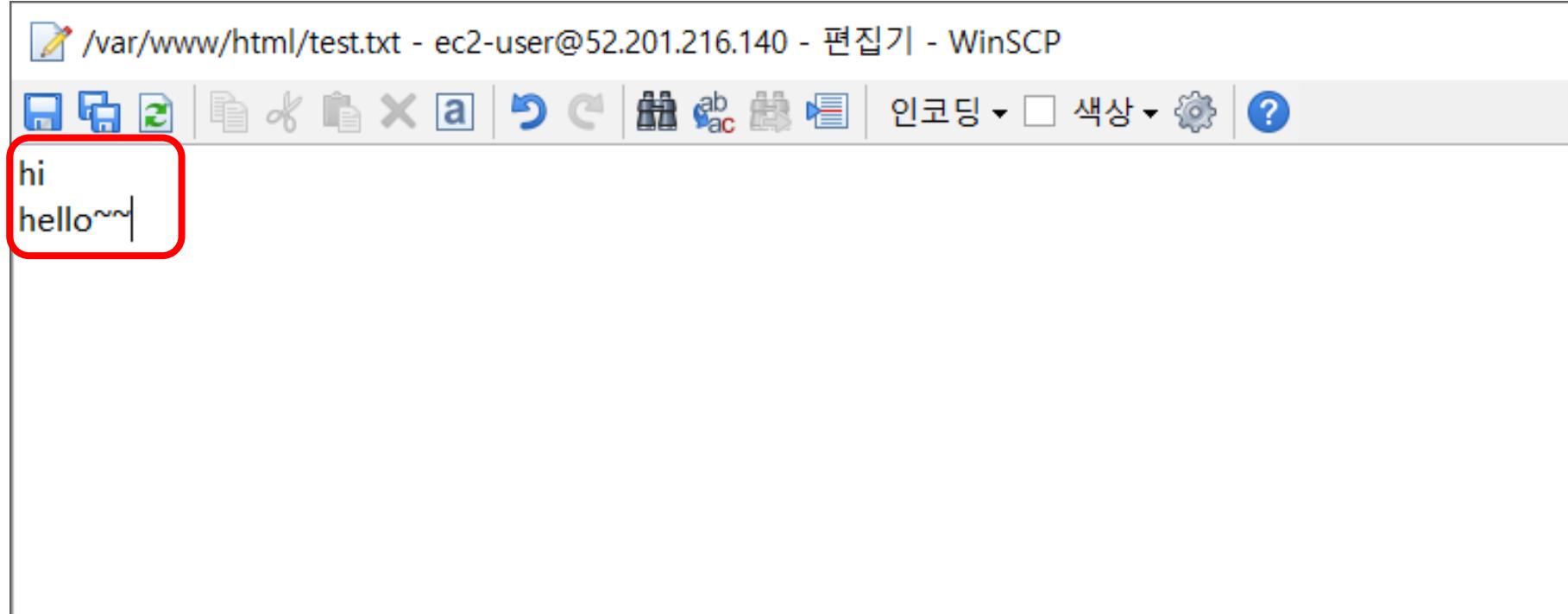
WinSCP를 통한 파일 전송



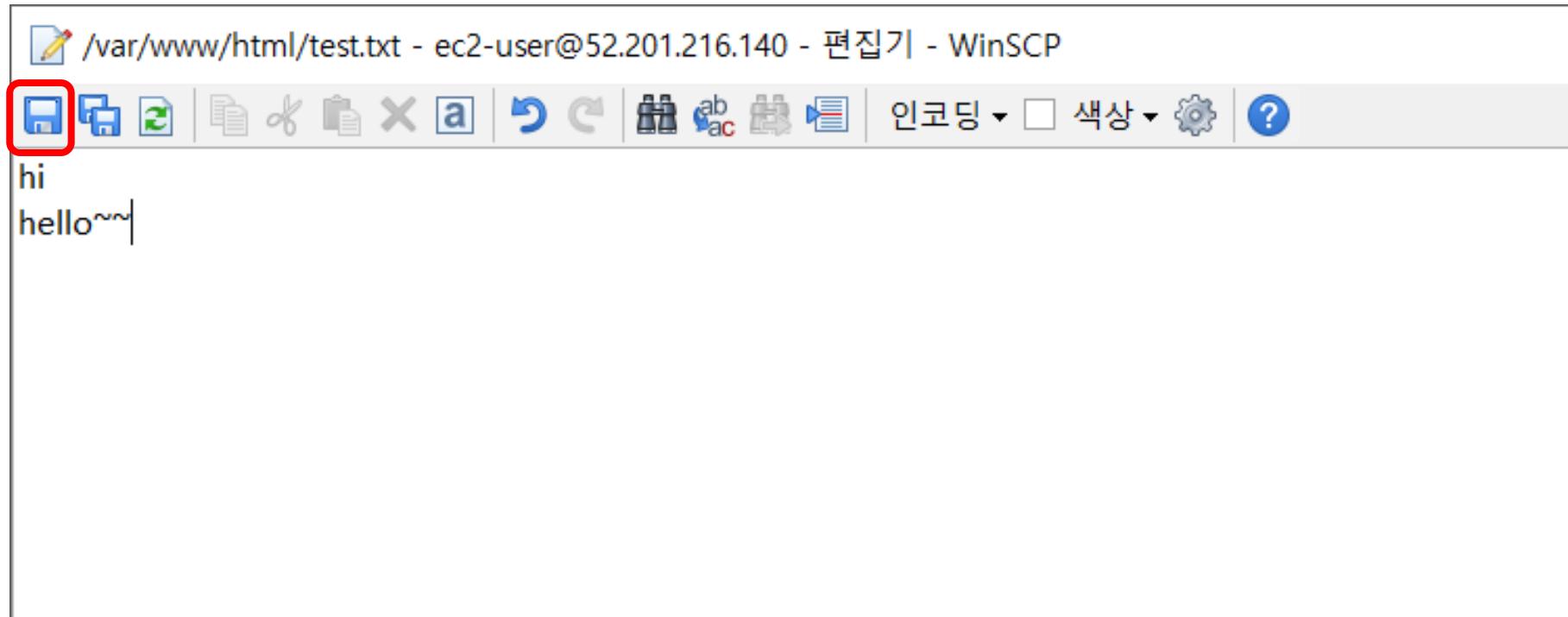
WinSCP를 통한 파일 전송



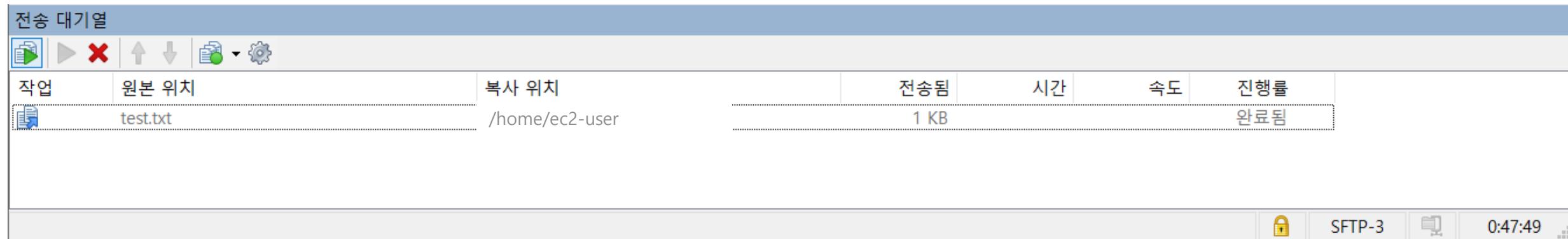
WinSCP를 통한 파일 전송



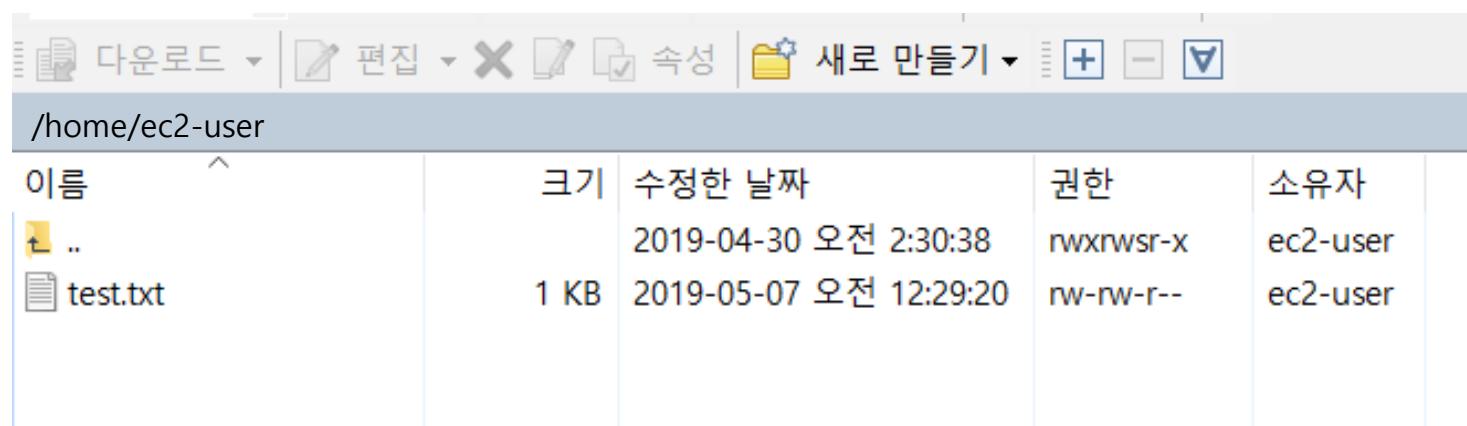
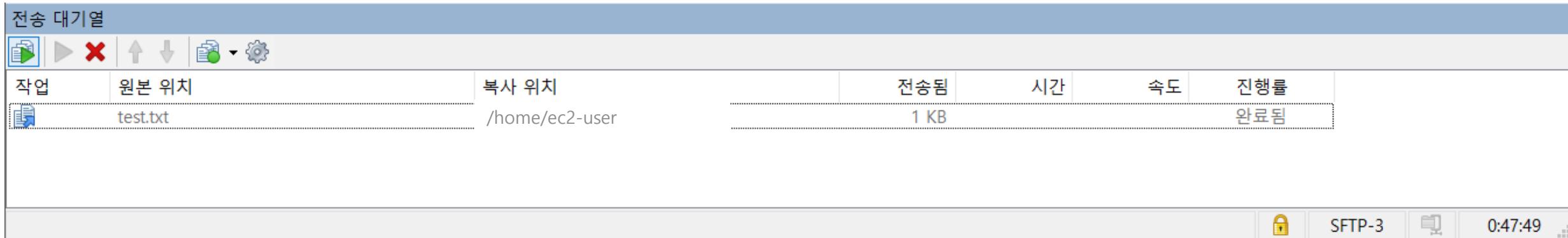
WinSCP를 통한 파일 전송



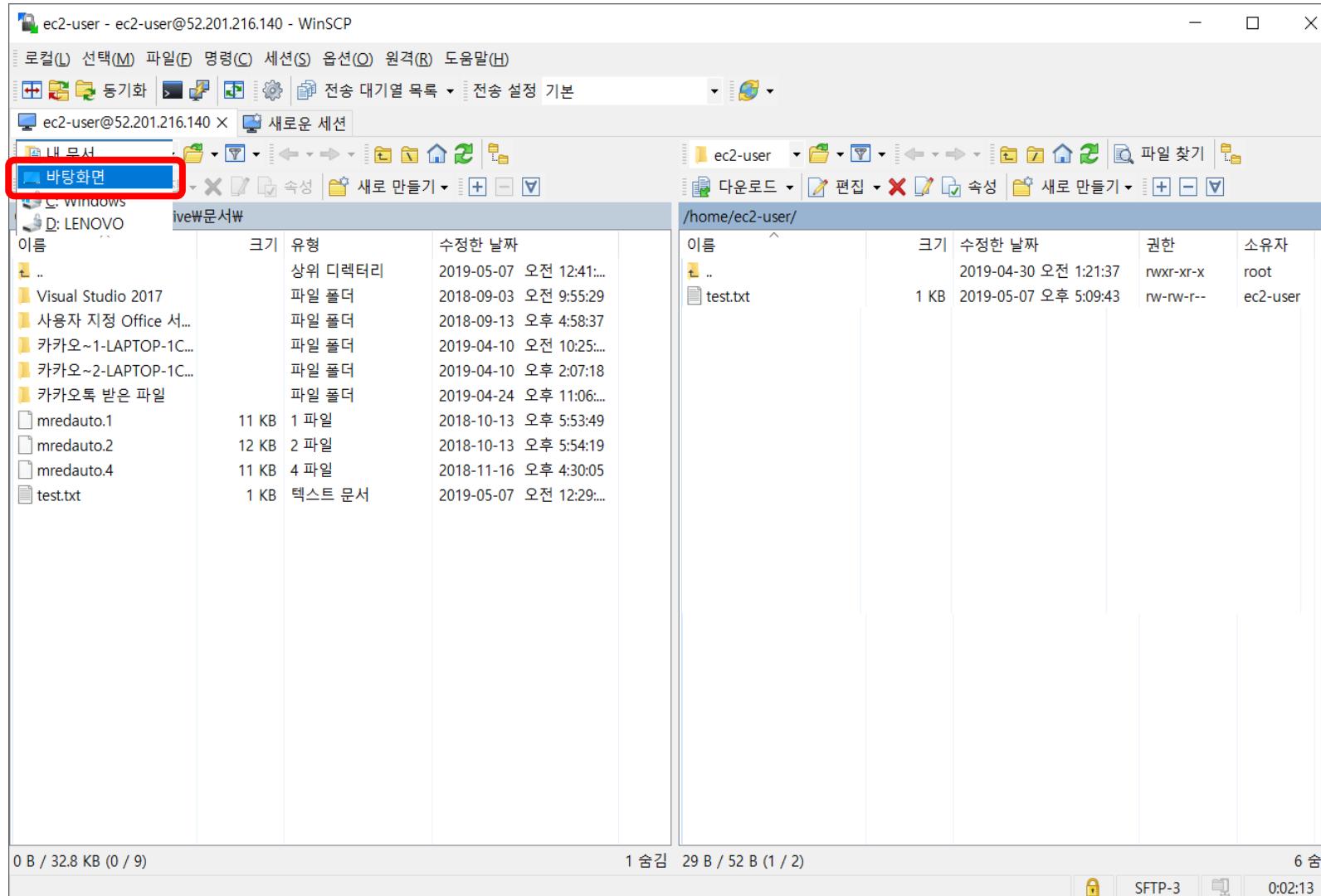
WinSCP를 통한 파일 전송



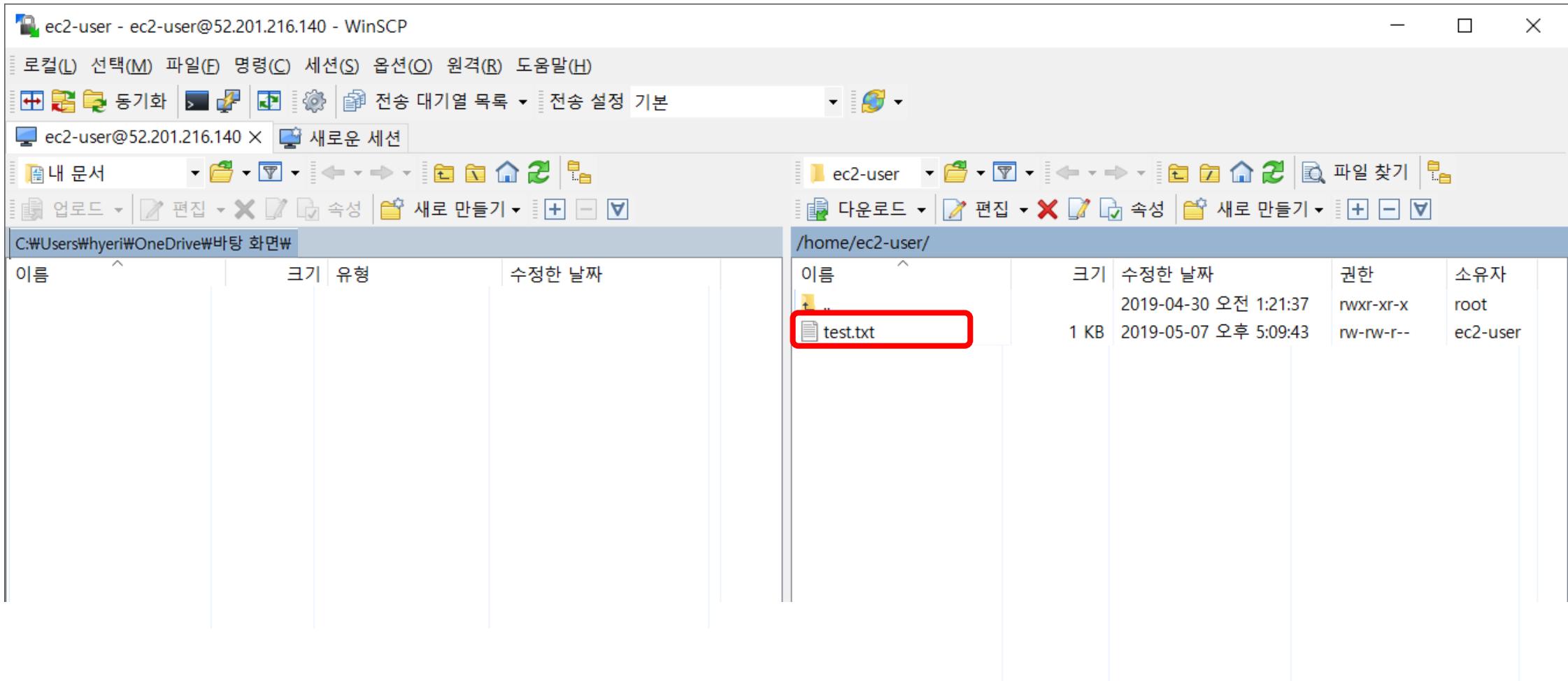
WinSCP를 통한 파일 전송



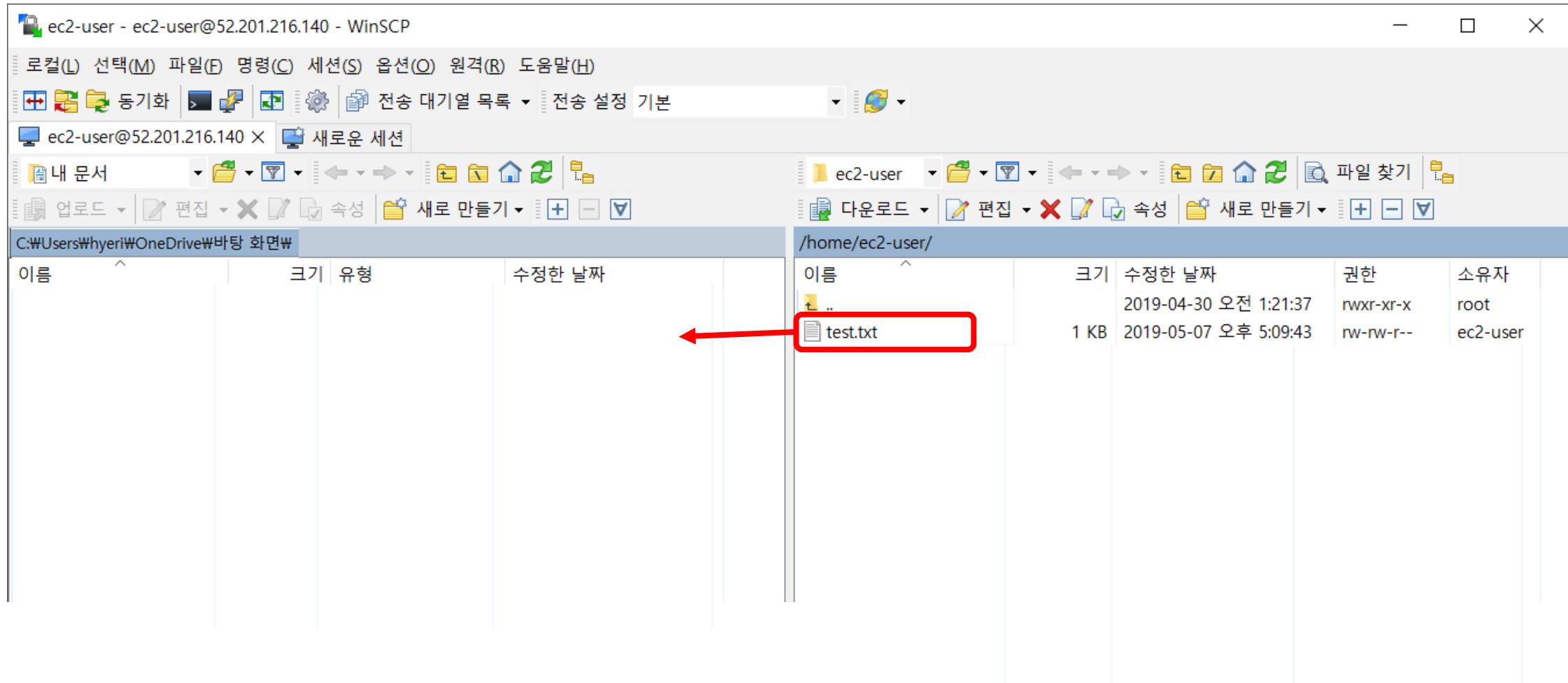
WinSCP를 통한 파일 전송



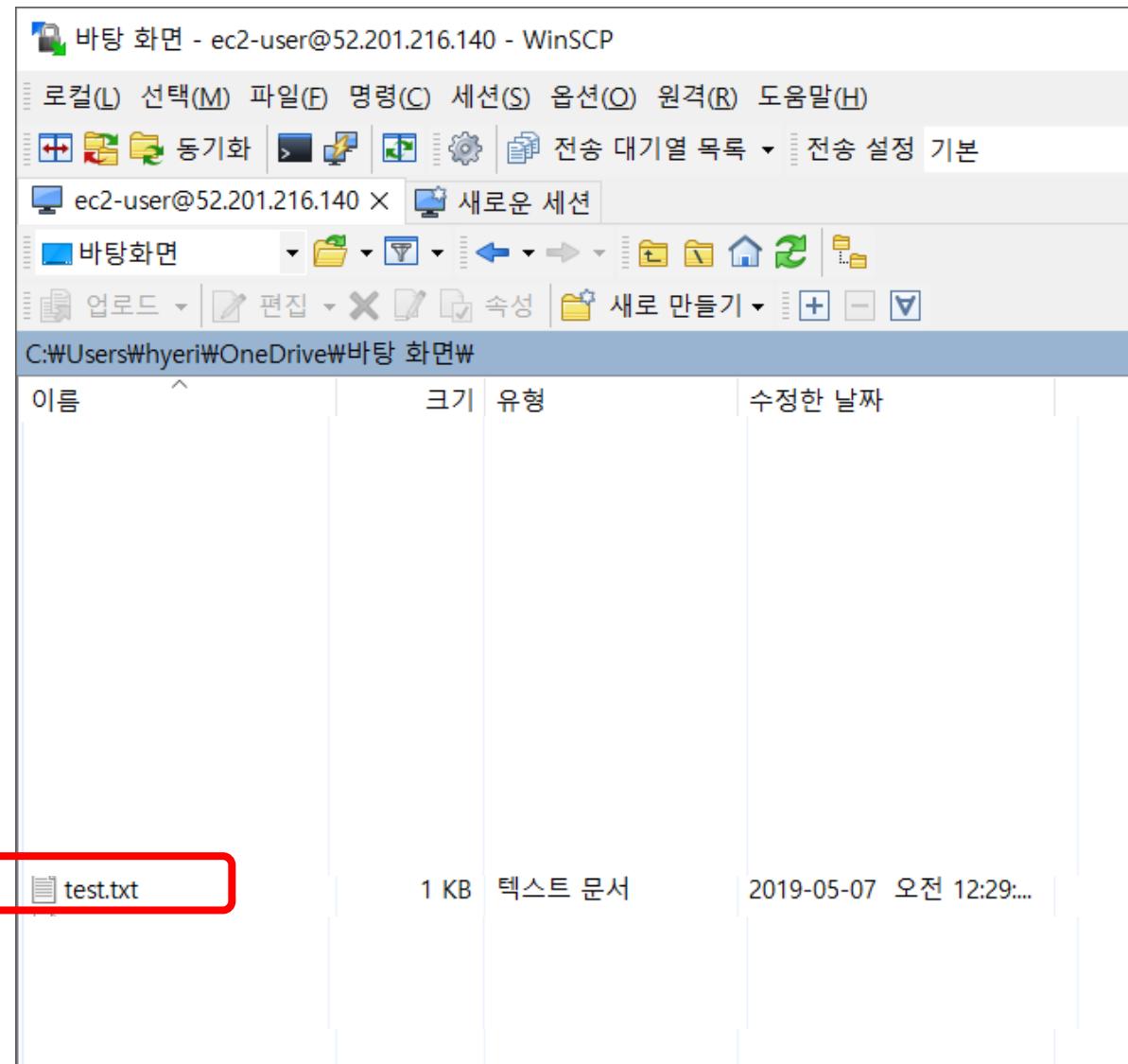
WinSCP를 통한 파일 전송



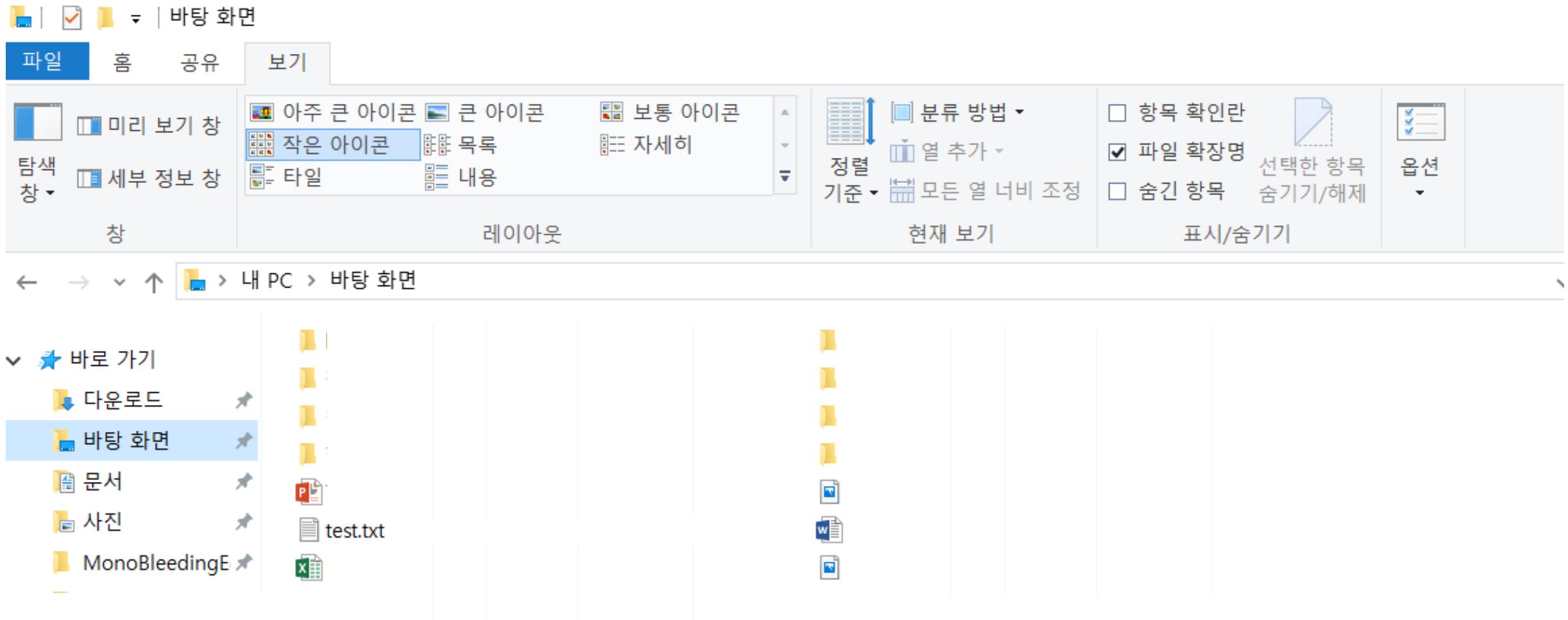
WinSCP를 통한 파일 전송



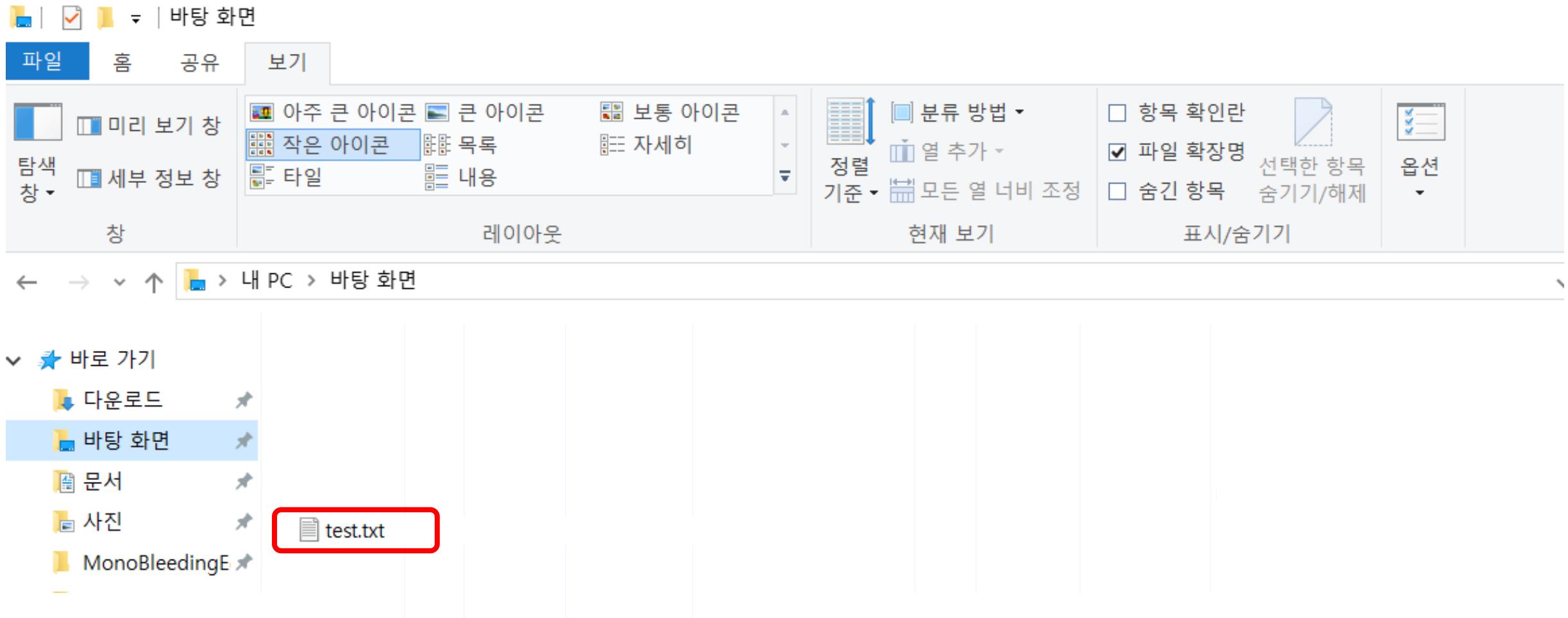
WinSCP를 통한 파일 전송



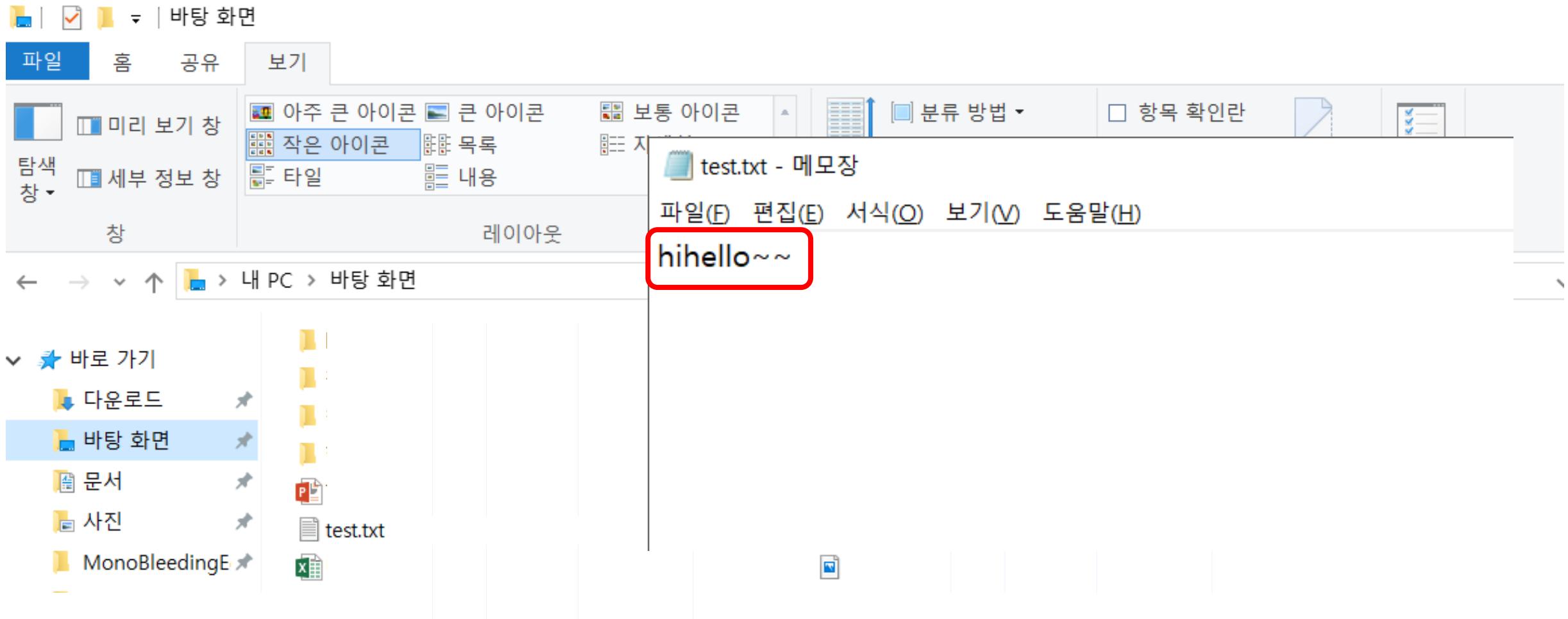
WinSCP를 통한 파일 전송



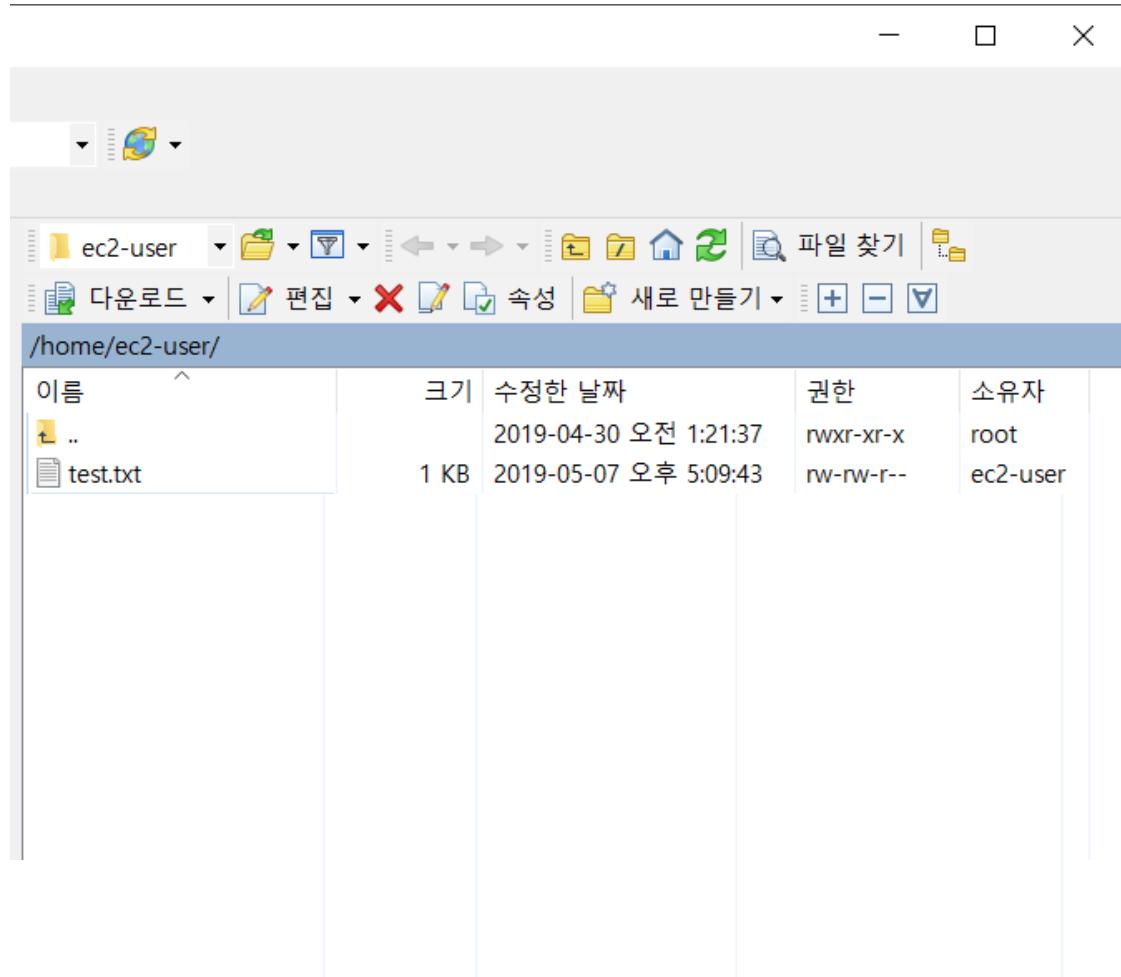
WinSCP를 통한 파일 전송



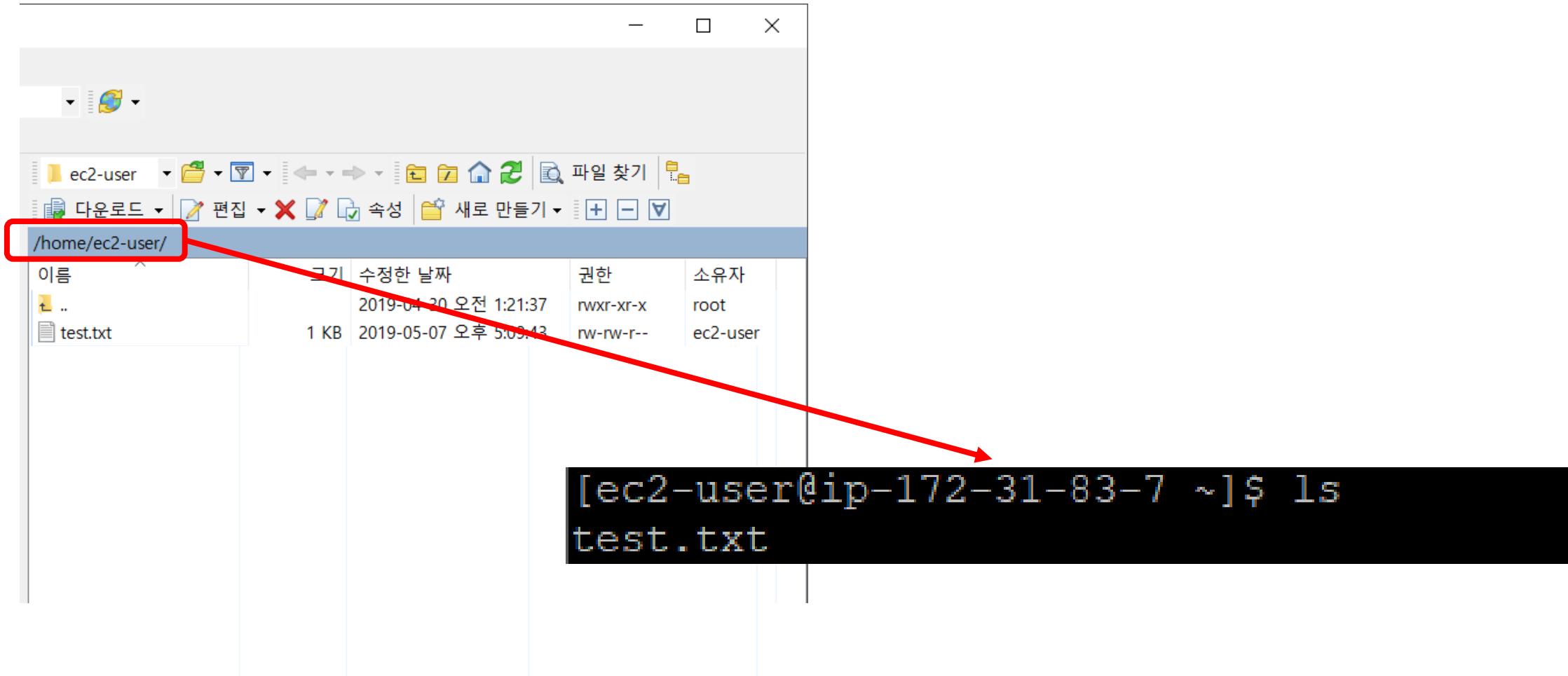
WinSCP를 통한 파일 전송



WinSCP와 Putty



WinSCP와 Putty



요약

- Putty / WinSCP 프로그램 설치
- Puttygen 프로그램으로 개인 키 변환
- Putty로 AWS EC2 서버에 접속
- Winscp로 AWS EC2 서버 접속
- Ec2서버에서 텍스트 파일 다운로드 받기

차시 예고

- 2-2 : vi, nano 에디터로 문서 작성하기
 - Vi 에디터 사용 방법
 - Nano 에디터 사용 방법

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

2주차_01 AWS EC2 서버 접속

HTML에서 웹앱까지

2주차_02

한동대학교
김군오 교수

학습 목표:

vi, nano 에디터로 문서작성하기

학습내용:

1. Vi 에디터 사용 방법
2. Nano 에디터 사용 방법

Vi editor란?

- UNIX에서 가장 보편적으로 사용되는 screen editor



A screenshot of a terminal window titled "ec2-user@ip-172-31-83-7:/var/www/html". The window contains the text "hello world!" followed by approximately 20 blank lines. In the bottom right corner of the terminal window, there is a small green square icon with the letters "W" inside it.

Vi editor 시작하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7]$ vi NAME.txt
```

사용자가 임의로 정함

- “NAME.txt”라는 파일이 존재하면 그 파일을 편집
그렇지 않으면 새로운 파일을 편집

Vi editor 시작하기

Vi 첫 화면

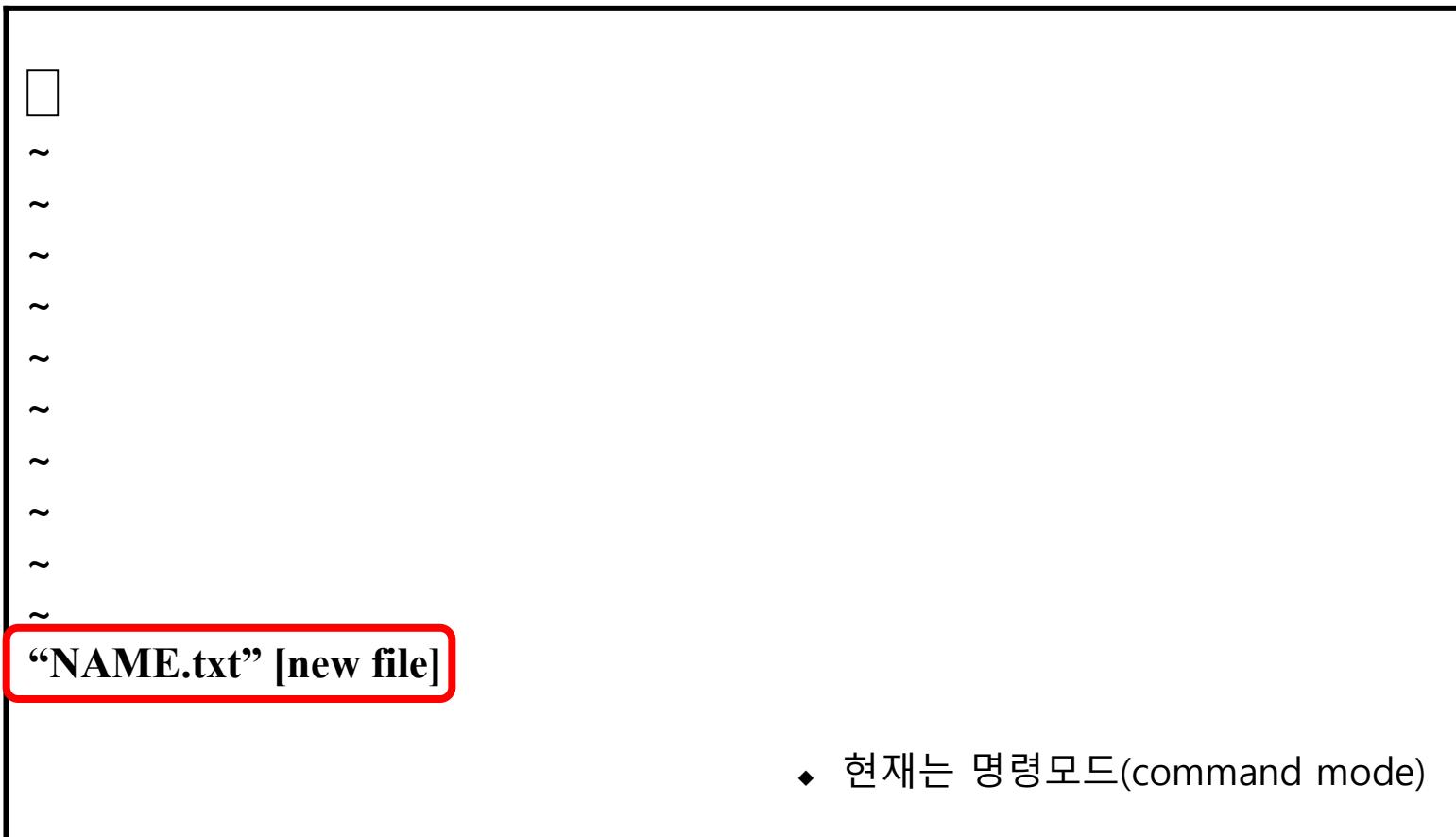


~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~

“NAME.txt” [new file]

Vi editor 시작하기

Vi 첫 화면



Vi editor 모드

- 입력모드(input mode)
- 명령모드(command mode) -> vi 시작 시 기본모드
- 라스트 라인모드(last-line mode 혹은 EX mode)

Vi editor 모드

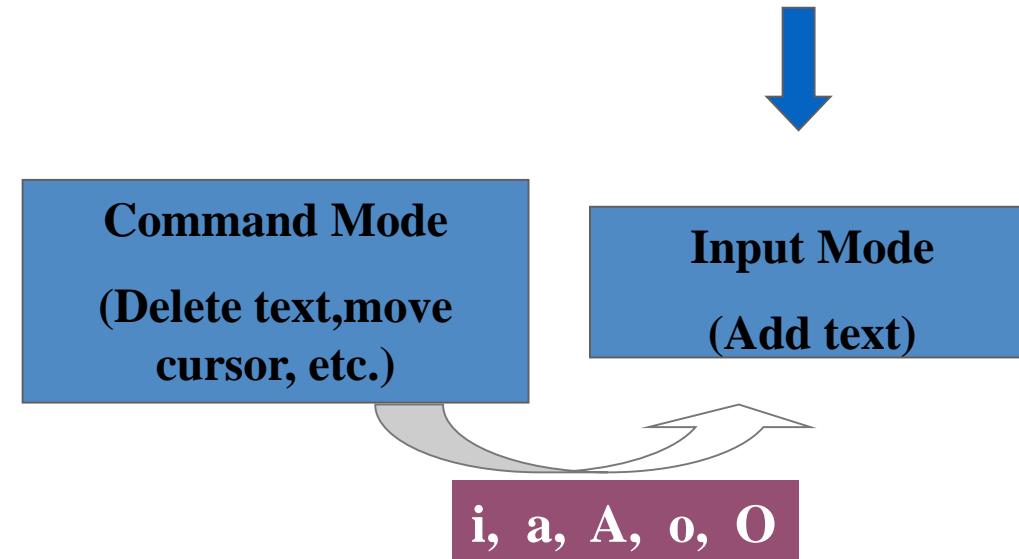
- 입력모드(input mode)
- 명령모드(command mode) -> vi 시작 시 기본모드
- 라스트 라인모드(last-line mode 혹은 EX mode)



Command Mode
**(Delete text, move
cursor, etc.)**

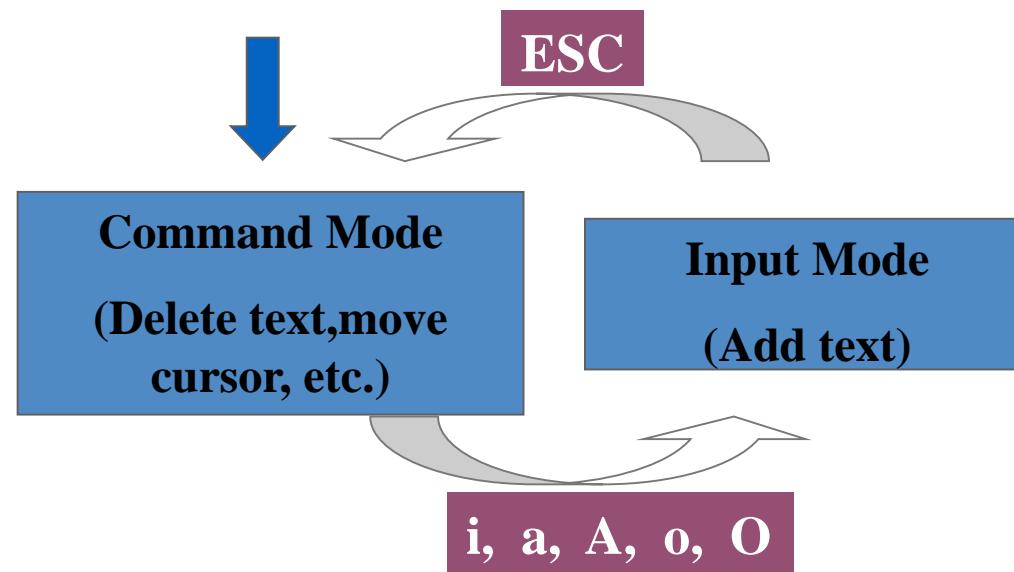
Vi editor 모드

- 입력모드(input mode)
- 명령모드(command mode) -> vi 시작 시 기본모드
- 라스트 라인모드(last-line mode 혹은 EX mode)



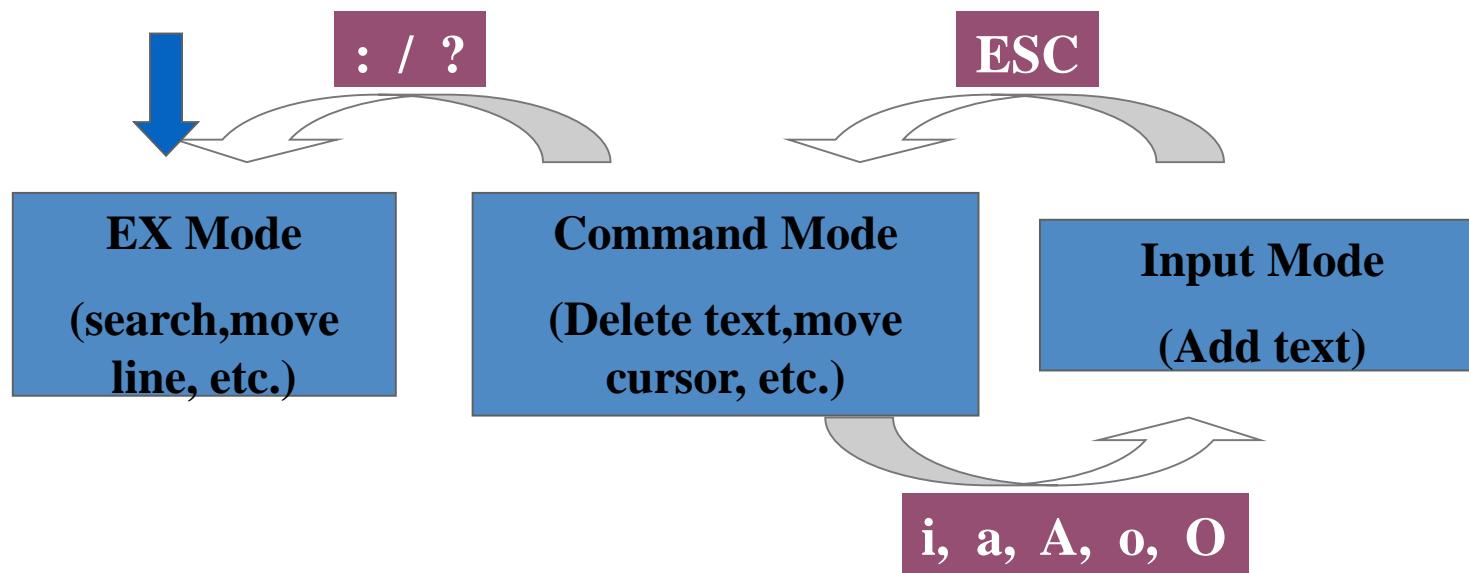
Vi editor 모드

- 입력모드(input mode)
- 명령모드(command mode) -> vi 시작 시 기본모드
- 라스트 라인모드(last-line mode 혹은 EX mode)



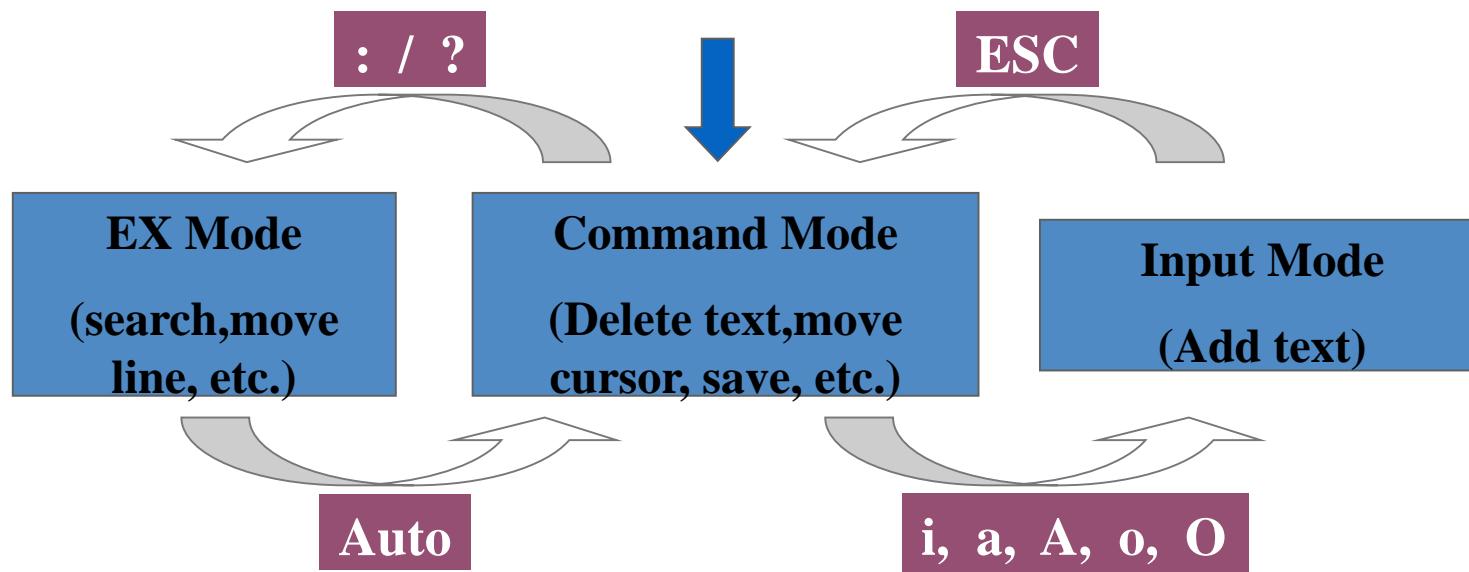
Vi editor 모드

- 입력모드(input mode)
- 명령모드(command mode) -> vi 시작 시 기본모드
- 라스트 라인모드(last-line mode 혹은 EX mode)



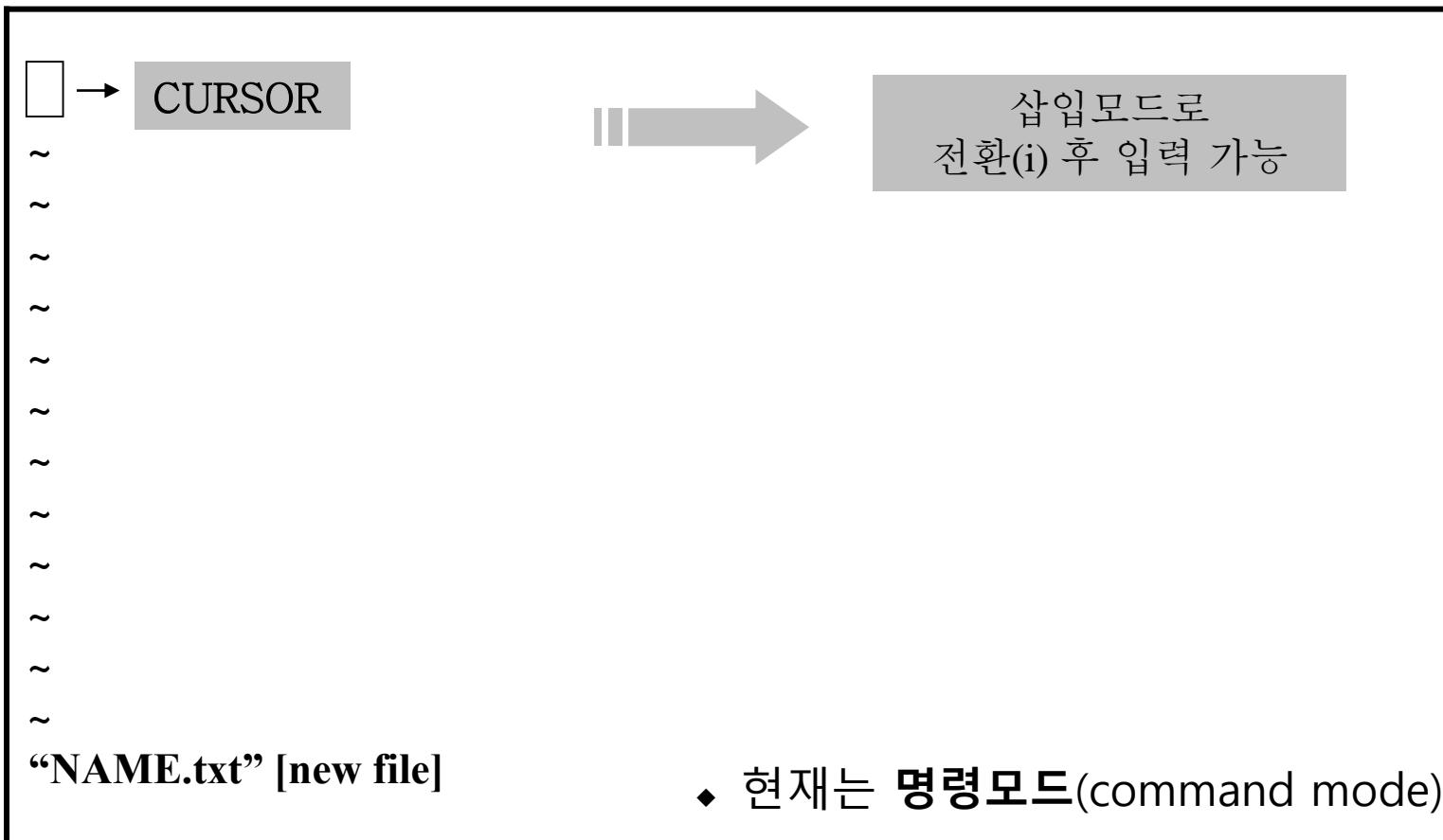
Vi editor 모드

- 입력모드(input mode)
- 명령모드(command mode) -> vi 시작 시 기본모드
- 라스트 라인모드(last-line mode 혹은 EX mode)



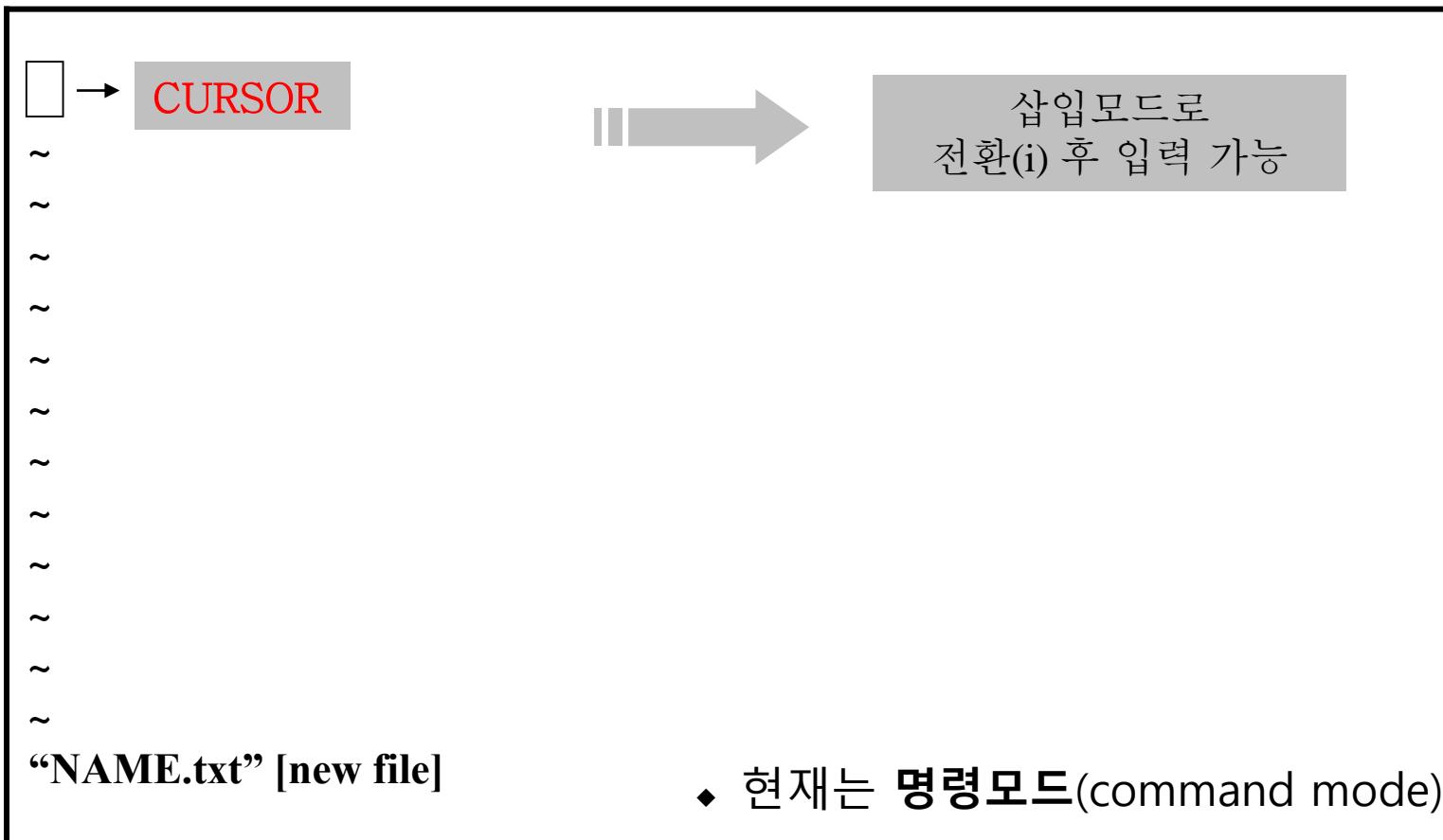
Vi editor 파일 작성

vi – 파일 작성



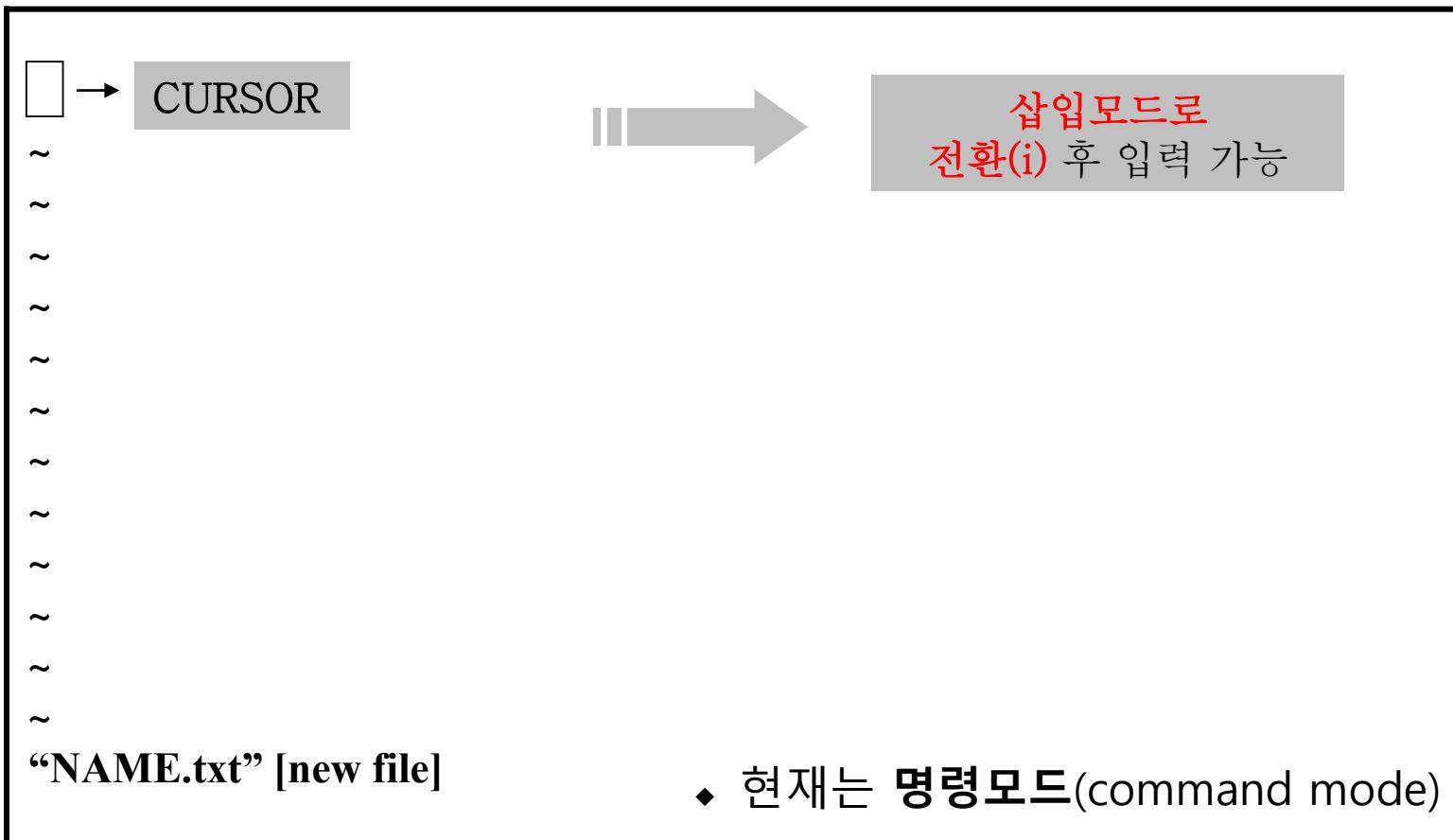
Vi editor 파일 작성

vi – 파일 작성



Vi editor 파일 작성

vi – 파일 작성



Vi editor 파일 작성

vi – 파일 작성

The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
hi
My name is Hong Gil-Dong
Nice to meet you.
BYE!  → CURSOR
```

Below the terminal window, the text "“NAME.txt” [new file]" is displayed.

A large grey arrow points from the terminal window to a callout box containing the Korean text:

삽입모드로
전환(i) 후 입력 가능

At the bottom right of the terminal window, there is a note:

◆ 현재는 입력모드(insert mode)

Vi editor 파일 작성

vi – 파일 작성

hi
My name is Hong Gil-Dong
Nice to meet you.
BYE! h → **CURSOR**



삽입모드로
전환(i) 후 입력 가능

~ ~ ~ ~ ~

“NAME.txt” [new file]

- ◆ 현재는 **입력모드**(insert mode)

Vi editor 파일 저장

vi – 파일 작성

```
hi  
My name is Hong Gil-Dong  
Nice to meet you.  
BYE! h → CURSOR
```

~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~



다시 명령모드로 전환
(Esc)

“NAME.txt” [new file]

Vi editor 파일 작성

vi – 파일 작성

```
hi  
My name is Hong Gil-Dong  
Nice to meet you.  
BYE! h → CURSOR
```

~
~
~
~
~
~
~
~
~
~

“NAME.txt” [new file]



x : 한 글자를 삭제
dd : 한 라인 삭제
3dd : 3 라인 삭제

Vi editor 파일 저장

vi – 파일 작성

```
hi  
My name is Hong Gil-Dong  
Nice to meet you.  
BYE!  → CURSOR
```

~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~



다시 명령모드로 전환
(Esc)

“NAME.txt” [new file]

Vi editor 파일 저장

vi – 파일 저장

```
hi  
My name is Hong Gil-Dong  
Nice to meet you.  
BYE!
```

~
~
~
~
~
~
~
~
~
~

“NAME.txt” [new file]

- ◆ 현재는 명령모드(command mode)

Vi editor 파일 저장

vi – 파일 저장

```
hi  
My name is Hong Gil-Dong  
Nice to meet you.  
BYE!
```

```
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~
```

```
:w
```

명령모드에서 실행모드(:)로

- ◆ 현재는 실행모드(EX mode)

Vi editor 파일 저장

vi – 파일 저장

```
hi  
My name is Hong Gil-Dong  
Nice to meet you.  
BYE!
```

```
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~
```

“NAME.txt” [New] 4L, 50C written

Vi editor 종료

vi – 종료

```
hi  
My name is Hong Gil-Dong  
Nice to meet you.  
BYE!
```

```
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~
```

명령모드에서 실행모드(:)로

“NAME.txt” [New] 4L, 50C written

◆ 현재는 명령모드(command mode)

Vi editor 종료

vi – 파일 저장

```
hi  
My name is Hong Gil-Dong  
Nice to meet you.  
BYE!
```

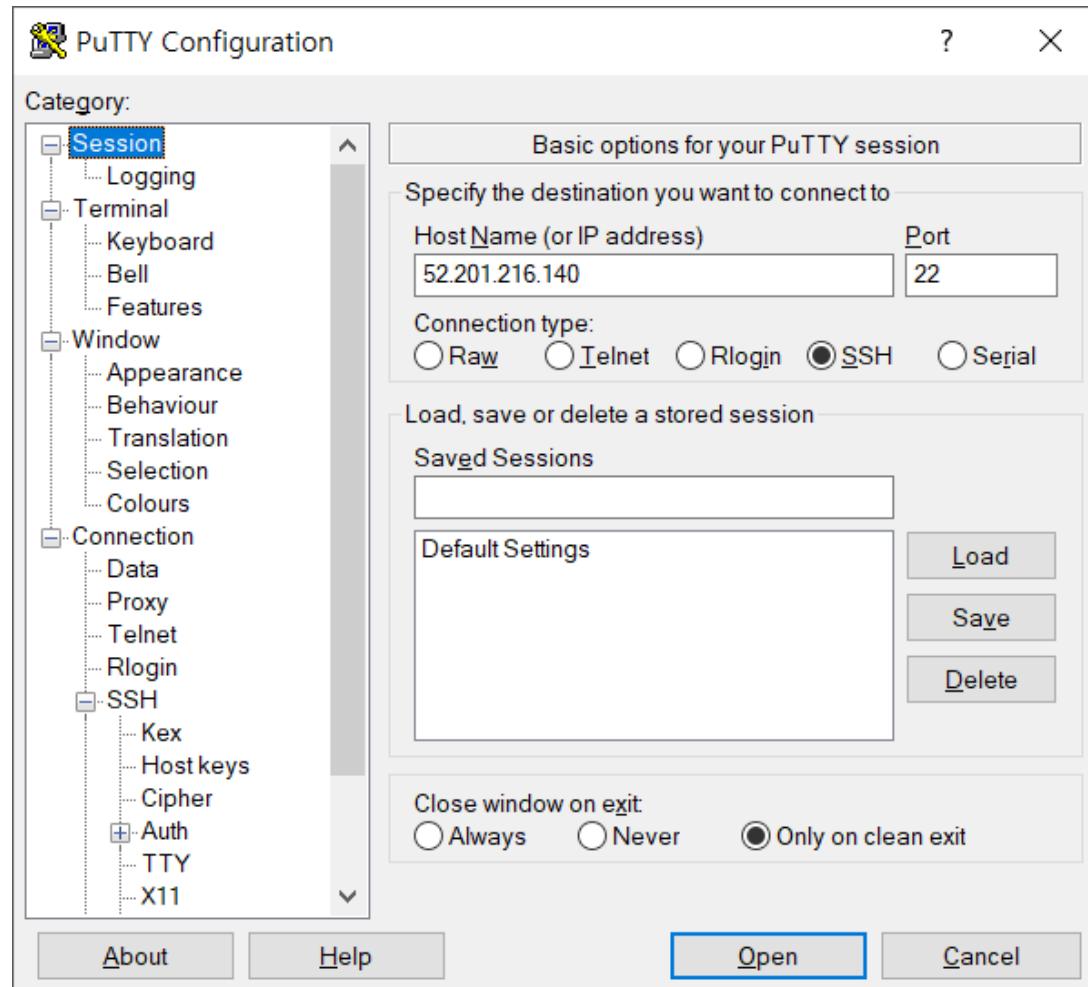
```
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~
```

명령모드에서 실행모드(:)로

:q

- ◆ 현재는 실행모드(EX mode)

EC2 서버 접속하여 문서 작성하기



Vi editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
```

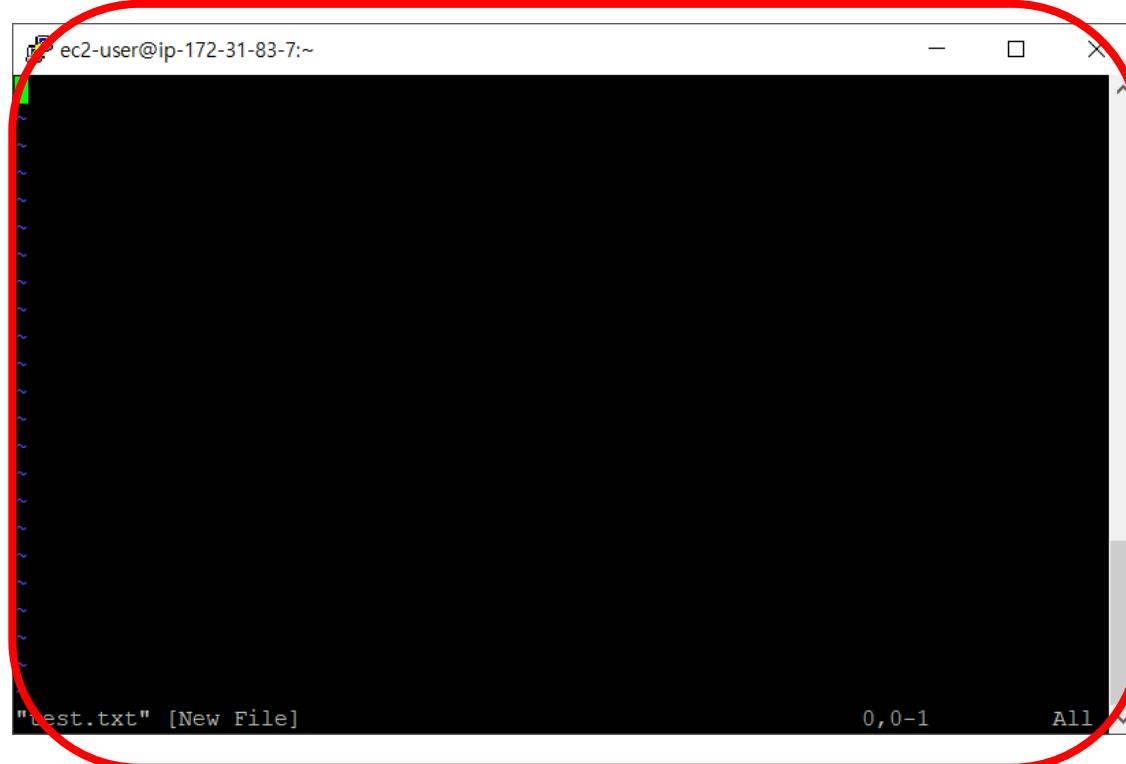
→ 파일, 폴더 등 리스트 확인

Vi editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ vi test.txt → test라는 이름의 txt파일 생성
```

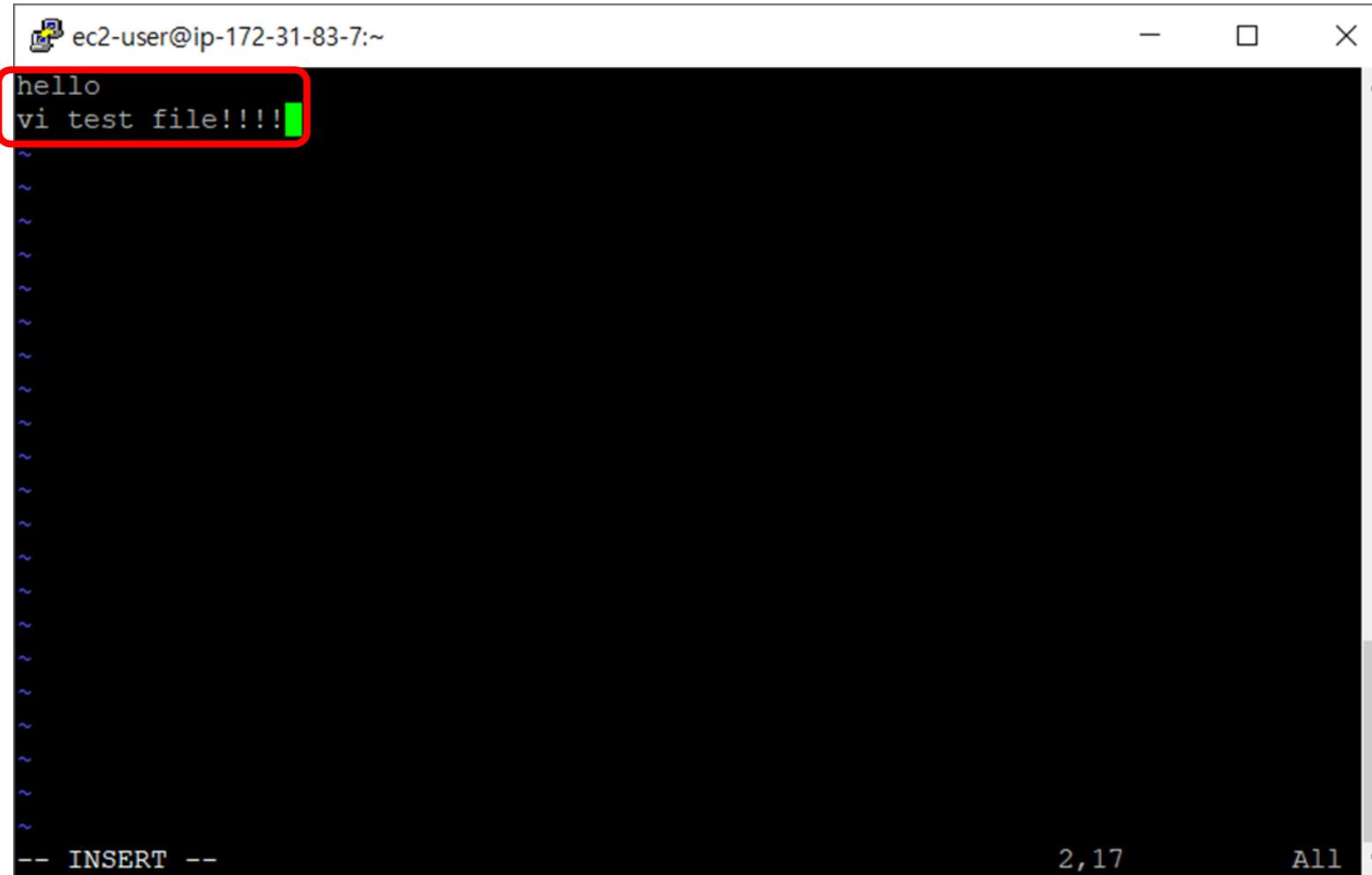
Vi editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ vi test.txt
```



→ Vi 편집기로 문서 편집 가능

Vi editor 문서 작성하기



A screenshot of a terminal window titled "ec2-user@ip-172-31-83-7:~". The window contains the following text:

```
hello
vi test file!!!!
```

The first two lines are highlighted with a red rectangle. A green vertical bar is positioned at the end of the second line, indicating the cursor's position.

At the bottom of the terminal window, the status bar shows "2,17" and "All".

Vi editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ vi test.txt
```

Vi editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ vi test.txt
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls ls
test.txt
```

Vi editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ vi test.txt
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
test.txt
```

Vi editor 기본 명령어

1. 파일 내에서의 이동

- `ctrl + f` : 다음 화면의 첫 글자로
- `ctrl + b` : 이전 화면의 마지막 행 첫 글자로
- `ctrl + d` : 화면의 $\frac{1}{2}$ 을 다음 내용으로
- `ctrl + u` : 화면의 $\frac{1}{2}$ 을 이전 내용으로
- `nG` : 파일의 n번째 행으로
 - 예) `23G` : 23행으로 이동
 - `G, $G` : 파일의 마지막 행으로 이동

Vi editor 기본 명령어

2. 내용 삽입

새로운 텍스트를 입력하려면 **명령모드**에서 **입력모드**로 전환

입력모드 전환 방법

- a : 커서 바로 다음부터 입력(append)
- A : 현재 행 끝부터 입력
- i : 커서 바로 앞부터 입력(insert)
- o : 커서 다음에 새로운 행이 추가되면서 입력
- O : 커서 위에 새로운 행이 추가되면서 입력

Vi editor 기본 명령어

3. 내용 삭제

[명령모드](#)에서 파일 내용 일부를 삭제하기 위한 명령들

- x : 현재 커서 위치의 한 문자가 삭제
- dw : 현재 커서 위치의 한 단어가 삭제
- dd : 현재 커서 위치의 한 행이 삭제
- D : 현재 커서부터 그 행의 마지막까지 삭제

Vi editor 기본 명령어

4. 단어나 문자 찾기

파일 내용 중 특정 단어나 문자를 찾고자 할 경우 **명령모드**에서 실행

- /little : 첫 little 단어를 파일 아래로 내려가면서 찾음
- ?little : 첫 little 단어를 파일 위로 올라가면서 찾음
- n : 이전의 찾기 명령을 동일 방향으로 실행
- N : 이전의 찾기 명령을 반대 방향으로 실행

Vi editor 기본 명령어

5. vi 종료하기

Vi는 잘못 종료할 경우 작업내용이 모두 사라지므로 주의를 요함

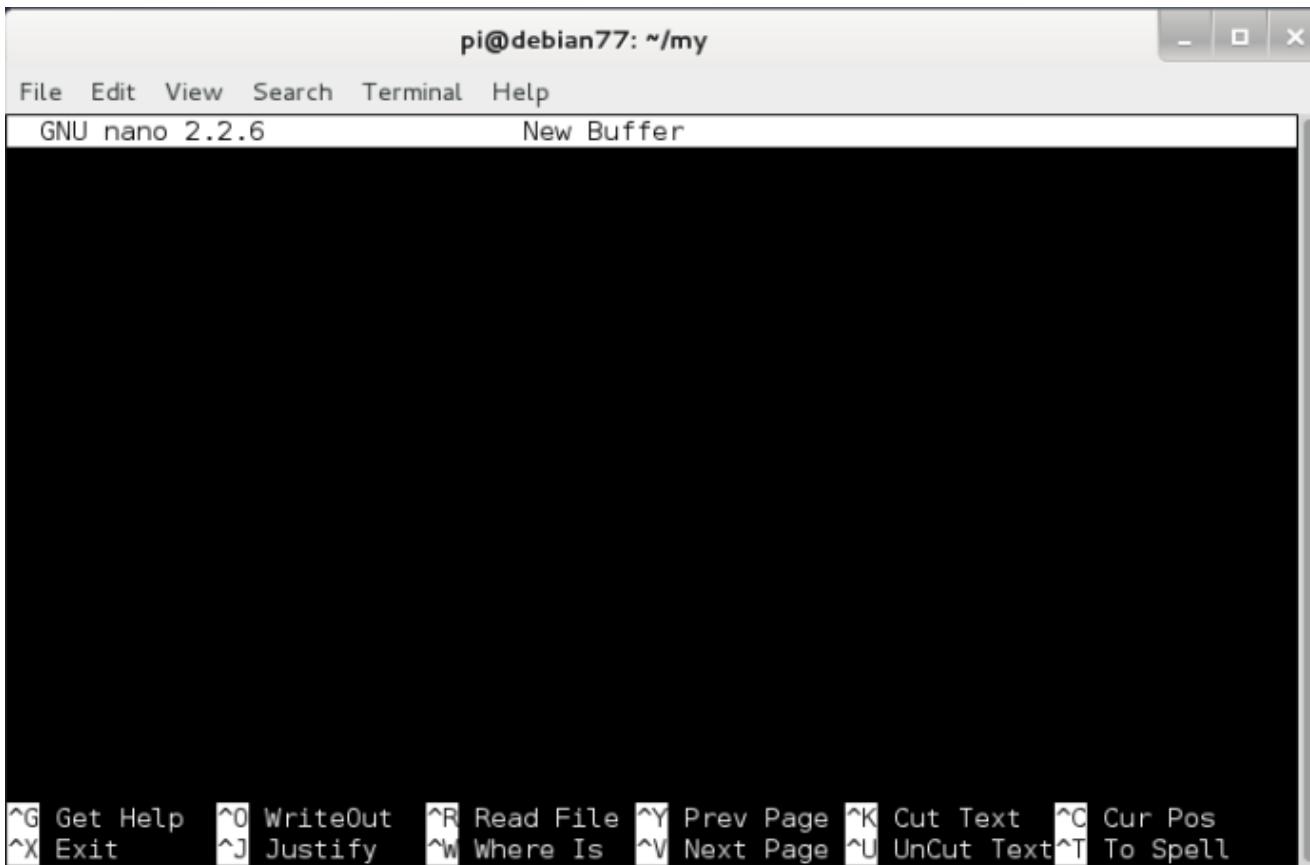
- ZZ : 저장하고 vi를 종료
- :wq [filename] : 저장하고 종료 (vi 시작 시 filename이 없었다면 반드시 지정)
- :q! : 저장하지 않고 무조건 종료
- :w : 지금까지 작업 내용 저장(종료 않음)
- :w [filename] : 지정한 이름으로 저장(종료 않음)

Nano editor란?

- Vi 대신에 사용 가능한 screen editor

Nano editor란?

- Vi 대신에 사용 가능한 screen editor



Nano editor 시작하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7]$ nano NAME.txt
```

사용자가 임의로 정함

Nano editor 시작하기

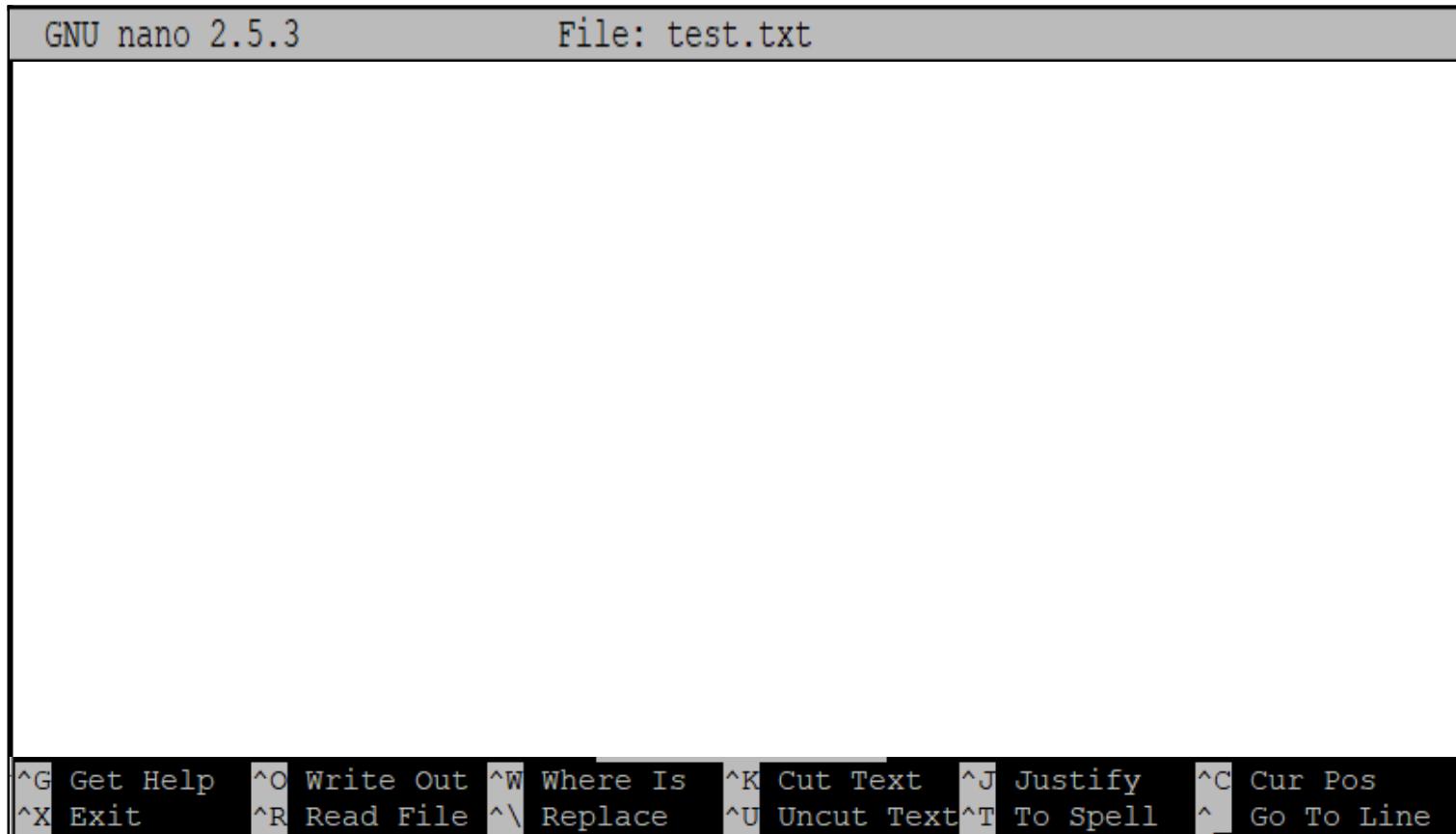
```
[ec2-user@ip-172-31-83-7]$ nano NAME.txt
```

사용자가 임의로 정함

- “NAME.txt”라는 파일이 존재하면 그 파일을 편집
그렇지 않으면 새로운 파일을 편집

Nano editor 시작하기

Nano 첫 화면



Nano editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test.txt
```

Nano editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test.txt
```

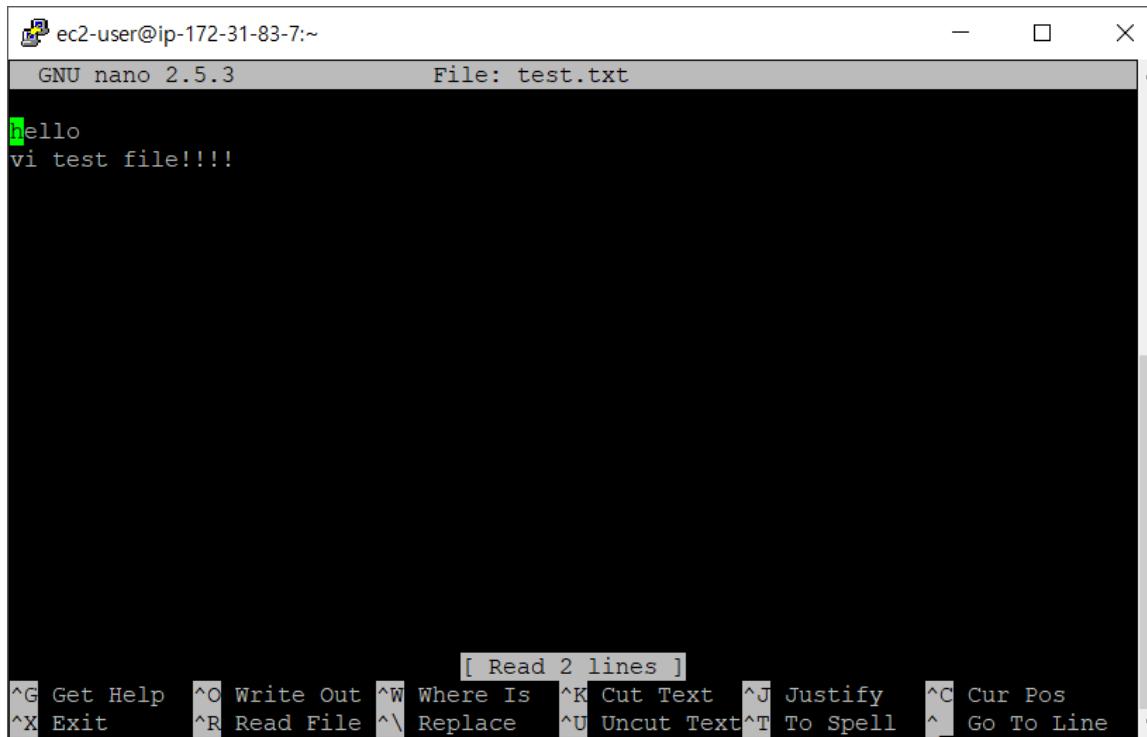
Nano editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test.txt
```

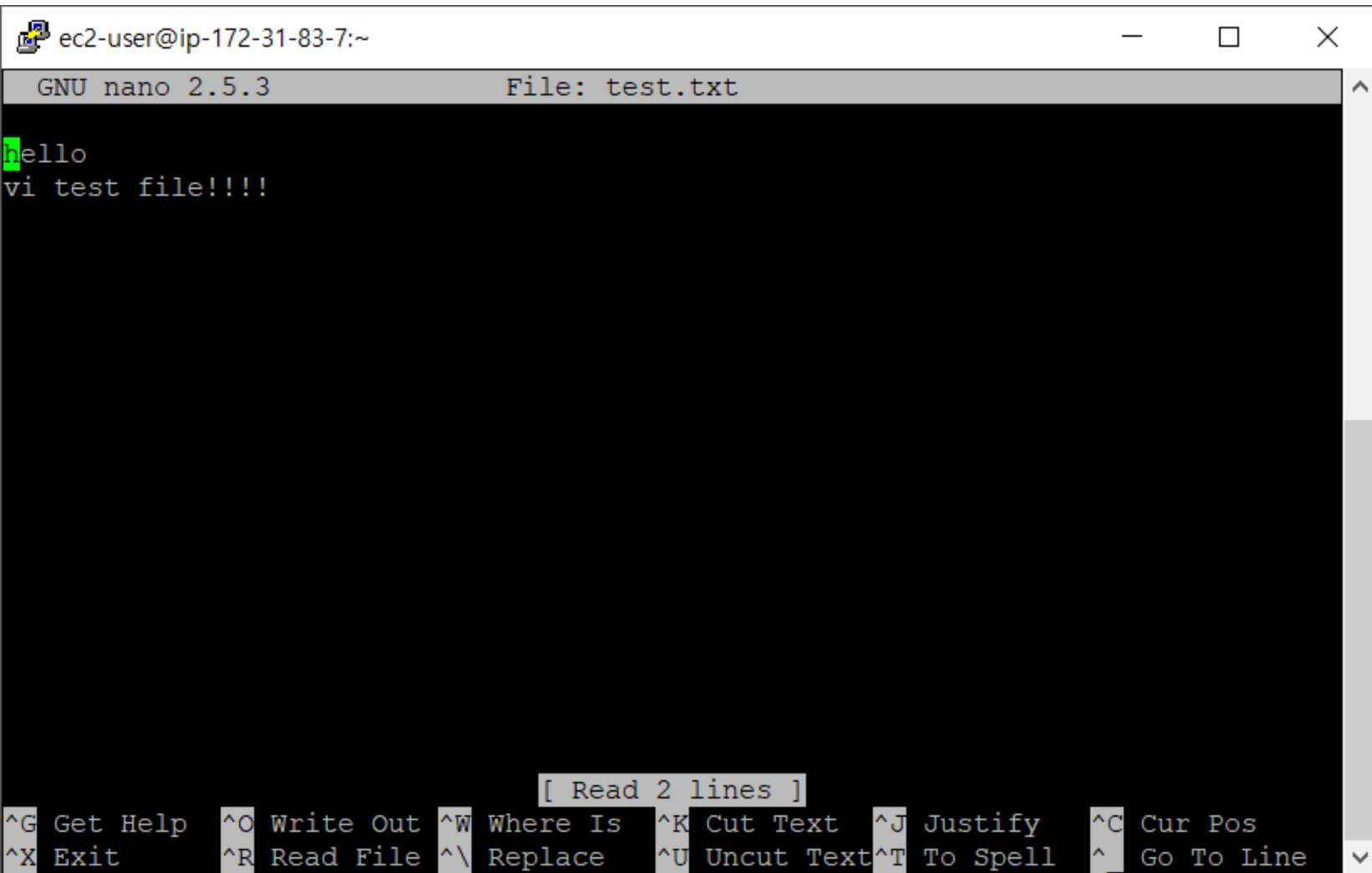
```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test.txt
```

Nano editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test.txt
```



Nano editor 문서 작성하기



Nano editor 문서 작성하기



Nano editor 문서 작성하기

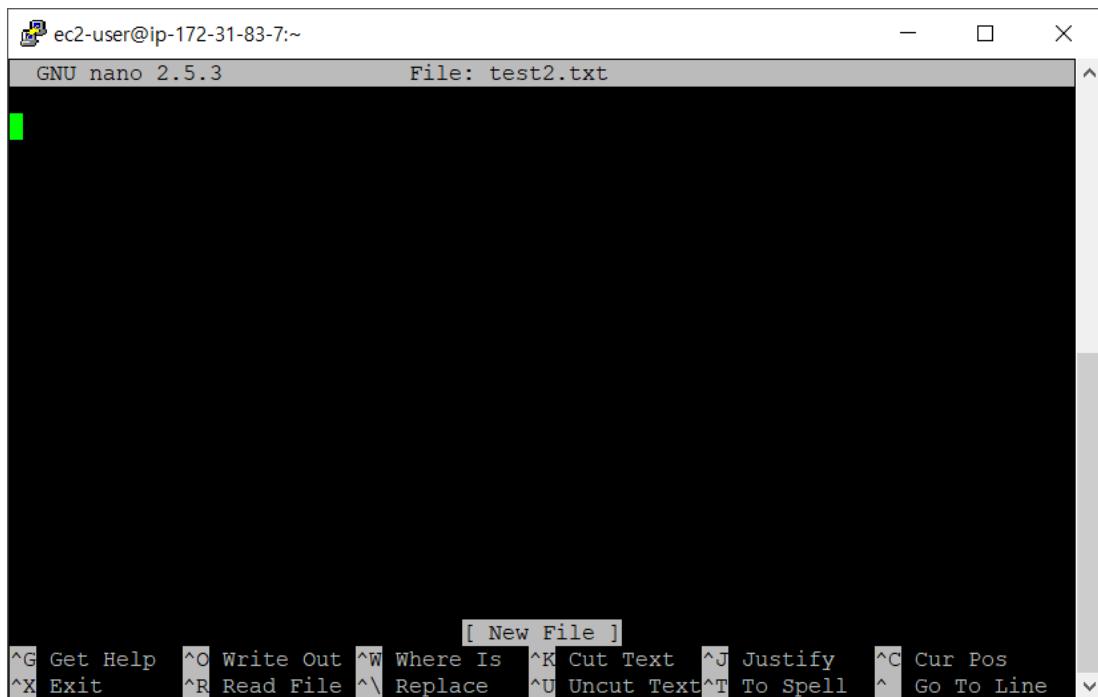
```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt
```

Nano editor 문서 작성하기

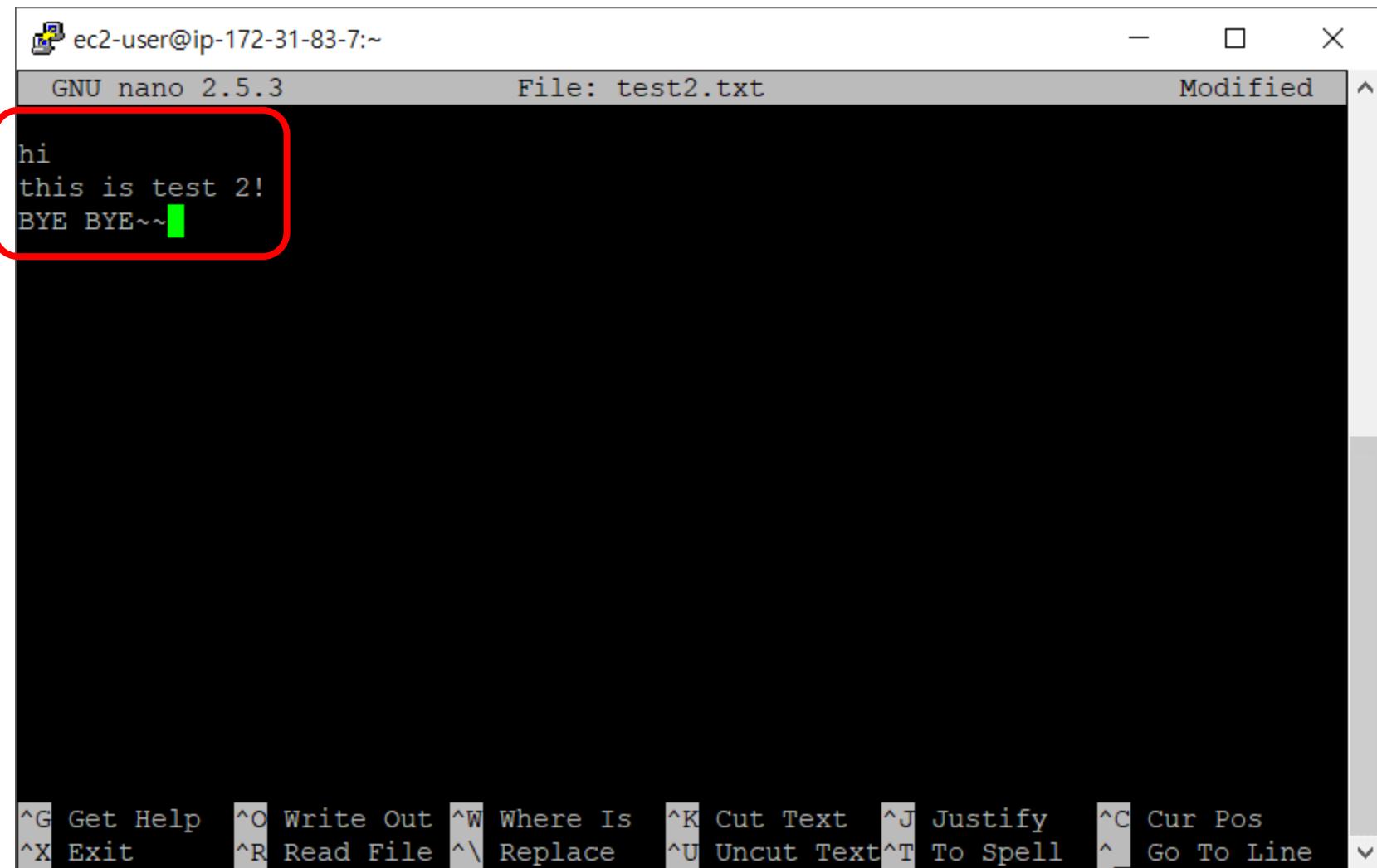
```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt
```

Nano editor 문서 작성하기

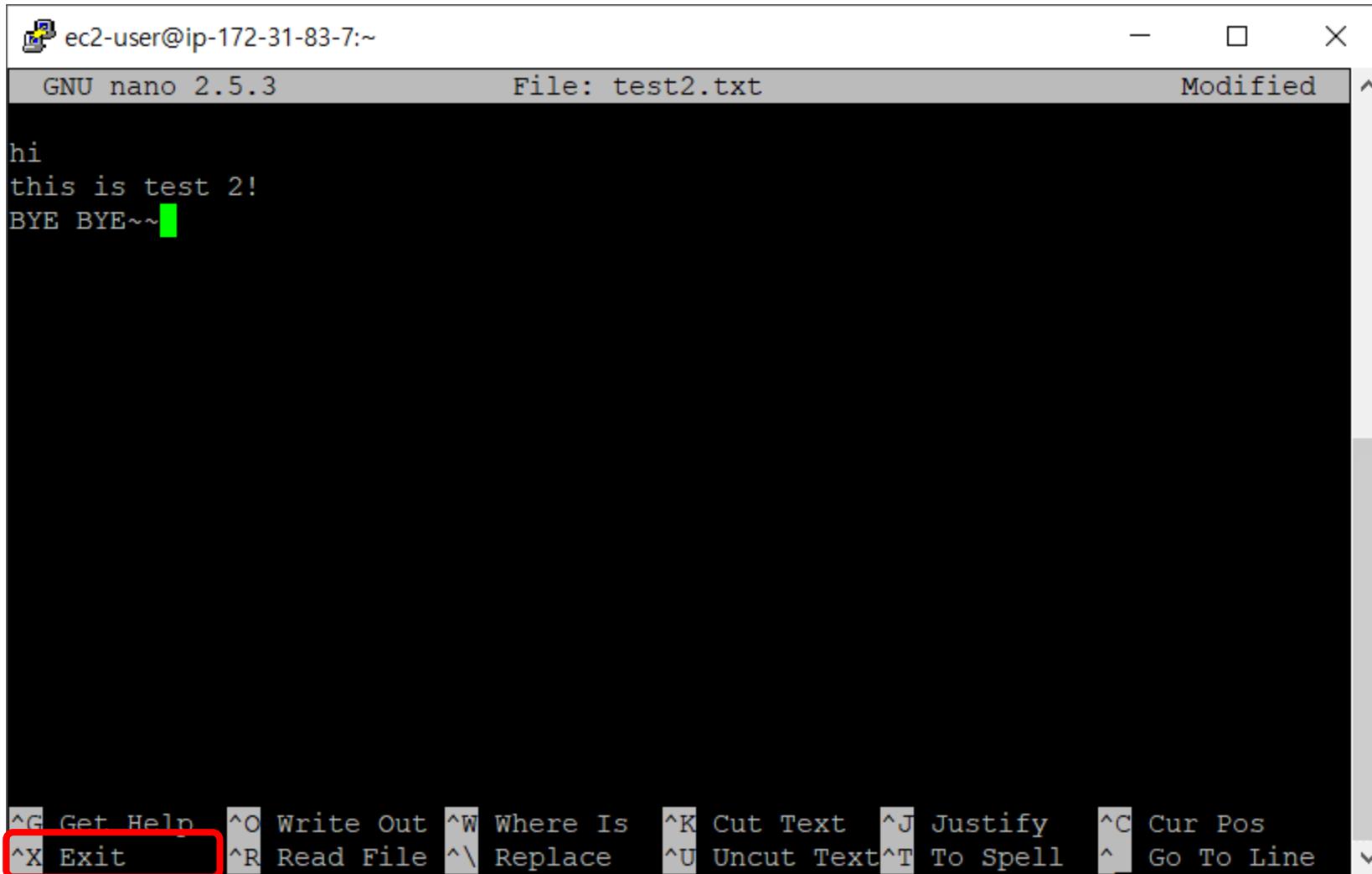
```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt
```



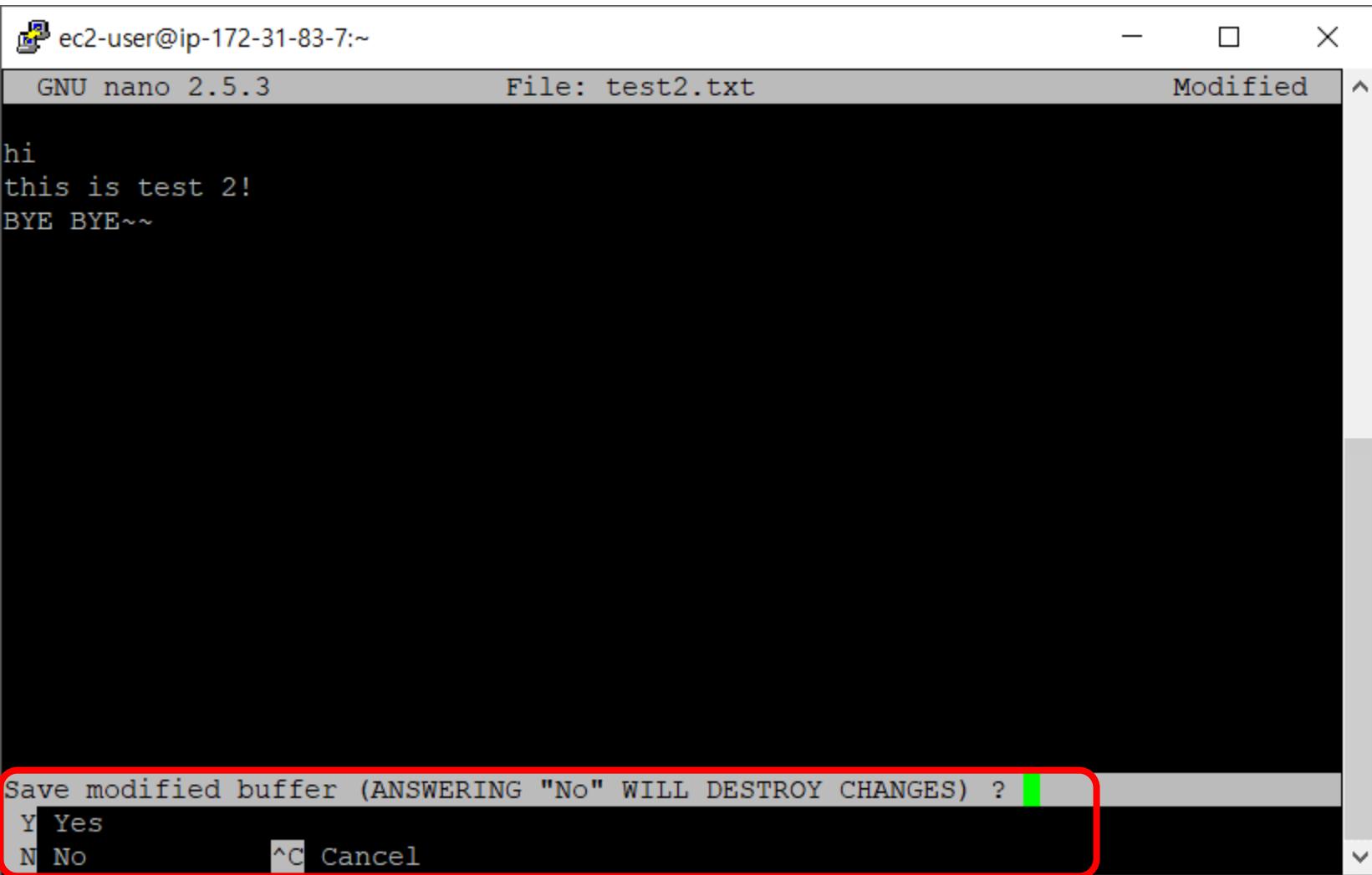
Nano editor 문서 작성하기



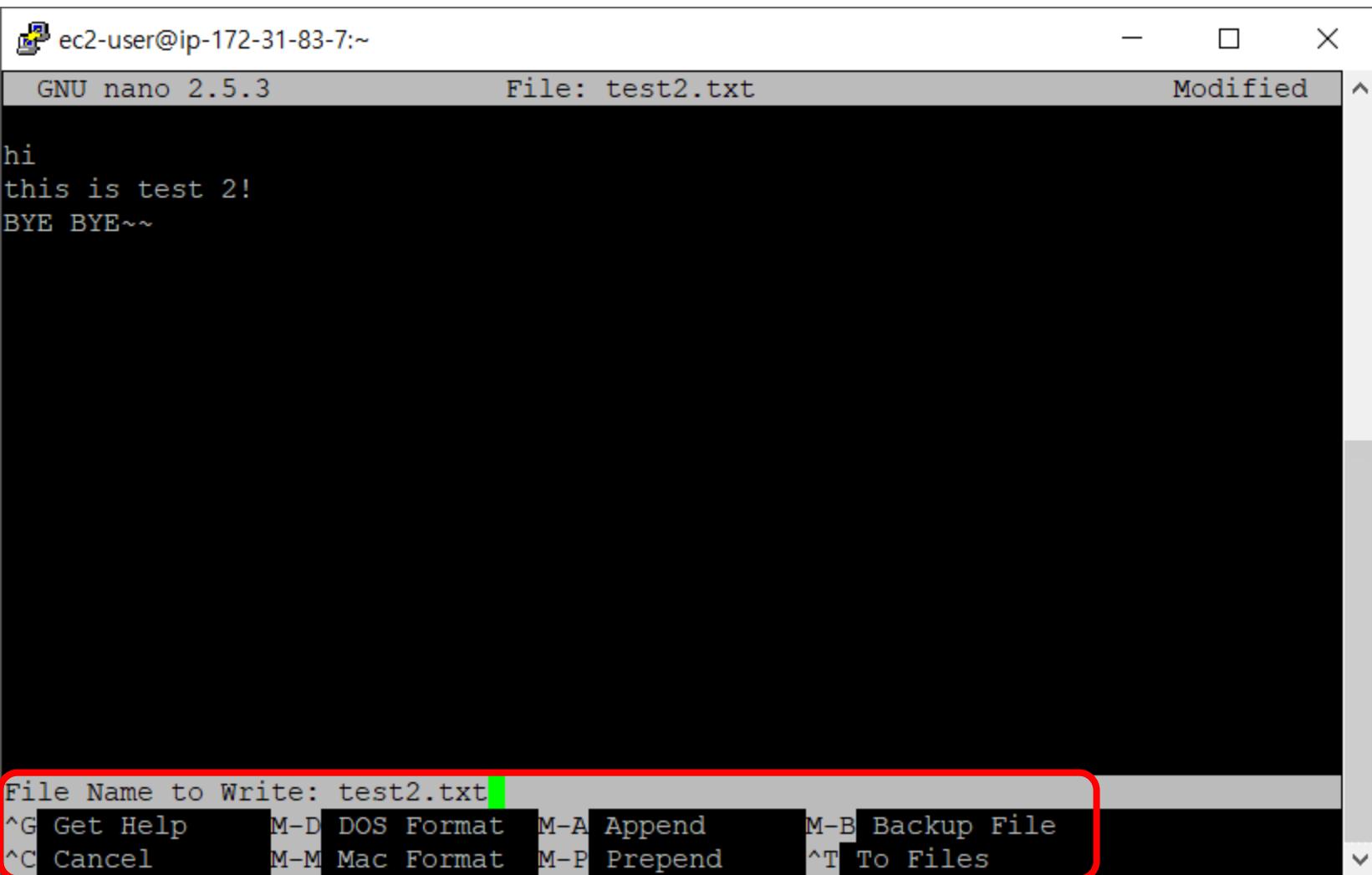
Nano editor 문서 작성하기



Nano editor 문서 작성하기



Nano editor 문서 작성하기



Nano editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
test2.txt  test.txt
```

Nano editor 문서 작성하기

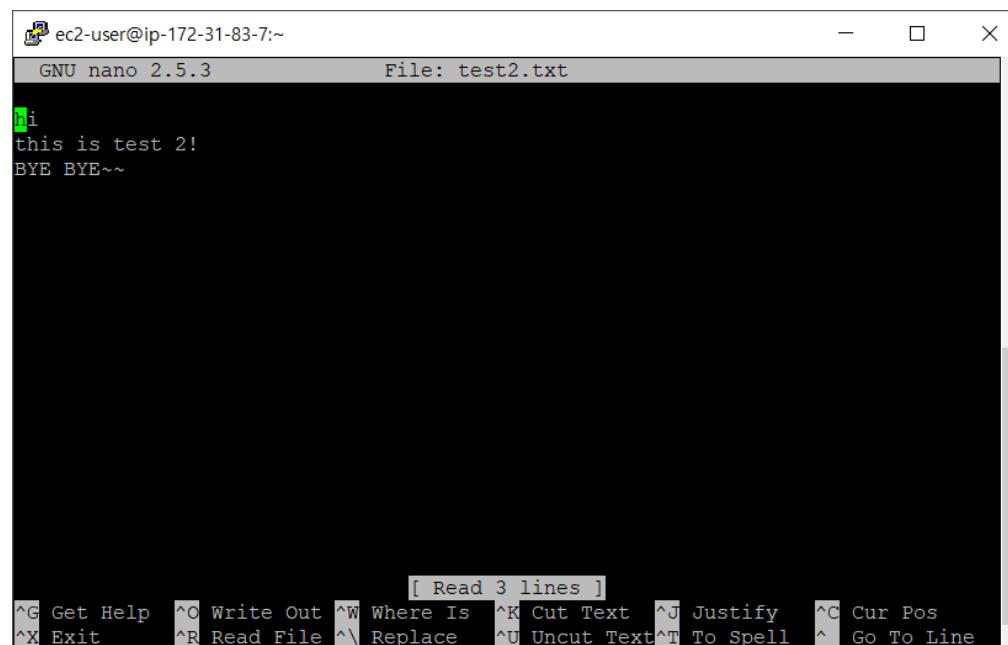
```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test2.txt  test.txt
```

Nano editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
test2.txt  test.txt
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt
```

Nano editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
test2.txt  test.txt
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt
```



Nano editor 단축키

단축키	기능
ctrl+g (F1)	도움말 표시
ctrl+o (F3)	현재 편집 중인 파일 저장
ctrl+w (F6)	text 검색
ctrl+k (F9)	현재의 line 혹은 선택된 text 삭제
ctrl+j (F4)	한 문단을 한 줄로 붙임
ctrl+c (F11)	현재의 cursor 위치 표시하기

Nano editor 단축키

단축키	기능
ctrl+x (F2)	nano 종료 (현재의 file buffer를 닫음)
ctrl+r (F5)	현재 file에 다른 file의 내용을 추가
ctrl+w	찾고 대체하기
ctrl+u (F10)	붙여넣기 (paste)
ctrl+t (F12)	spell check 시작
-	입력한 행번호, 열번호로 이동

요약

- Vi 에디터의 세가지 모드
- Vi 에디터 문서 작성과 편집
- nano 에디터 문서 작성과 편집

차시 예고

- 2-3 : unix shell 명령어 알아보기
 - Unix shell
 - Unix shell 명령
 - Unix shell 명령 실습

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

2주차_02 vi, nano 에디터로 문서 작성

HTML에서 웹앱까지

2주차_03

한동대학교
김군오 교수

학습 목표:

unix shell 명령어 익히기

학습내용:

1. UNIX shell
2. UNIX shell 명령
3. UNIX shell 명령 실습

UNIX 쉘이란?

UNIX 쉘이란?

1. 유닉스 쉘 (Unix Shell) = 명령줄

UNIX 쉘이란?

1. 유닉스 쉘 (Unix Shell) = 명령줄
2. 유닉스 운영 체제와 유닉스 계통 시스템을 위한
사용자 인터페이스 제공

UNIX 쉘이란?

1. 유닉스 쉘 (Unix Shell) = 명령줄
2. 유닉스 운영 체제와 유닉스 계통 시스템을 위한
사용자 인터페이스 제공
3. 문자열 입력으로 쉘 실행

UNIX 기본 명령어

UNIX 기본 명령어

1. 파일 목록 보기 (ls)

UNIX 기본 명령어

1. 파일 목록 보기 (ls)

- **사용법**

`ls [-옵션] [-옵션] ...`

UNIX 기본 명령어

1. 파일 목록 보기 (ls)

- **사용법**

ls [-옵션] [-옵션] ...

- **기능**

- 현재 작업 디렉토리에 있는 모든 파일과 디렉토리를 알파벳 순으로 나열

UNIX 기본 명령어

1. 파일 목록 보기 (ls)

- **사용법**

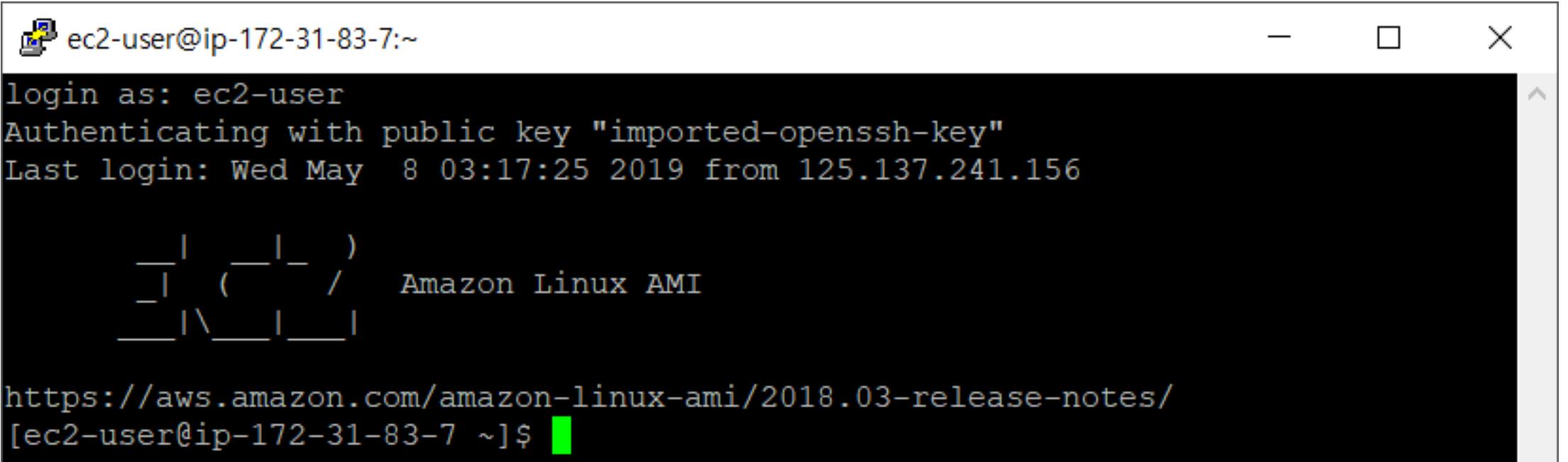
- ls [-옵션] [-옵션] ...

- **기능**

- 현재 작업 디렉토리에 있는 모든 파일과 디렉토리를 알파벳 순으로 나열
 - 숨김 속성이 있는 파일과 디렉토리는 나타나지 않음

UNIX 기본 명령어

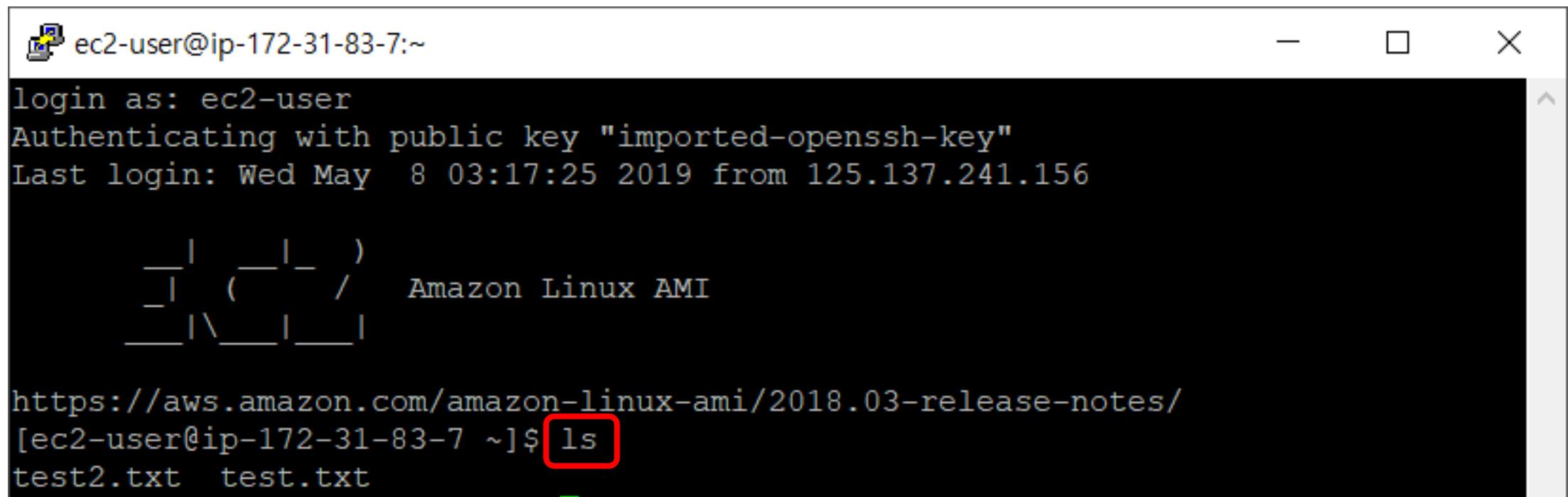
1. 파일 목록 보기 (ls)



```
ec2-user@ip-172-31-83-7:~  
login as: ec2-user  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
Last login: Wed May  8 03:17:25 2019 from 125.137.241.156  
  
              _|_(_|_) /  Amazon Linux AMI  
             _|_\_\_|__|  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-ami/2018.03-release-notes/  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$
```

UNIX 기본 명령어

1. 파일 목록 보기 (ls)

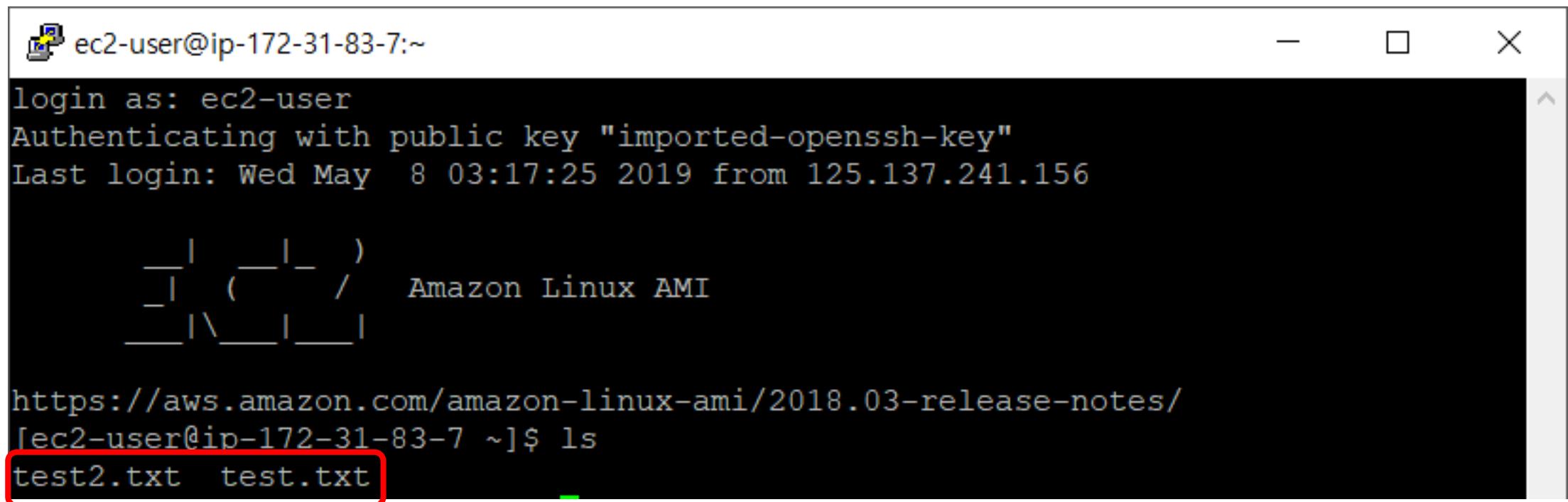


A screenshot of a terminal window titled "ec2-user@ip-172-31-83-7:~". The window shows a login message and the Amazon Linux AMI logo. At the bottom, the command "ls" is entered, and its output "test2.txt test.txt" is displayed. The "ls" command is highlighted with a red box.

```
ec2-user@ip-172-31-83-7:~  
login as: ec2-user  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
Last login: Wed May  8 03:17:25 2019 from 125.137.241.156  
  
              _\|_(_\|_) /  Amazon Linux AMI  
              \_\|_\|_\|_|  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-ami/2018.03-release-notes/  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test2.txt test.txt
```

UNIX 기본 명령어

1. 파일 목록 보기 (ls)



```
ec2-user@ip-172-31-83-7:~  
login as: ec2-user  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
Last login: Wed May  8 03:17:25 2019 from 125.137.241.156  
  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test2.txt  test.txt
```

The screenshot shows a terminal window with the following content:

- User login information: "ec2-user@ip-172-31-83-7:~".
- Authentication details: "Authenticating with public key "imported-openssh-key"".
- Last login timestamp: "Last login: Wed May 8 03:17:25 2019 from 125.137.241.156".
- File system structure diagram: A tree diagram showing the directory structure: / (root) has /bin, /etc, /home, /lib, /sbin, and /tmp as children.
- Release note URL: "https://aws.amazon.com/amazon-linux-ami/2018.03-release-notes/".
- Command and output: "[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]\$ ls", followed by the files "test2.txt" and "test.txt".

The files "test2.txt" and "test.txt" are highlighted with a red rectangle at the bottom left of the terminal window.

UNIX 기본 명령어

2. 여러 가지 옵션

UNIX 기본 명령어

2. 여러 가지 옵션

-a : 숨김 속성이 있는 것까지 모두 나열

UNIX 기본 명령어

2. 여러 가지 옵션

-a : 숨김 속성이 있는 것까지 모두 나열

-F : 이름 끝에 기호를 덧붙여 파일의 종류를 표시

/ : “디렉토리”

* : “실행 가능한 파일”

UNIX 기본 명령어

2. 여러 가지 옵션

-a : 숨김 속성이 있는 것까지 모두 나열

-F : 이름 끝에 기호를 덧붙여 파일의 종류를 표시

/ : “디렉토리”

* : “실행 가능한 파일”

-l : long format을 의미. 파일에 대한 자세한 정보를 나열

UNIX 기본 명령어

2. 여러 가지 옵션

-s : 파일의 크기를 나열

-d : 디렉토리 자체의 정보를 나열

-t : 최근 사용 순서로 파일을 나열

-x : 파일을 가로로 정렬

-C : 다중 컬럼으로 나열

-m : , (comma)로 파일을 구분

UNIX 기본 명령어

2. 여러 가지 옵션

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user 29 May  7 16:56 test2.txt
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user 23 May  7  08:09 test.txt
```

UNIX 기본 명령어

2. 여러 가지 옵션

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user 29 May  7 16:56 test2.txt
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user 23 May  7  08:09 test.txt
```

UNIX 기본 명령어

2. 여러 가지 옵션

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user 29 May  7 16:56 test2.txt
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user 23 May  7 08:09 test.txt
```

UNIX 기본 명령어

2. 여러 가지 옵션

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user 29 May  7 16:56 test2.txt
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user 23 May  7 08:09 test.txt
```

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls -a
.  .bash_history  .bash_profile  docker-compose.yml  temp      test.txt
..  .bash_logout   .bashrc       .ssh                 test2.txt .viminfo
```

UNIX 기본 명령어

2. 여러 가지 옵션

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user 29 May  7 16:56 test2.txt
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user 23 May  7 08:09 test.txt
```

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls -a
.  .bash_history  .bash_profile  docker-compose.yml  temp        test.txt
..  .bash_logout   .bashrc       .ssh                  test2.txt  .viminfo
```

UNIX 기본 명령어

3. 디렉토리 이동

- 사용법

`cd DIRECTORY_NAME`

UNIX 기본 명령어

3. 디렉토리 이동

- 사용법

`cd DIRECTORY_NAME`

- 기능

- 작업 directory를 이동하고자 할 경우 (**change directory**)

UNIX 기본 명령어

3. 디렉토리 이동

- 사용법

`cd DIRECTORY_NAME`

- 기능

- 작업 directory를 이동하고자 할 경우 (**change directory**)
- 상위 directory로 가고자 하는 경우 **cd ..** (.는 현재 위치, ..는 상위 위치를 나타냄)

UNIX 기본 명령어

4. 디렉토리 생성

UNIX 기본 명령어

4. 디렉토리 생성

- 사용법

mkdir DIRECTORY_NAME

UNIX 기본 명령어

4. 디렉토리 생성

- 사용법

- **mkdir DIRECTORY_NAME**

- 기능

- 새로운 directory의 생성 (**make directory**)

UNIX 기본 명령어

4. 디렉토리 생성

UNIX 기본 명령어

4. 디렉토리 생성

현 directory에 'temp' directory 생성

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~] $ mkdir temp
```

UNIX 기본 명령어

4. 디렉토리 생성

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mkdir temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp  test2.txt  test.txt
```

UNIX 기본 명령어

4. 디렉토리 생성

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mkdir temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp  test2.txt  test.txt
```

UNIX 기본 명령어

4. 디렉토리 생성

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mkdir temp/temp2
```

UNIX 기본 명령어

4. 디렉토리 생성

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mkdir temp/temp2
```

UNIX 기본 명령어

4. 디렉토리 생성

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mkdir temp/temp2  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp  test2.txt  test.txt
```

UNIX 기본 명령어

4. 디렉토리 생성

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mkdir temp/temp2  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp  test2.txt  test.txt
```

UNIX 기본 명령어

4. 디렉토리 생성

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mkdir temp/temp2
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
temp  test2.txt  test.txt
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ cd temp
```

UNIX 기본 명령어

4. 디렉토리 생성

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mkdir temp/temp2
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
temp  test2.txt  test.txt
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ cd temp
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls
```

UNIX 기본 명령어

4. 디렉토리 생성

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mkdir temp/temp2
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
temp  test2.txt  test.txt
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ cd temp
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls
temp2
```

UNIX 기본 명령어

5. 디렉토리 삭제

UNIX 기본 명령어

5. 디렉토리 삭제

- 사용법

rmkdir DIRECTORY_NAME

UNIX 기본 명령어

5. 디렉토리 삭제

- 사용법

rmkdir DIRECTORY_NAME

- 기능

- Empty directory의 삭제 (**remove directory**)

UNIX 기본 명령어

5. 디렉토리 삭제

- 사용법

rmdir DIRECTORY_NAME

- 기능

- Empty directory의 삭제 (**remove directory**)
- Empty directory가 아닌 경우: 메시지 출력

→ *"rmdir: failed to remove 'temp': directory not empty"*

UNIX 기본 명령어

5. 디렉토리 삭제

- 사용법

rm -r DIRECTORY_NAME / rmdir DIRECTORY_NAME

- 기능

- Empty directory의 삭제 (**remove directory**)

- Empty directory가 아닌 경우: 메시지 출력

- “*rmdir: failed to remove ‘temp’: directory not empty*”

- **rm -r DIRECTORY_NAME** → empty directory가 아니더라도 무조건 삭제

UNIX 기본 명령어

5. 디렉토리 삭제

UNIX 기본 명령어

5. 디렉토리 삭제

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~] $ ls
```

UNIX 기본 명령어

5. 디렉토리 삭제

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test2.txt test.txt
```

UNIX 기본 명령어

5. 디렉토리 삭제

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~] $ ls  
temp test2.txt test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~] $ rm temp
```

UNIX 기본 명령어

5. 디렉토리 삭제

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test2.txt test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ rmtemp  
rmtemp: failed to remove 'temp': Directory not empty
```

UNIX 기본 명령어

5. 디렉토리 삭제

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test2.txt test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ rmdir temp  
rmdir: failed to remove 'temp': Directory not empty  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ cd temp
```

UNIX 기본 명령어

5. 디렉토리 삭제

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test2.txt test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ rmdir temp  
rmdir: failed to remove 'temp': Directory not empty  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ cd temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls
```

UNIX 기본 명령어

5. 디렉토리 삭제

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test2.txt test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ rmdir temp  
rmdir: failed to remove 'temp': Directory not empty  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ cd temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls  
temp2
```

UNIX 기본 명령어

5. 디렉토리 삭제

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test2.txt test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ rmdir temp  
rmdir: failed to remove 'temp': Directory not empty  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ cd temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls  
temp2  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ rmdir temp2
```

UNIX 기본 명령어

5. 디렉토리 삭제

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test2.txt test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ rmdir temp  
rmdir: failed to remove 'temp': Directory not empty  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ cd temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls  
temp2  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ rmdir temp2  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls
```

UNIX 기본 명령어

6. 파일 삭제

UNIX 기본 명령어

6. 파일 삭제

- 사용법

rm [옵션] FILE_NAME

UNIX 기본 명령어

6. 파일 삭제

- 사용법

rm [옵션] FILE_NAME

- 기능

- file의 삭제 (**remove**)

UNIX 기본 명령어

6. 파일 삭제

- 사용법

rm [옵션] FILE_NAME

- 기능

- file의 삭제 (**remove**)
- 경고 없이 삭제하므로 주의 (**복구불가**)

UNIX 기본 명령어

6. 파일 삭제

- 사용법

rm [옵션] FILE_NAME

- 기능

- file의 삭제 (**remove**)
- 경고 없이 삭제하므로 주의 (**복구불가**)
- 옵션
 - -i : 파일 삭제 시 다시 한번 확인
 - -r : 파일과 모든 하위 directory를 삭제

UNIX 기본 명령어

6. 파일 삭제

UNIX 기본 명령어

6. 파일 삭제

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
```

UNIX 기본 명령어

6. 파일 삭제

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test2.txt test.txt
```

UNIX 기본 명령어

6. 파일 삭제

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp  test2.txt  test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ rm test2.txt
```

UNIX 기본 명령어

6. 파일 삭제

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp  test2.txt  test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ rm test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
```

UNIX 기본 명령어

6. 파일 삭제

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp  test2.txt  test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ rm test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp  test.txt
```

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

- 사용법

`mv NAME1 NAME2`

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

- 사용법

`mv NAME1 NAME2`

- 기능

- 파일의 위치를 바꾸거나 이름을 바꾸는데 사용 (**move**)

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

- 사용법

`mv NAME1 NAME2`

- 기능

- 파일의 위치를 바꾸거나 이름을 바꾸는데 사용 (**move**)
- `mv file1.txt file2.text` : 파일이름 변경

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

- 사용법

`mv NAME1 NAME2`

- 기능

- 파일의 위치를 바꾸거나 이름을 바꾸는데 사용 (**move**)
- `mv file1.txt file2.text` : 파일이름 변경
- `mv file2.txt temp` : file2.txt 파일을 temp 디렉토리로 이동

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~] $ ls
```

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test.txt
```

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mv test.txt test2.txt
```

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mv test.txt test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
```

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mv test.txt test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test2.txt
```

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mv test.txt test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mv test2.txt temp
```

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mv test.txt test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mv test2.txt temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
```

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mv test.txt test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mv test2.txt temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp
```

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mv test.txt test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mv test2.txt temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ cd temp
```

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mv test.txt test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mv test2.txt temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ cd temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls
```

UNIX 기본 명령어

7. 파일 이동 및 이름 변경

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mv test.txt test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ mv test2.txt temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ cd temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls  
test2.txt
```

UNIX 기본 명령어

8. 파일 복사

UNIX 기본 명령어

8. 파일 복사

- 사용법

cp [옵션] FILE1 FILE2

UNIX 기본 명령어

8. 파일 복사

- 사용법

cp [옵션] FILE1 FILE2

- 기능

- file1를 file2로 복사(**copy**)

UNIX 기본 명령어

8. 파일 복사

- 사용법
 - **cp** [옵션] FILE1 FILE2
- 기능
 - file1를 file2로 복사(**copy**)
 - 기존의 file2가 있다면 overwrite되므로 주의

UNIX 기본 명령어

8. 파일 복사

- 사용법

- **cp** [옵션] FILE1 FILE2

- 기능

- file1를 file2로 복사(**copy**)
 - 기존의 file2가 있다면 overwrite되므로 주의
 - 옵션
 - -i : overwrite의 방지
 - -r : Directory 전체를 복사

UNIX 기본 명령어

8. 파일 복사

UNIX 기본 명령어

8. 파일 복사

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls
```

UNIX 기본 명령어

8. 파일 복사

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls  
test2.txt
```

UNIX 기본 명령어

8. 파일 복사

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls  
test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ cp test2.txt test1.txt
```

UNIX 기본 명령어

8. 파일 복사

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls  
test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ cp test2.txt test1.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls
```

UNIX 기본 명령어

8. 파일 복사

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls  
test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ cp test2.txt test1.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls  
test1.txt test2.txt
```

UNIX 기본 명령어

8. 파일 복사

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls  
test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ cp test2.txt test1.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ ls  
test1.txt test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ vi test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 temp]$ vi test1.txt
```

UNIX 기본 명령어

8. 파일 복사

```
ec2-user@ip-172-31-83-7:~/temp
```

```
hello  
vi test file!!!!  
~  
~
```

```
"test2.txt" 2L, 23C
```

```
ec2-user@ip-172-31-83-7:~/temp
```

```
hello  
vi test file!!!!  
~  
~
```

```
"test1.txt" 2L, 23C
```

요약

- UNIX SHELL
- UNIX shell 명령
 - ls, cd, mkdir, rmdir, rm, mv, cp

차시 예고

- 3-1 : HTML5 구조 알아보기
 - HTML5의 개념과 구조
 - 메모장으로 html 파일 작성
 - Visual Studio Code 설치 및 html 문서 작성

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

2주차_03 UNIX 쉘 명령어 익히기

HTML에서 웹앱까지

3주차_01

한동대학교
김군오 교수

학습 목표:

HTML5 구조 알아보기

강의내용:

1. HTML5의 개념과 구조
2. 메모장으로 html 파일 작성
3. Visual Studio Code 설치 및 문서 작성

HTML이란?

HTML이란?



Markup Language
Content



Style sheet Language
Presentation



Programming Language
Behavior

1. HyperText Markup Language

HTML이란?



*Markup Language
Content*



*Style sheet Language
Presentation*



*Programming Language
Behavior*

1. HyperText Markup Language
2. 웹페이지 기술을 위한 마크업 언어

HTML이란?



1. HyperText Markup Language
2. 웹페이지 기술을 위한 마크업 언어
3. 웹페이지의 내용과 구조를 담당

HTML5 란?

HTML5 란?

1. 멀티미디어: 플러그인 없이 비디오, 오디오 자체적 지원

HTML5 란?

1. 멀티미디어: 플러그인 없이 비디오, 오디오 자체적 지원
2. 그래픽: 3차원 그래픽 지원

HTML5 란?

1. 멀티미디어: 플러그인 없이 비디오, 오디오 자체적 지원
2. 그래픽: 3차원 그래픽 지원
3. 통신: 단방향 통신 → 서버와의 양방향 통신

HTML5 란?

1. 멀티미디어: 플러그인 없이 비디오, 오디오 자체적 지원
2. 그래픽: 3차원 그래픽 지원
3. 통신: 단방향 통신 → 서버와의 양방향 통신
4. 디바이스 접근: 카메라, 센서 등 제어 가능

HTML5 란?

1. 멀티미디어: 플러그인 없이 비디오, 오디오 자체적 지원
2. 그래픽: 3차원 그래픽 지원
3. 통신: 단방향 통신 → 서버와의 양방향 통신
4. 디바이스 접근: 카메라, 센서 등 제어 가능
5. 오프라인 및 저장소: 오프라인에서도 동작 가능

HTML5의 기본 구조

HTML5의 기본 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello World</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World</h1>
    <p>안녕하세요! HTML5</p>
  </body>
</html>
```

HTML5의 기본 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello World</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World</h1>
    <p>안녕하세요! HTML5</p>
  </body>
</html>
```

HTML5의 기본 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello World</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World</h1>
    <p>안녕하세요! HTML5</p>
  </body>
</html>
```

→ HTML5의 문서 선언

HTML5의 기본 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello World</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World</h1>
    <p>안녕하세요! HTML5</p>
  </body>
</html>
```

→ 2행에서부터 실질적 html 문서 시작

HTML5의 기본 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello World</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World</h1>
    <p>안녕하세요! HTML5</p>
  </body>
</html>
```

→ <head> 태그 사이
메타데이터, 문서 이름을 입력

HTML5의 기본 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello World</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World</h1>
    <p>안녕하세요! HTML5</p>
  </body>
</html>
```

→ meta 태그

head 태그 안에서 사용

사용자에게는 나타나지 않음

페이지마다 고유한 정보 전달

<meta name="author" content="kok">

HTML5의 기본 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello World</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World</h1>
    <p>안녕하세요! HTML5</p>
  </body>
</html>
```

→ 범용성 문자셋 : charset에 utf-8을 설정

AWS EC2 서버에서는 utf-8 사용

예) 한글 문자셋 : euc-kr, ISO-2022-kr

일본어 문자셋 : euc-jp, shift_jis

HTML5의 기본 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello World</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World</h1>
    <p>안녕하세요! HTML5</p>
  </body>
</html>
```

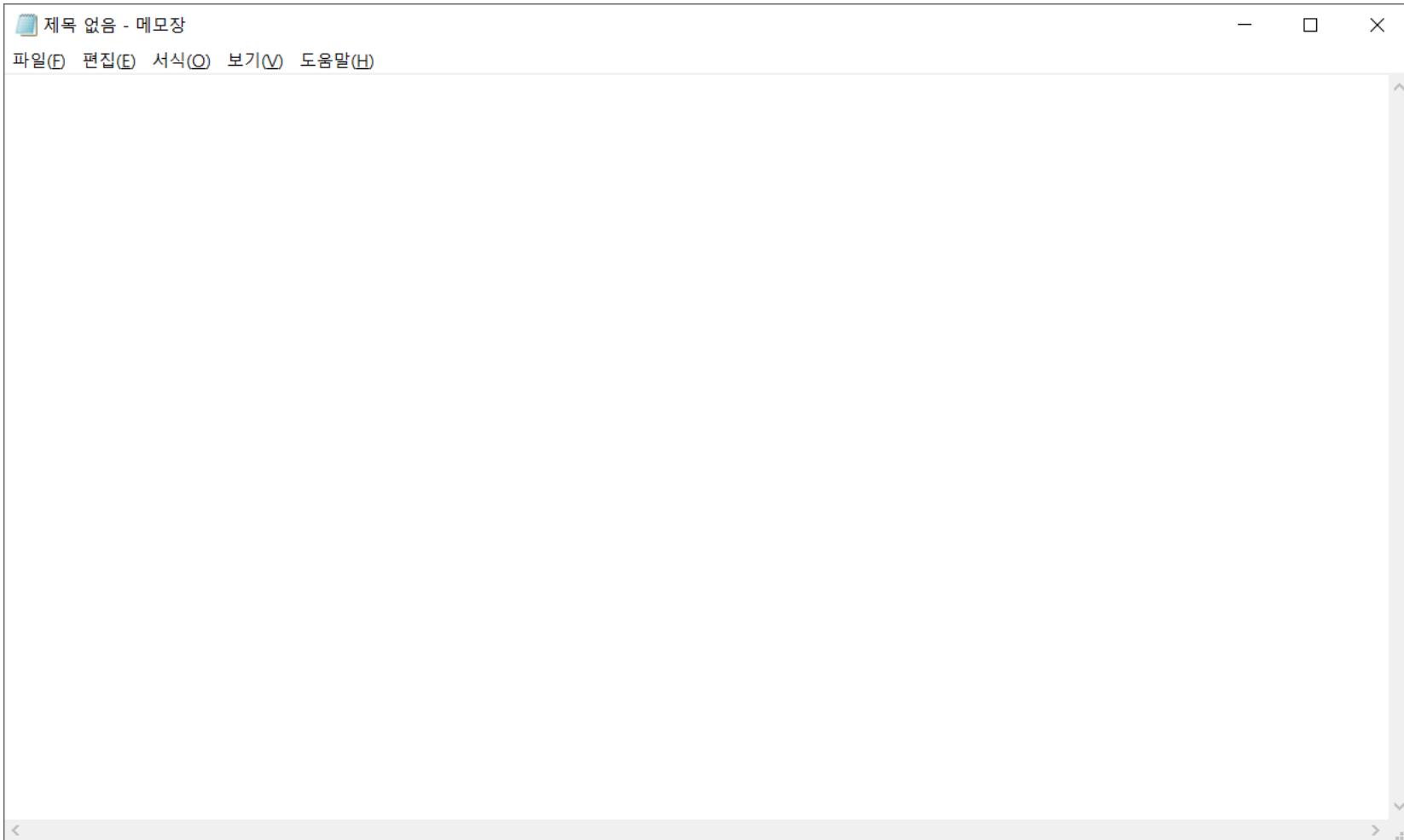
→ <body> 태그 사이는 웹 브라우저 출력

HTML5의 기본 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello World</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World</h1>
    <p>안녕하세요! HTML5</p>
  </body>
</html>
```

→ <h1>, <p> 태그 기능을 적용
웹 브라우저에 출력

메모장 실습



메모장 실습

제목 없음 - 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

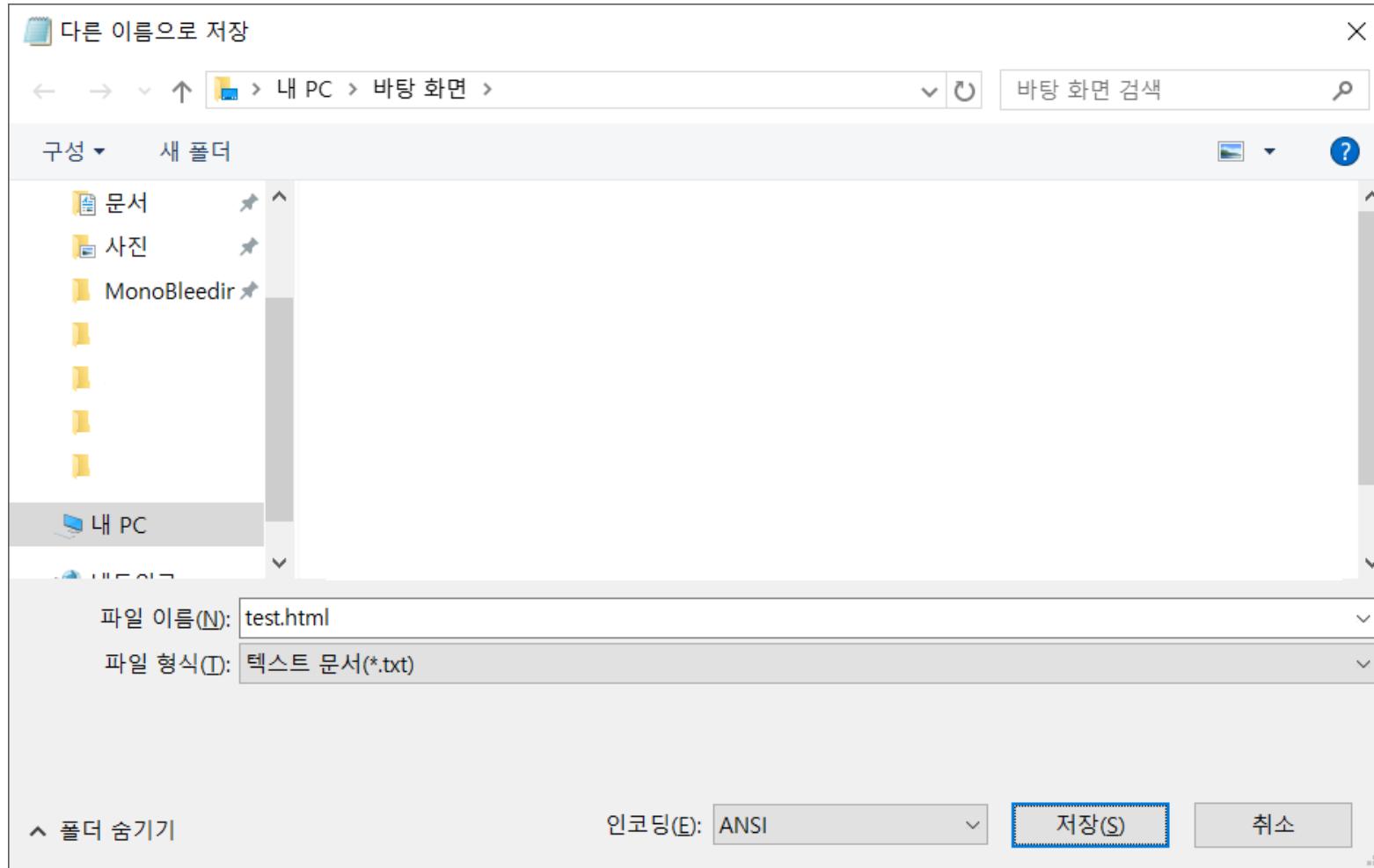
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello World</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World</h1>
    <p>안녕하세요! HTML5</p>
  </body>
</html>
```

메모장 실습

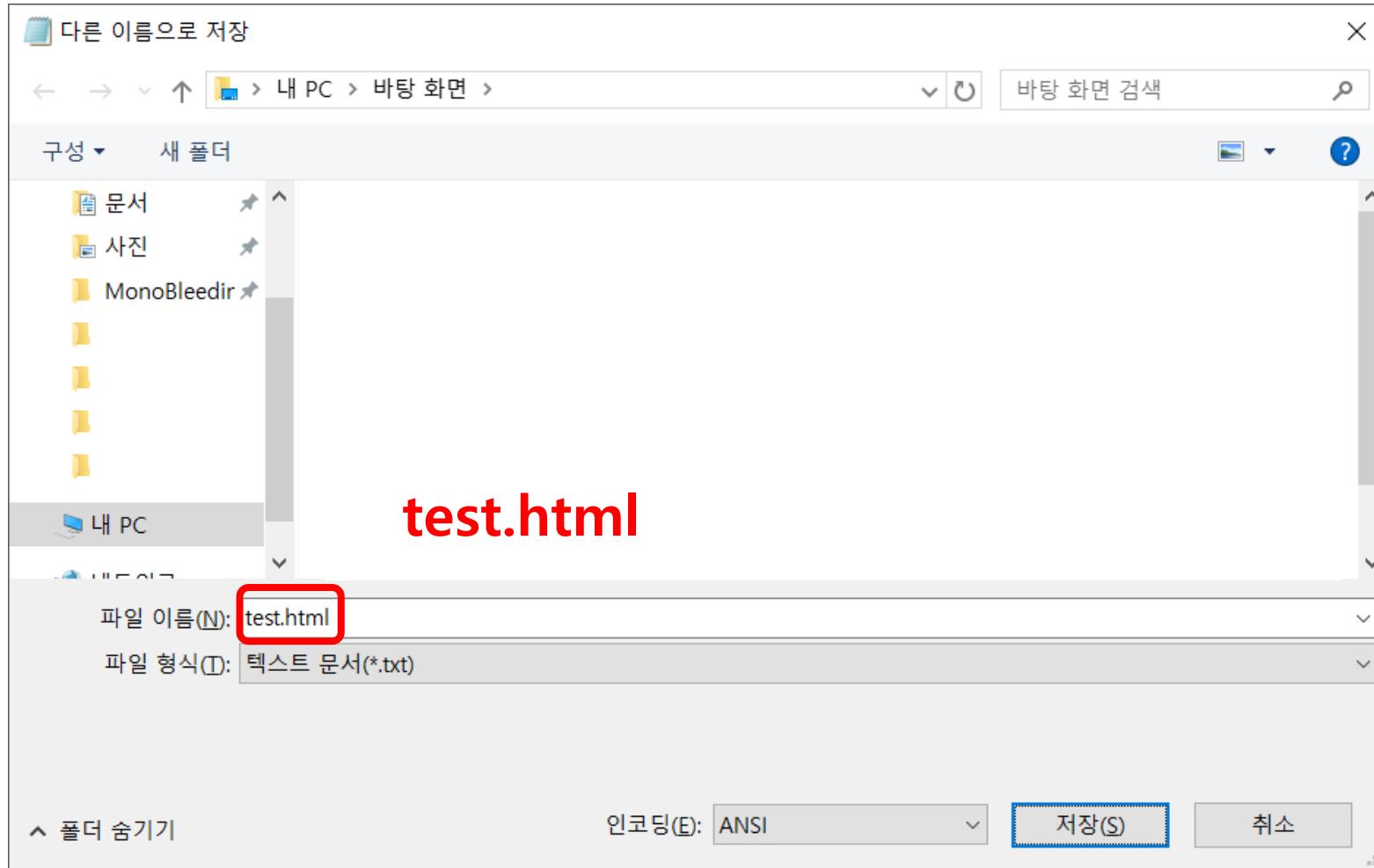


```
<h1>Hello World</h1>
<p>안녕하세요! HTML5</p>
</body>
</html>
```

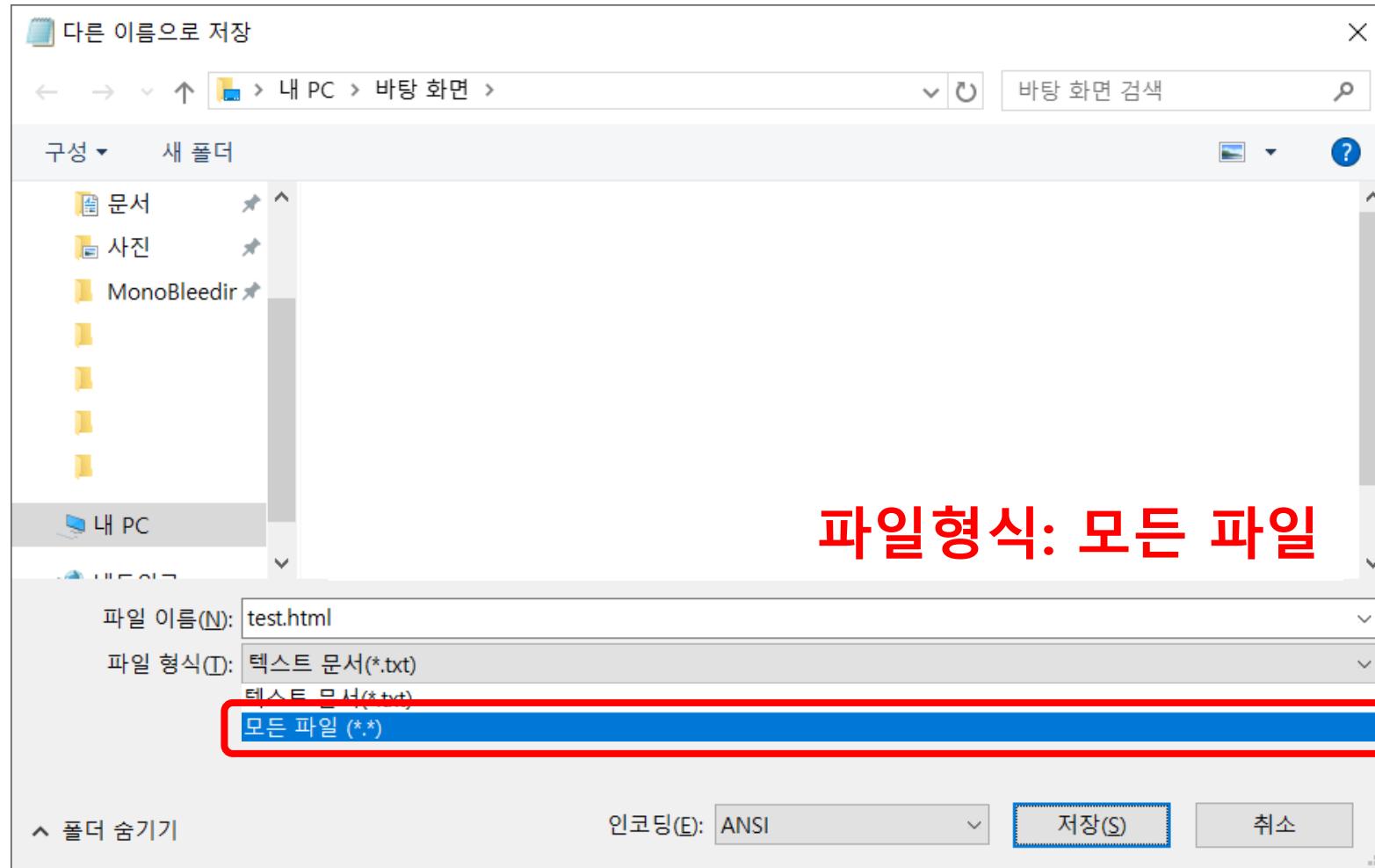
메모장 실습



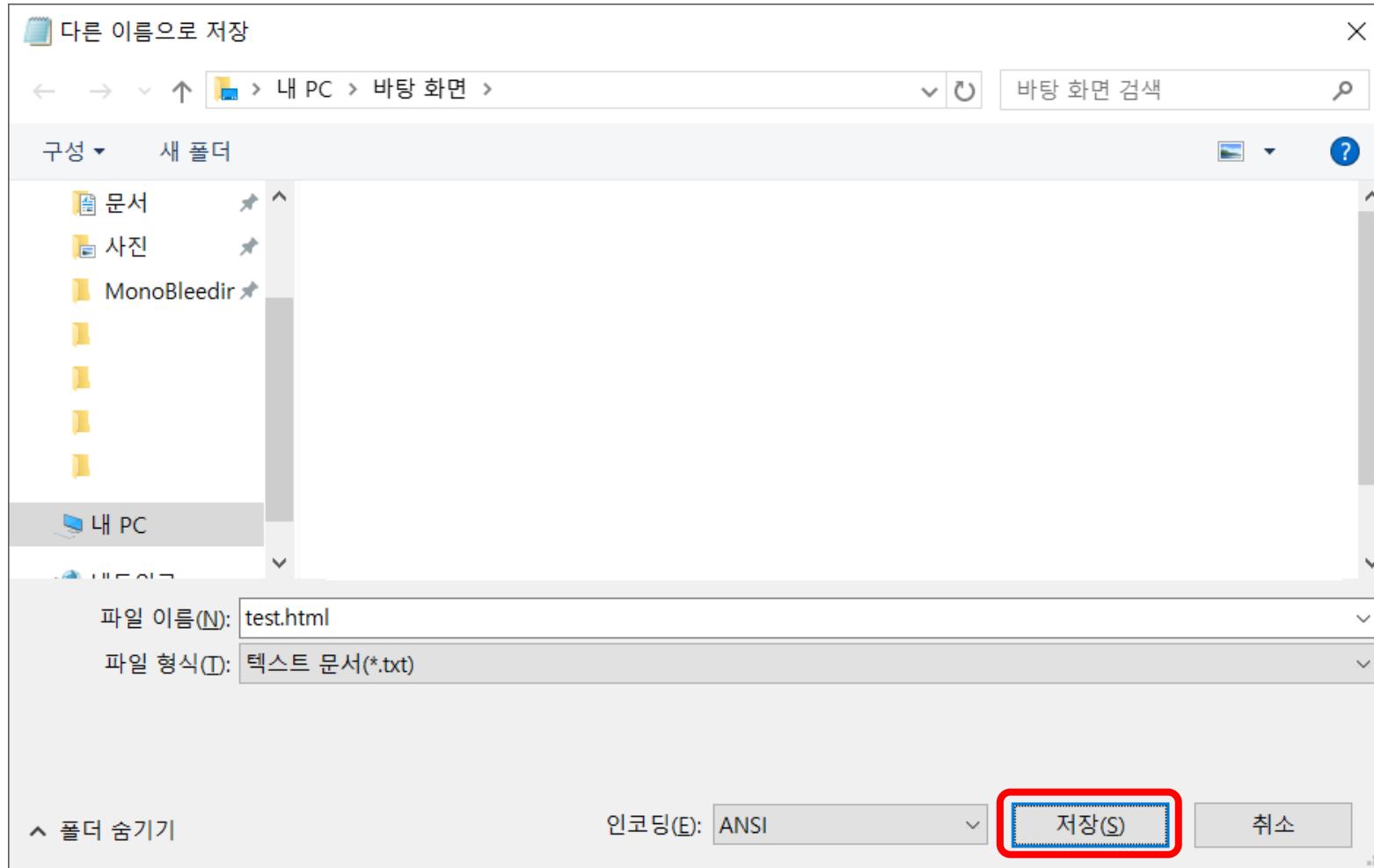
메모장 실습



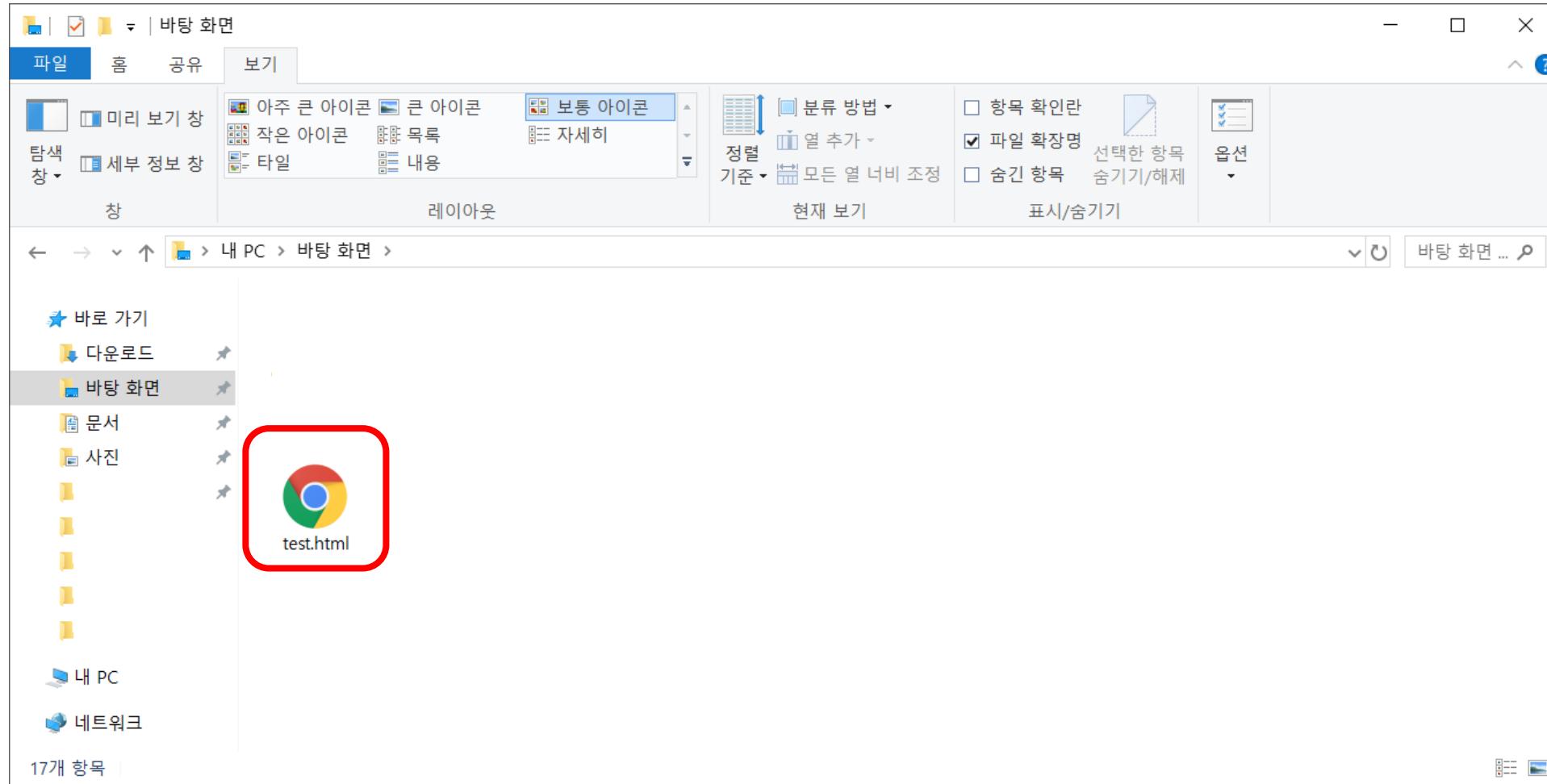
메모장 실습



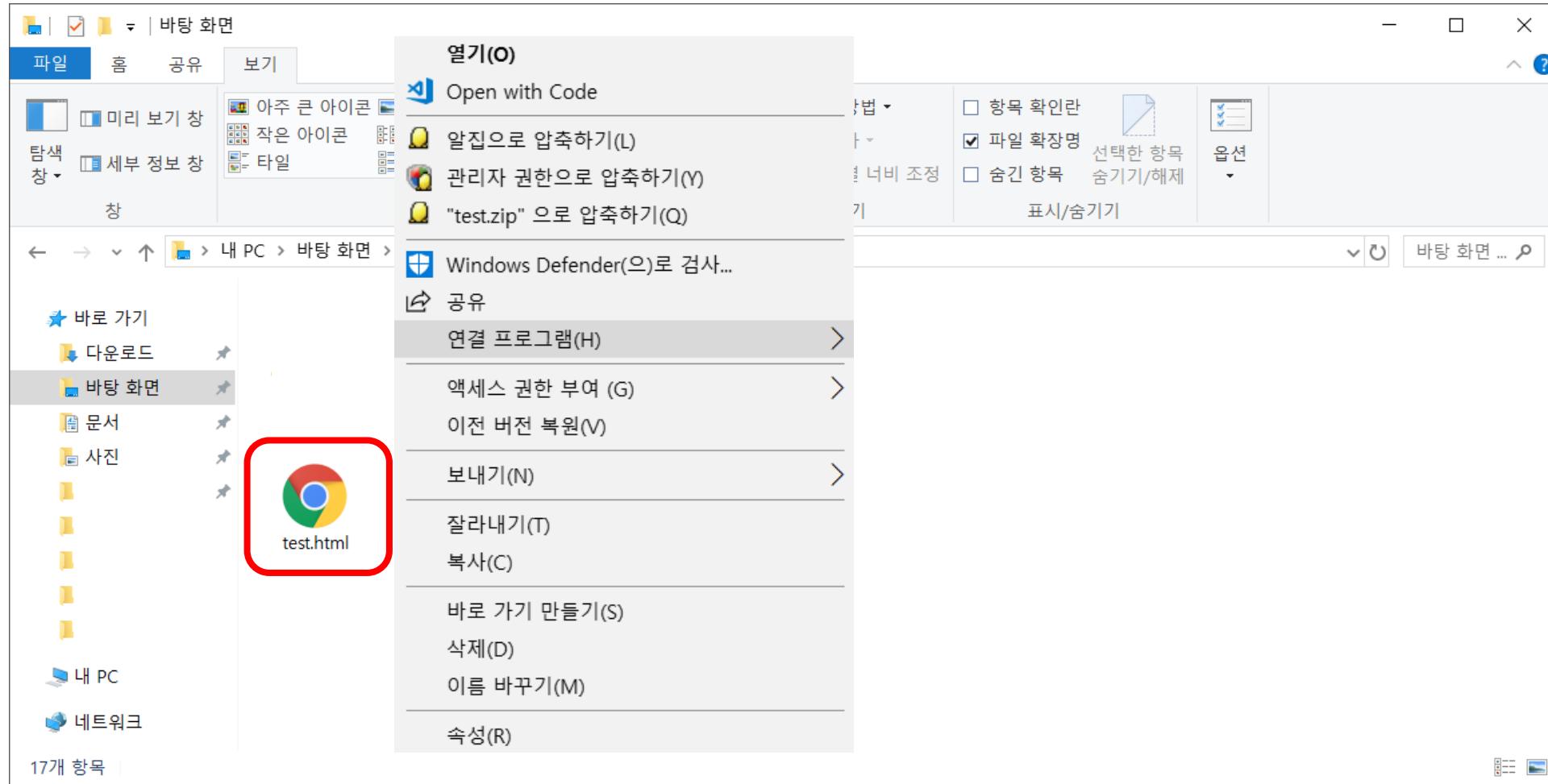
메모장 실습



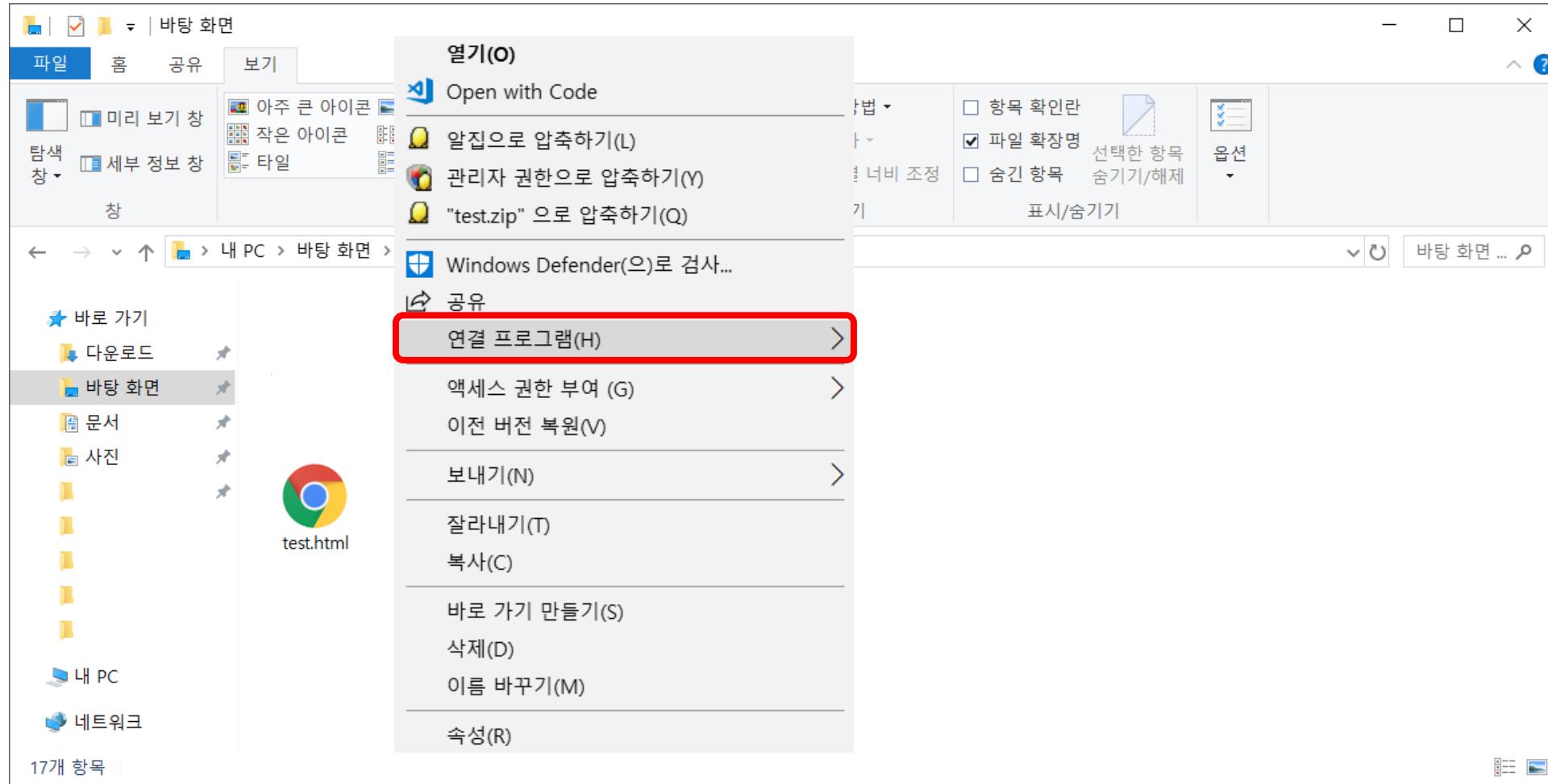
메모장 실습



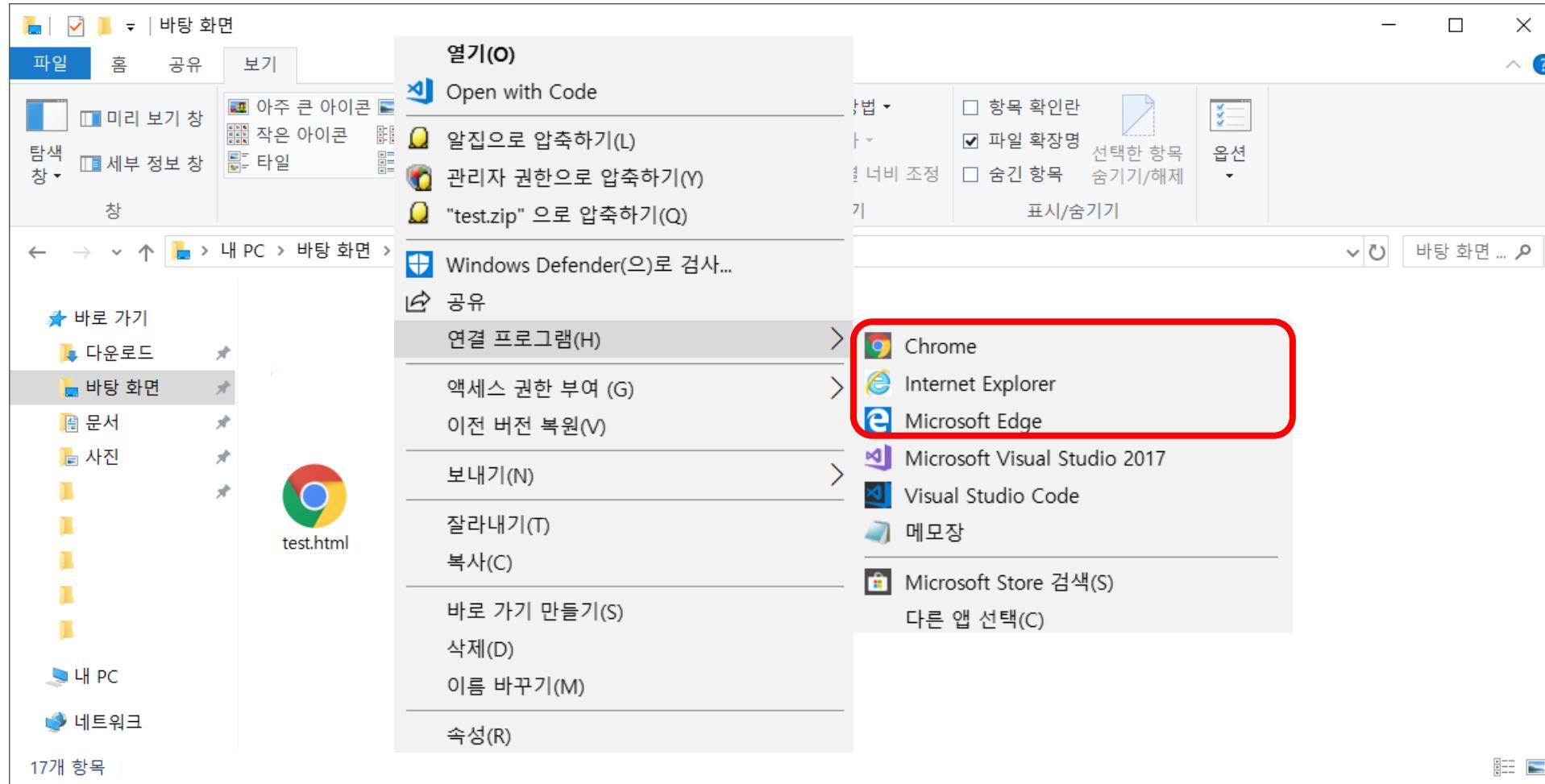
메모장 실습



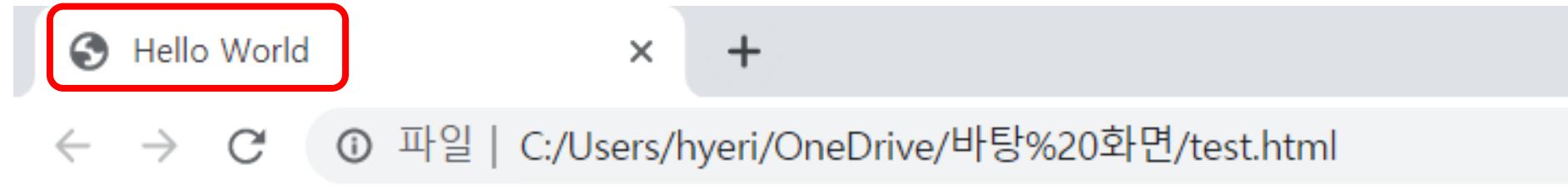
메모장 실습



메모장 실습



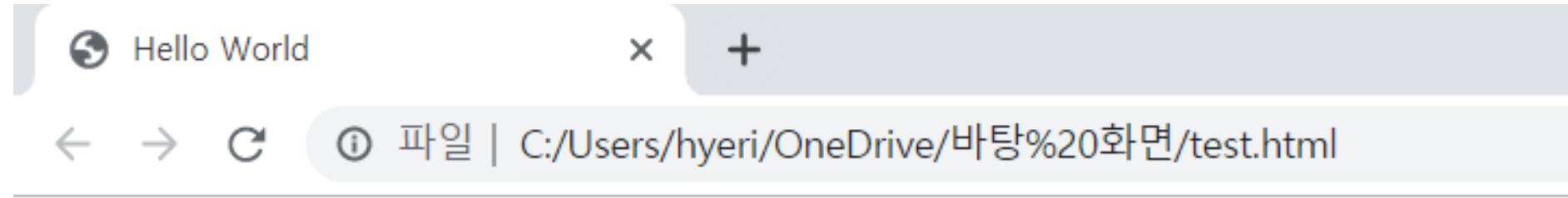
메모장 실습



Hello World

◆ý◆◆p◆?◆?◆! HTML5

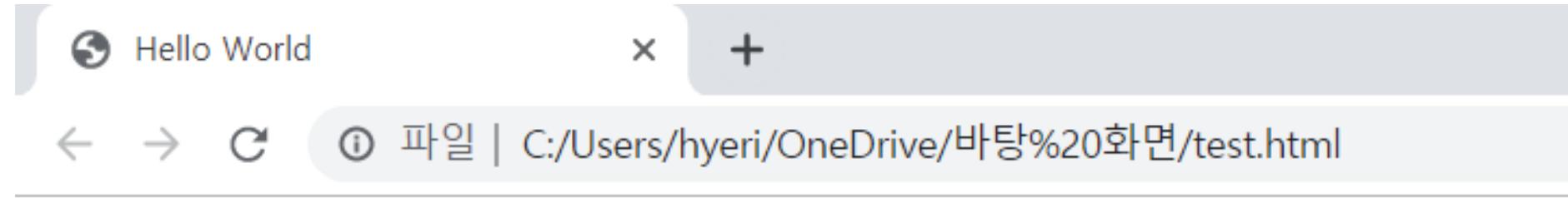
메모장 실습



Hello World

❖ y ❖ p ❖ ! HTML5

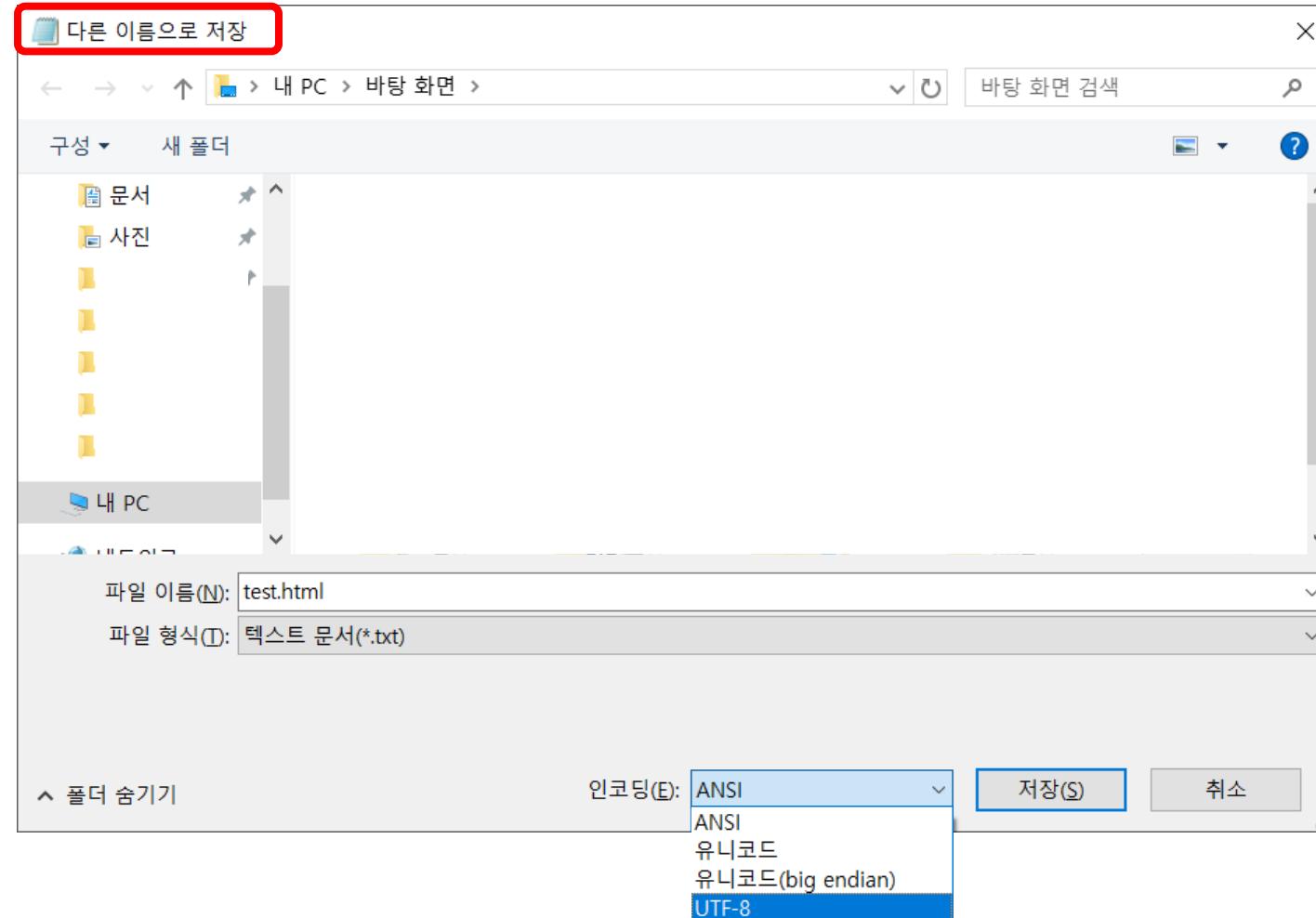
메모장 실습



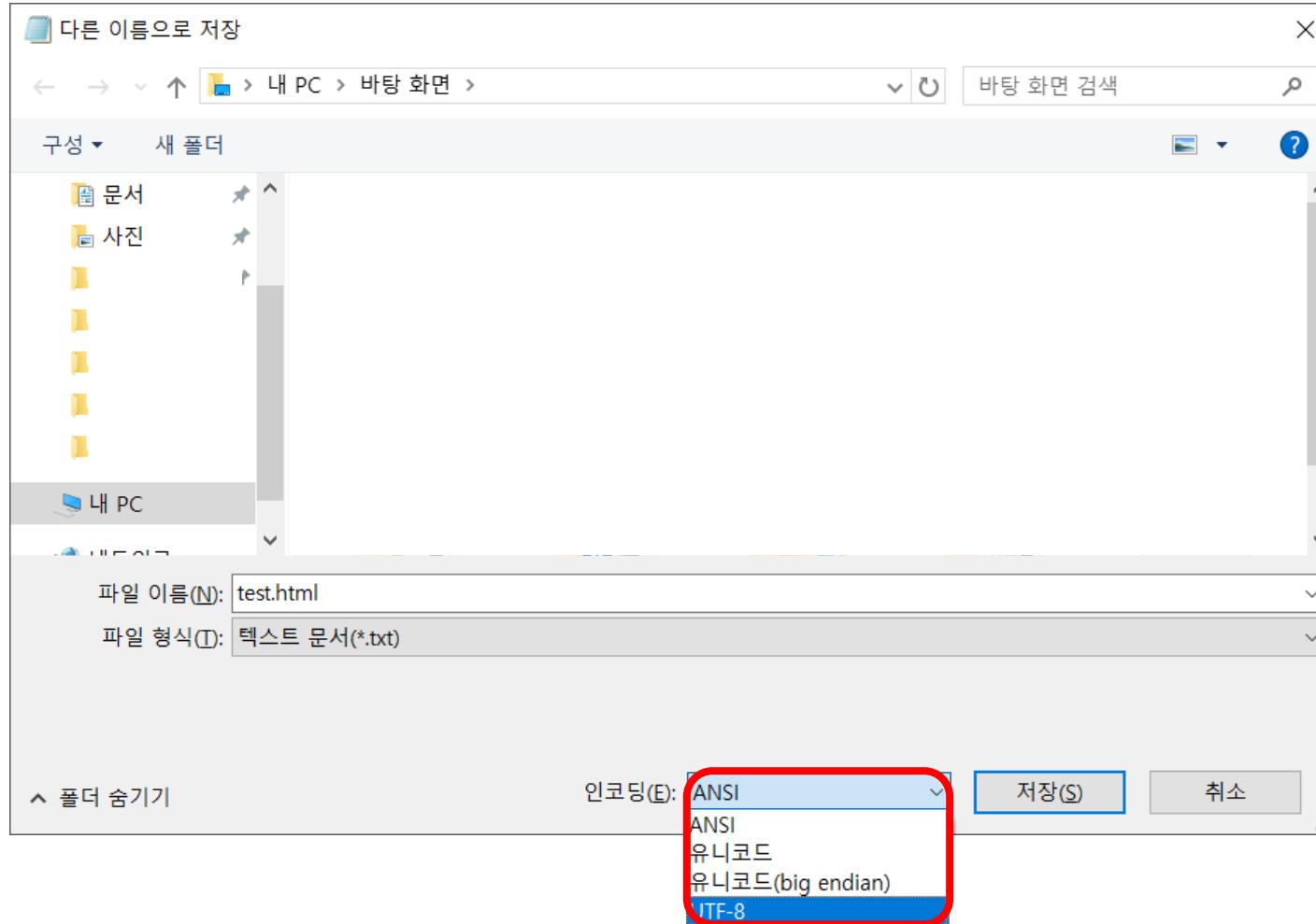
Hello World

HTML5

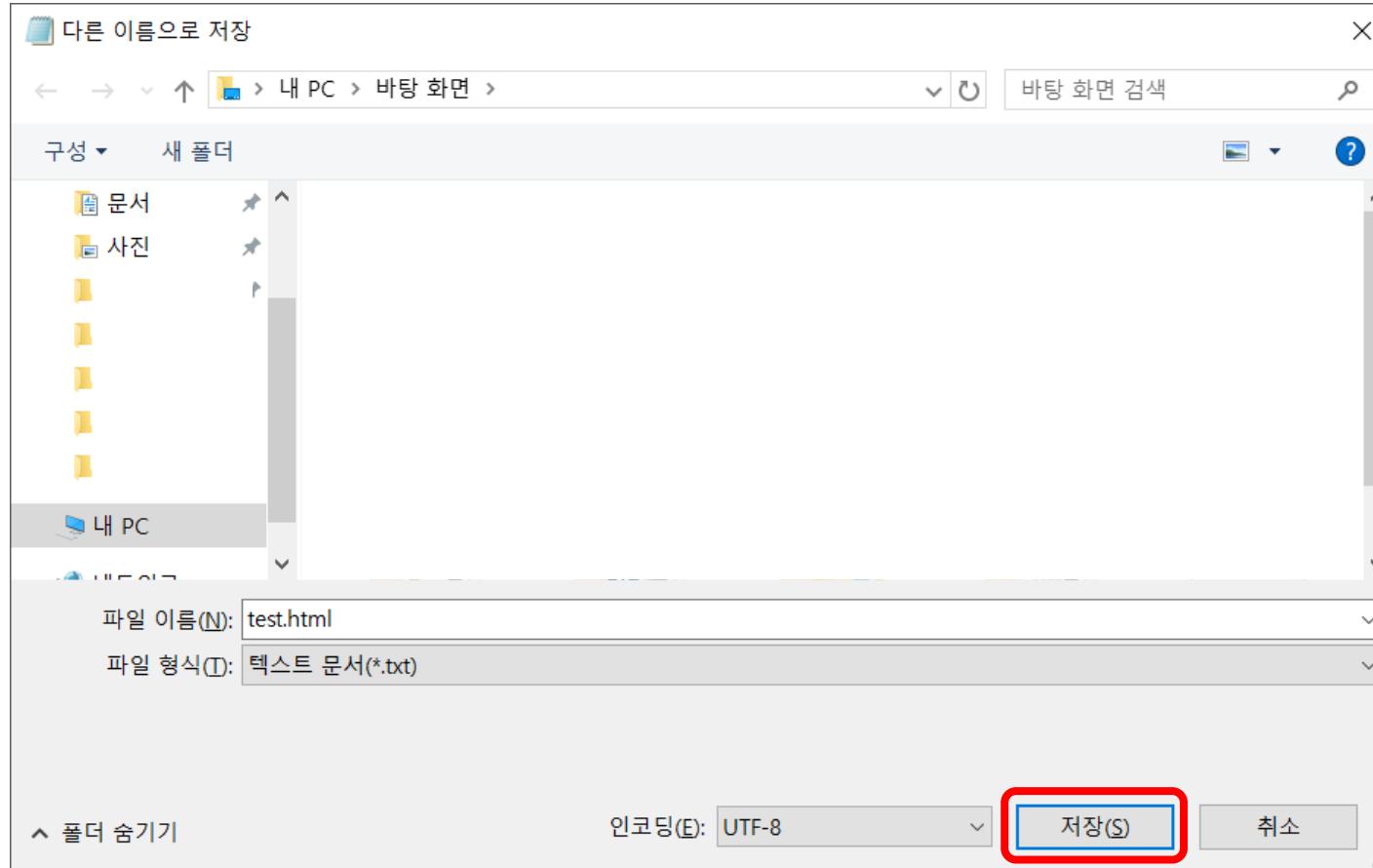
메모장 실습



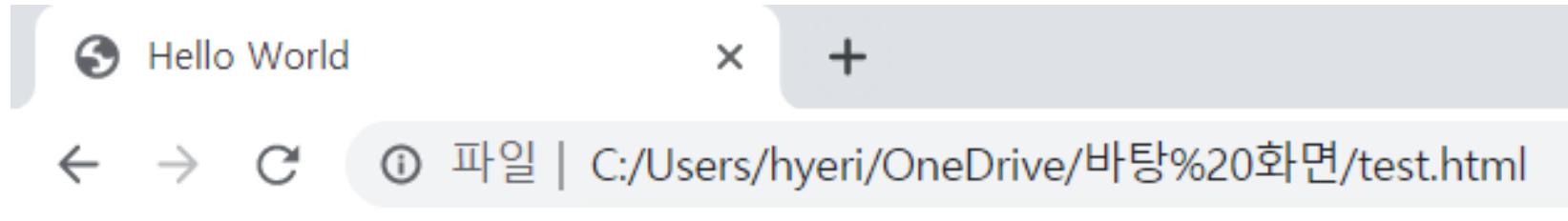
메모장 실습



메모장 실습



메모장 실습



Hello World

안녕하세요! HTML5

Visual Studio Code 실습

Visual Studio Code 실습

<https://code.visualstudio.com/Download>

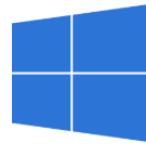
Visual Studio Code 실습

<https://code.visualstudio.com/Download>

The screenshot shows the top navigation bar of the Visual Studio Code website. It includes links for 'Visual Studio Code', 'Docs', 'Updates', 'Blog', 'API', 'Extensions', and 'FAQ'. There is also a search bar labeled 'Search Docs' and a green 'Download' button. A message at the bottom of the bar states: 'Version 1.33 is now available! Read about the new features and fixes from March.'

Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.



[↓ Windows](#)

Windows 7, 8, 10



[↓ .deb](#)

Debian, Ubuntu



[↓ Mac](#)

macOS 10.9+

User Installer 64 bit 32 bit
System Installer 64 bit 32 bit
.zip 64 bit 32 bit

.deb 64 bit 32 bit
.rpm 64 bit 32 bit
.tar.gz 64 bit 32 bit
[Snap Store](#)

Visual Studio Code 실습

<https://code.visualstudio.com/Download>

The screenshot shows the top navigation bar of the Visual Studio Code download page. It includes links for Visual Studio Code, Docs, Updates, Blog, API, Extensions, and FAQ. There is also a search bar labeled "Search Docs" and a green "Download" button. A message at the bottom of the bar states, "Version 1.33 is now available! Read about the new features and fixes from March."

Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.

The screenshot shows the download section of the Visual Studio Code website. It features icons for Windows, Linux (Tux), and Mac. Below each icon are download buttons for different operating systems. The Windows section is highlighted with a red box.

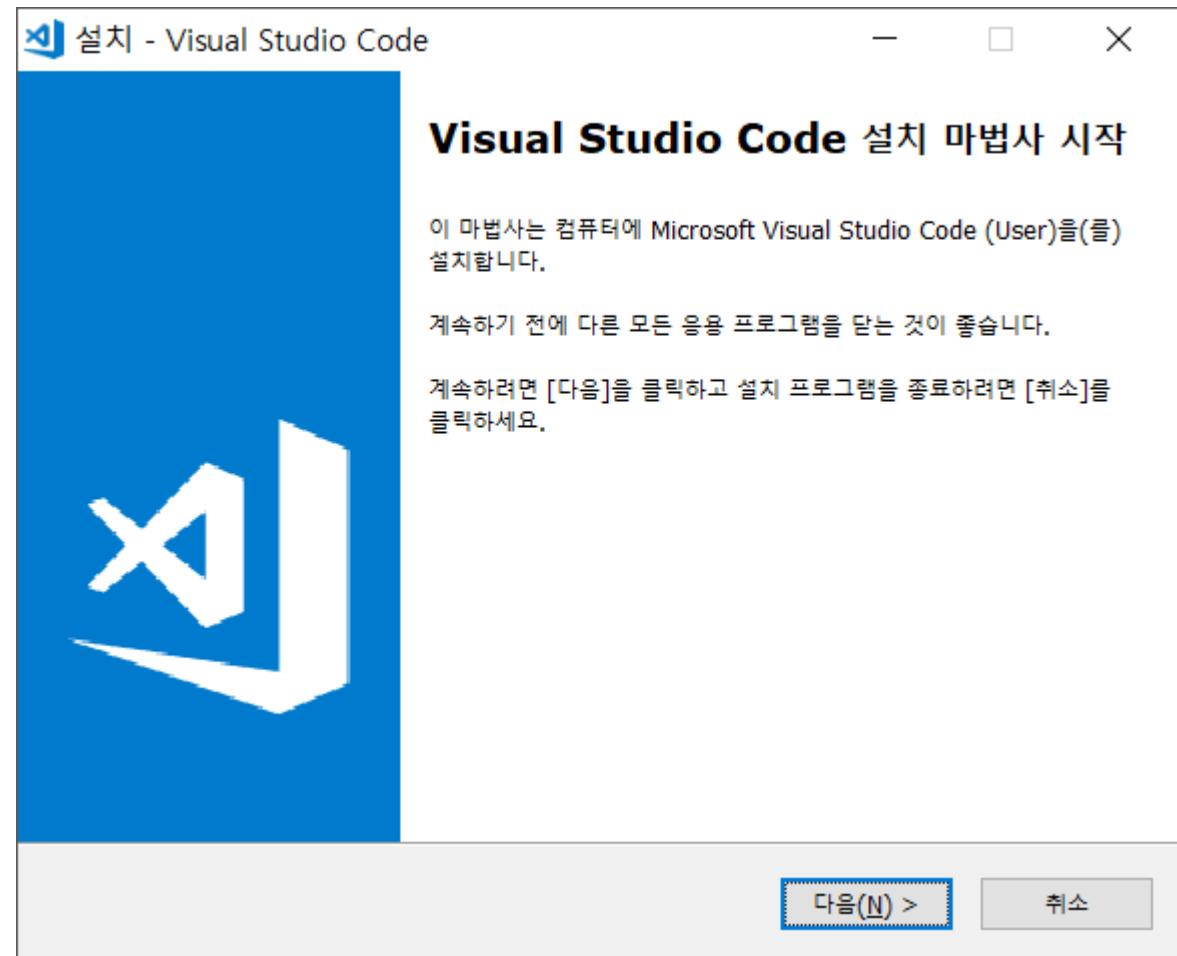
Platform	Download Options	
Windows	Windows 7, 8, 10 User Installer System Installer .zip	
Linux	.deb Debian, Ubuntu	.rpm Red Hat, Fedora, SUSE
Mac	macOS 10.9+	

Additional download links for the Windows section include:

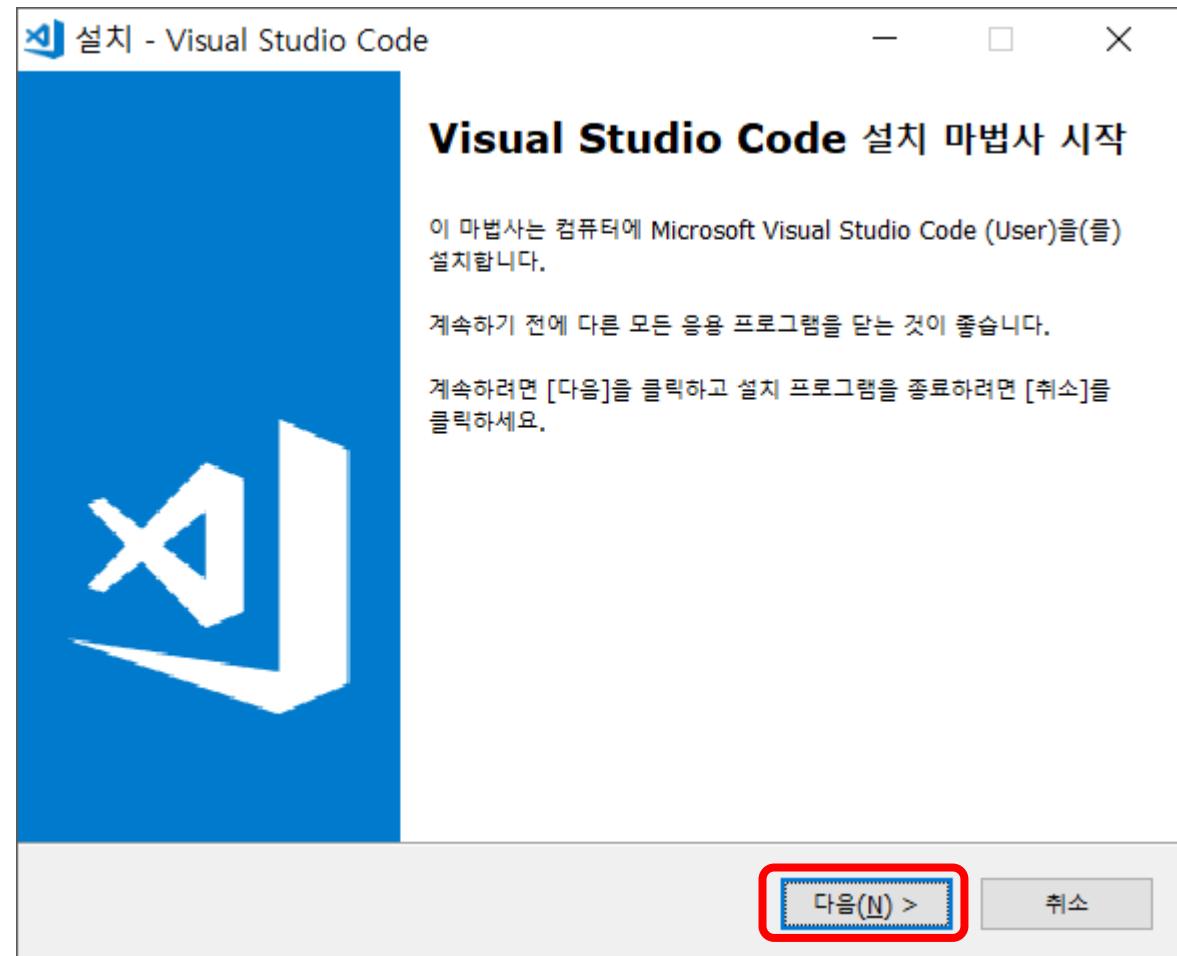
- User Installer: 64 bit, 32 bit
- System Installer: 64 bit, 32 bit
- .zip: 64 bit, 32 bit
- .deb: 64 bit, 32 bit
- .rpm: 64 bit, 32 bit
- .tar.gz: 64 bit, 32 bit

A "Snap Store" link is also present.

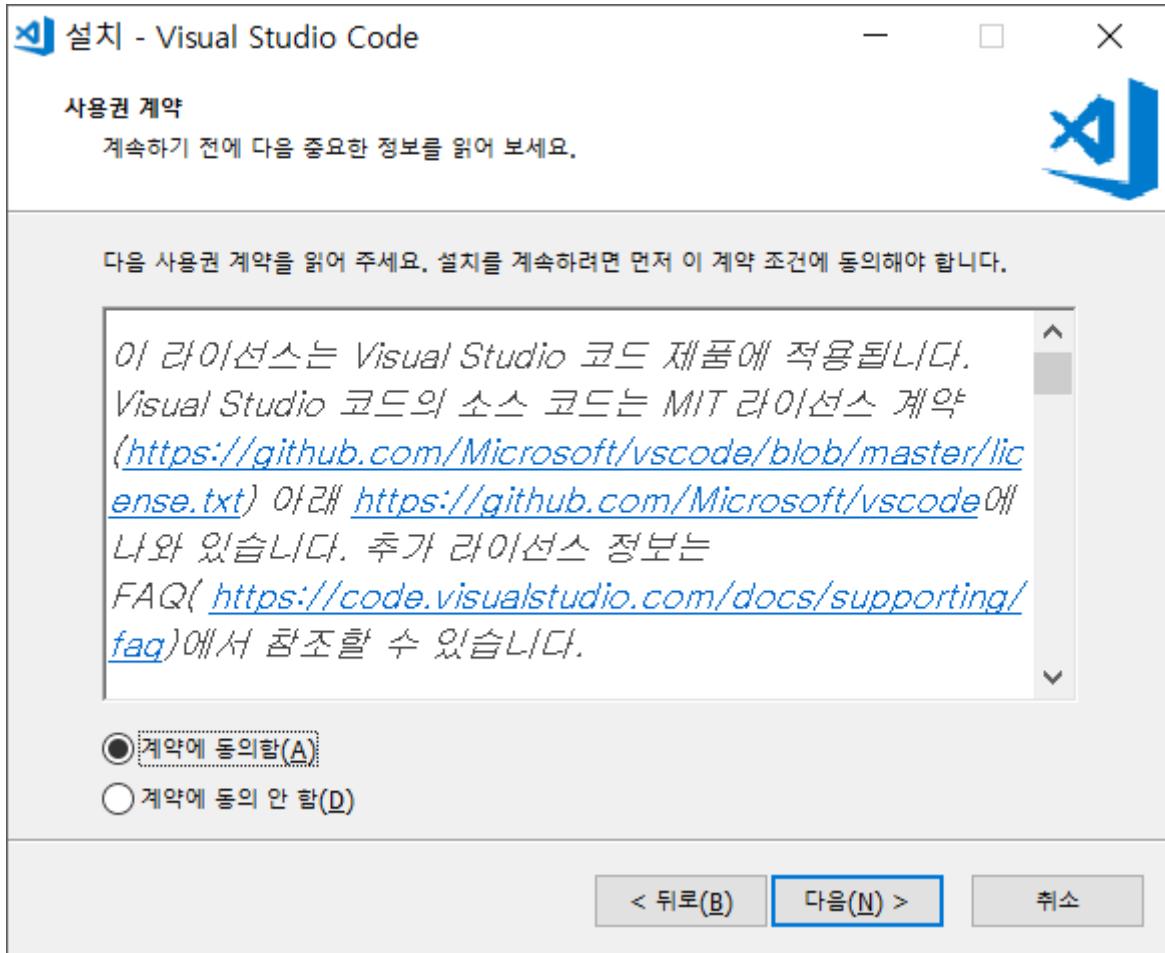
Visual Studio Code 설치



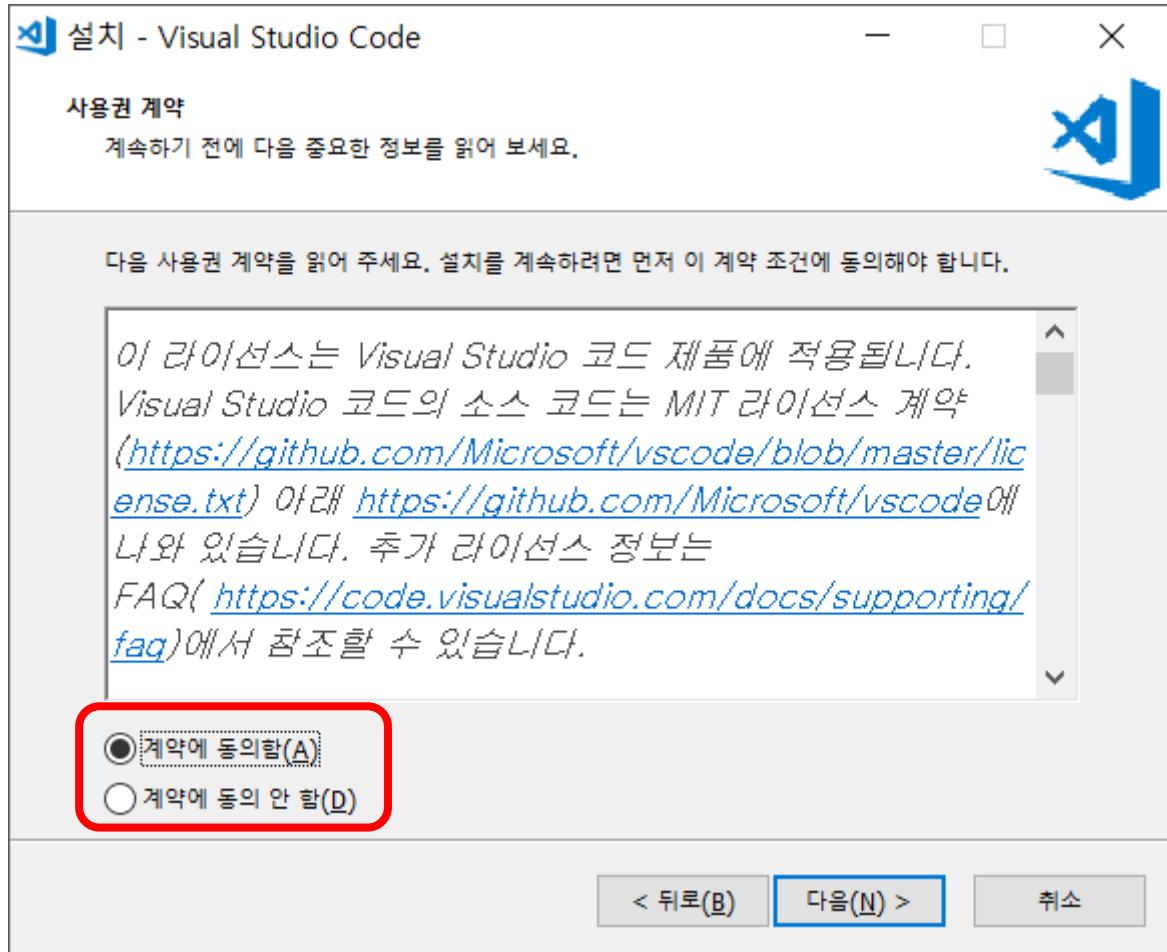
Visual Studio Code 설치



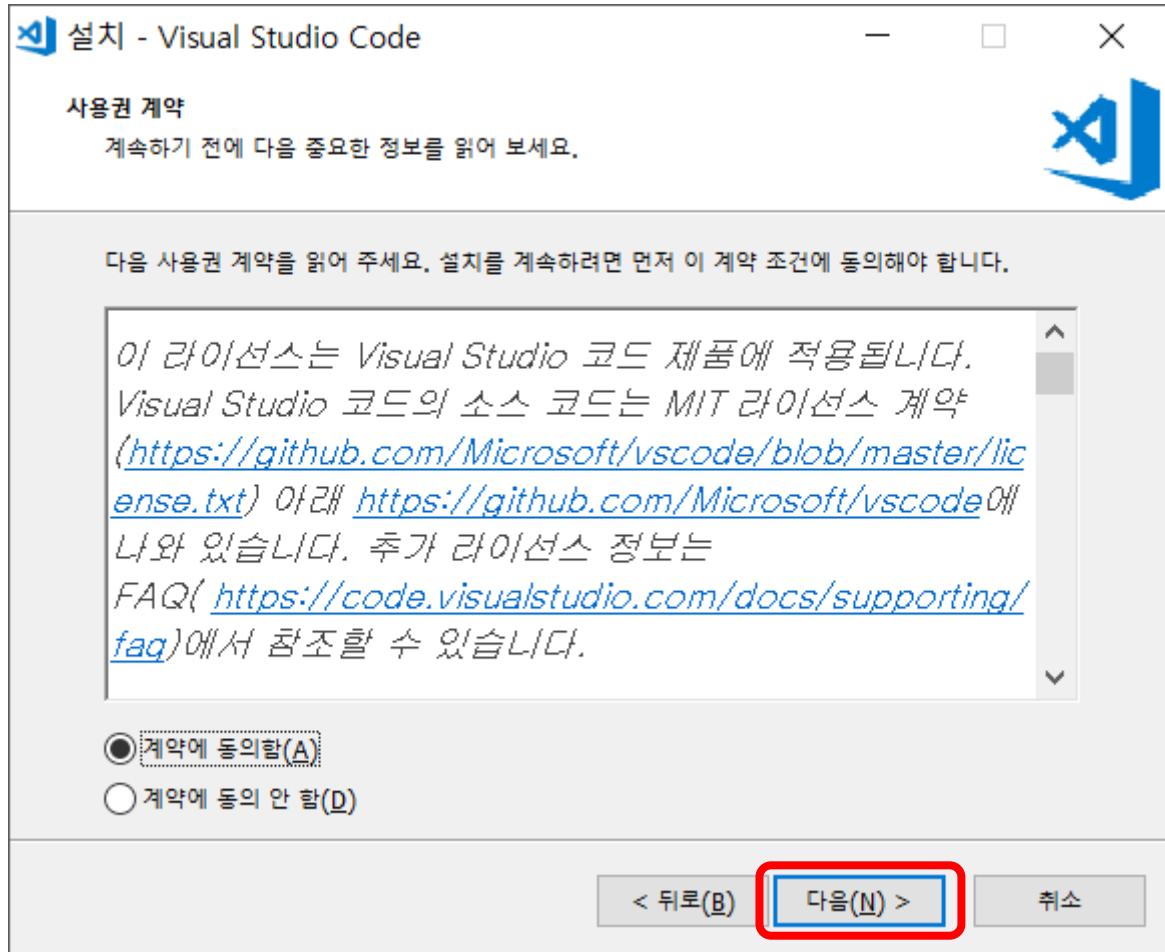
Visual Studio Code 실습



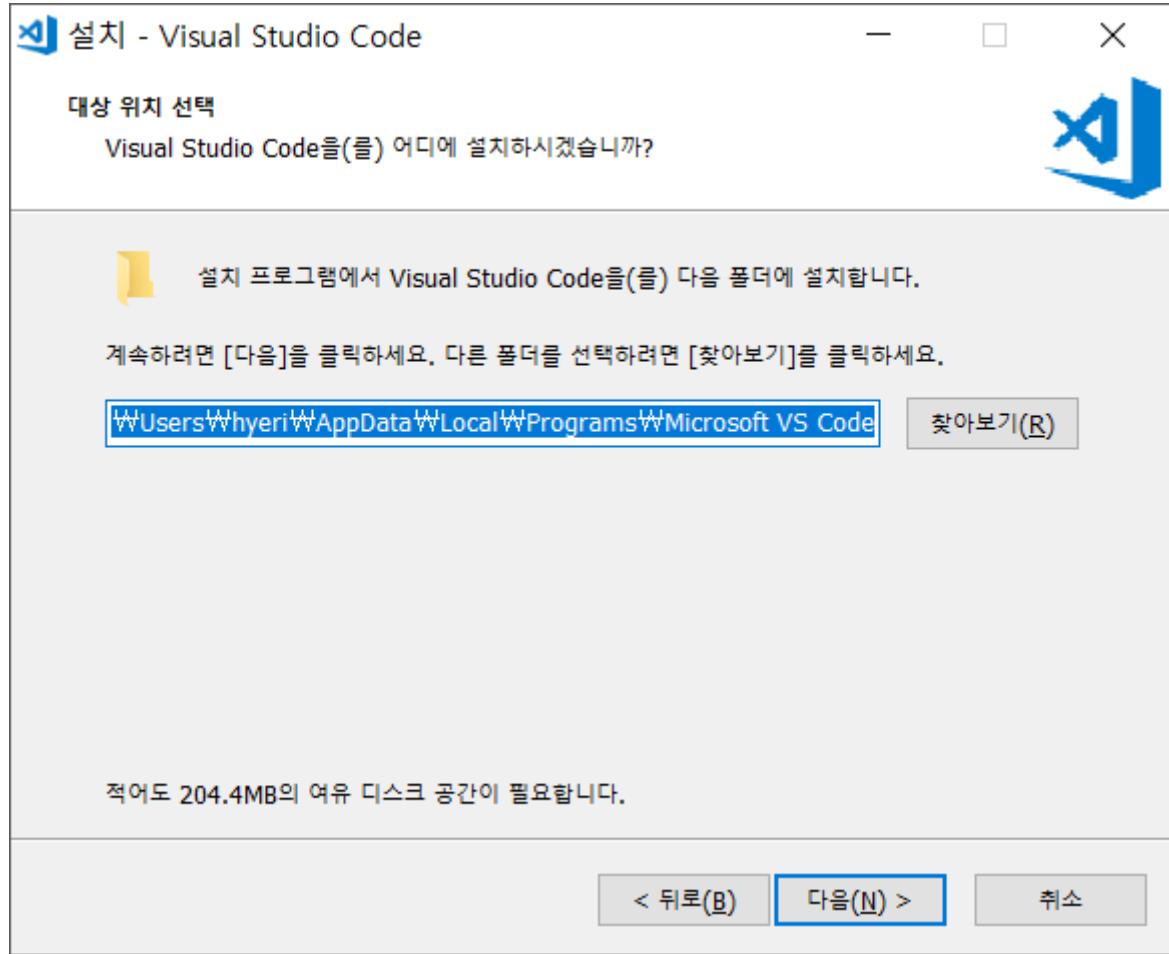
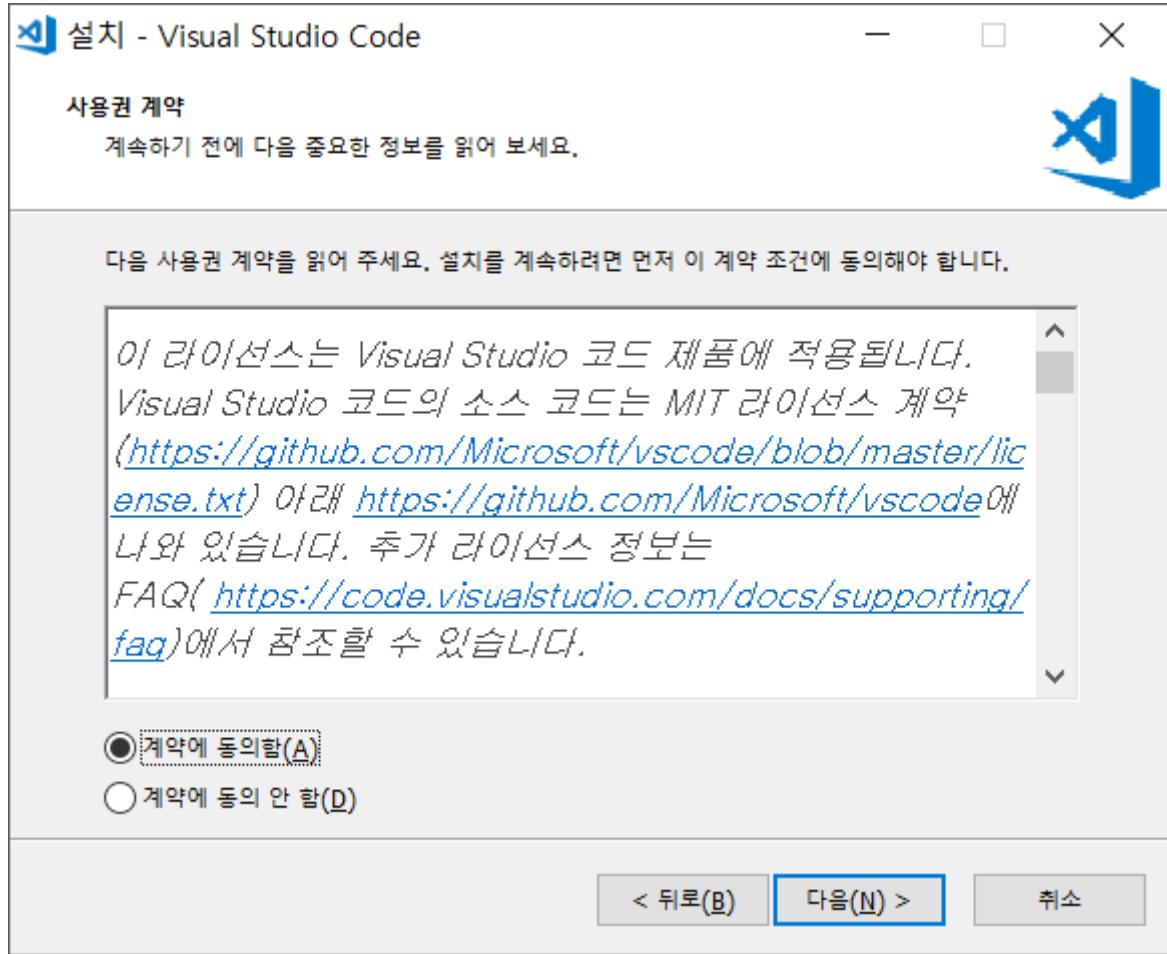
Visual Studio Code 실습



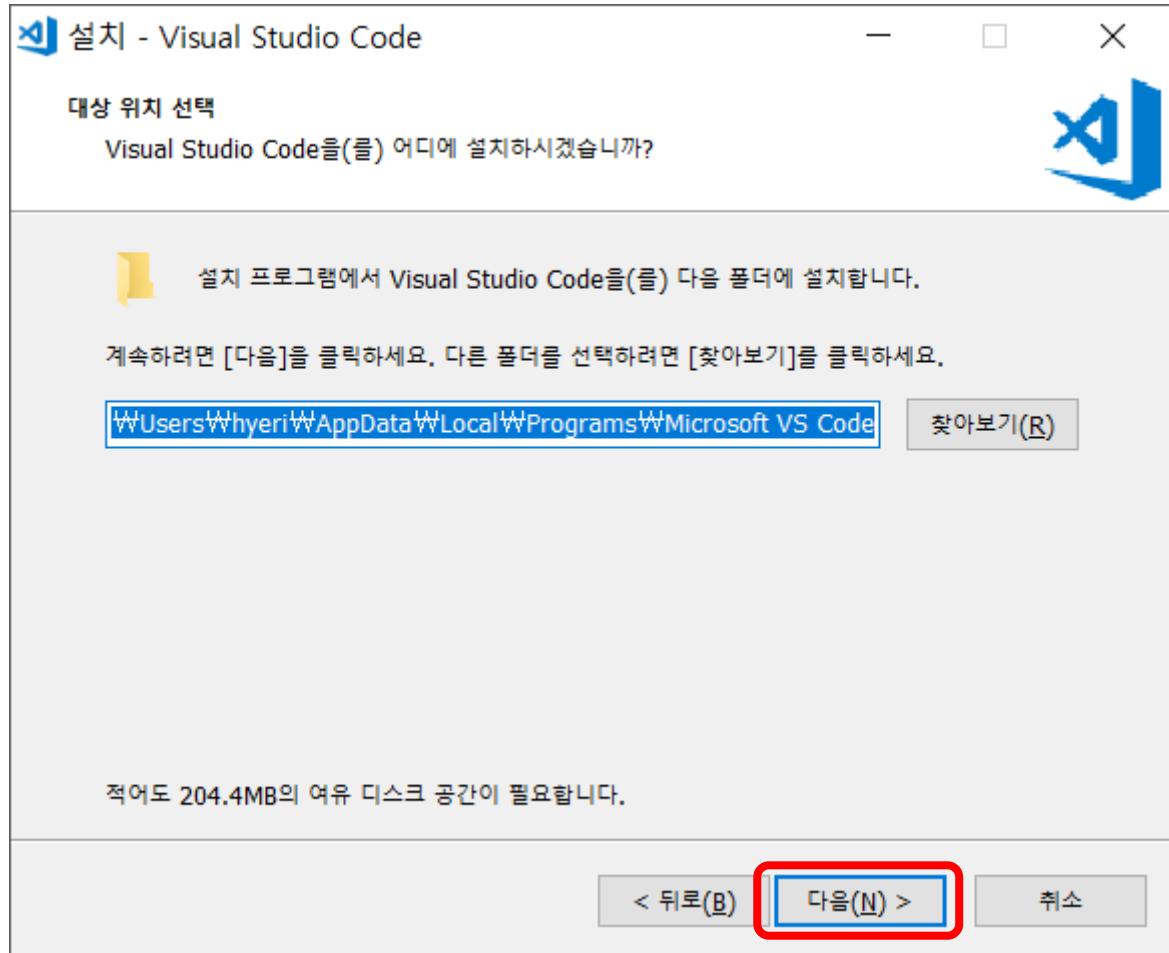
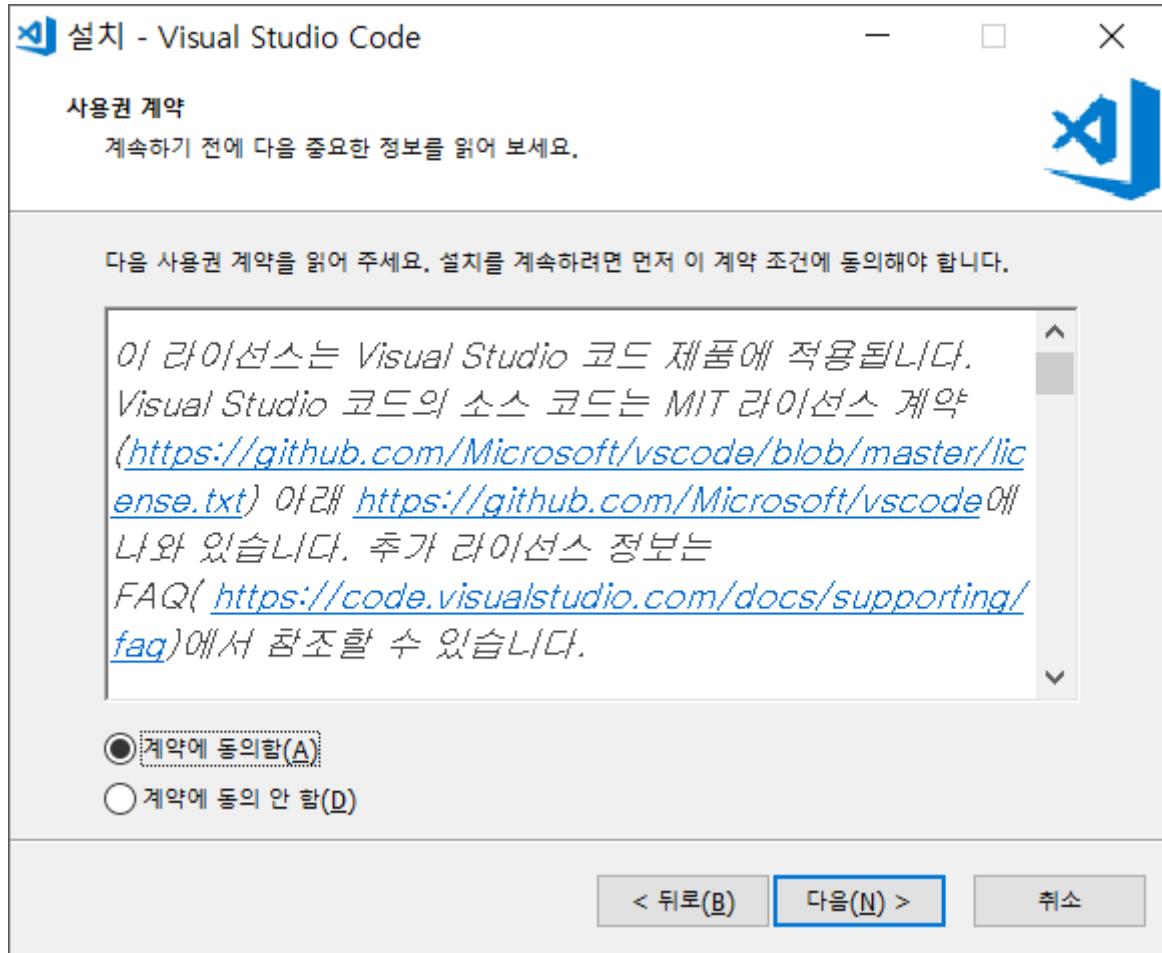
Visual Studio Code 실습



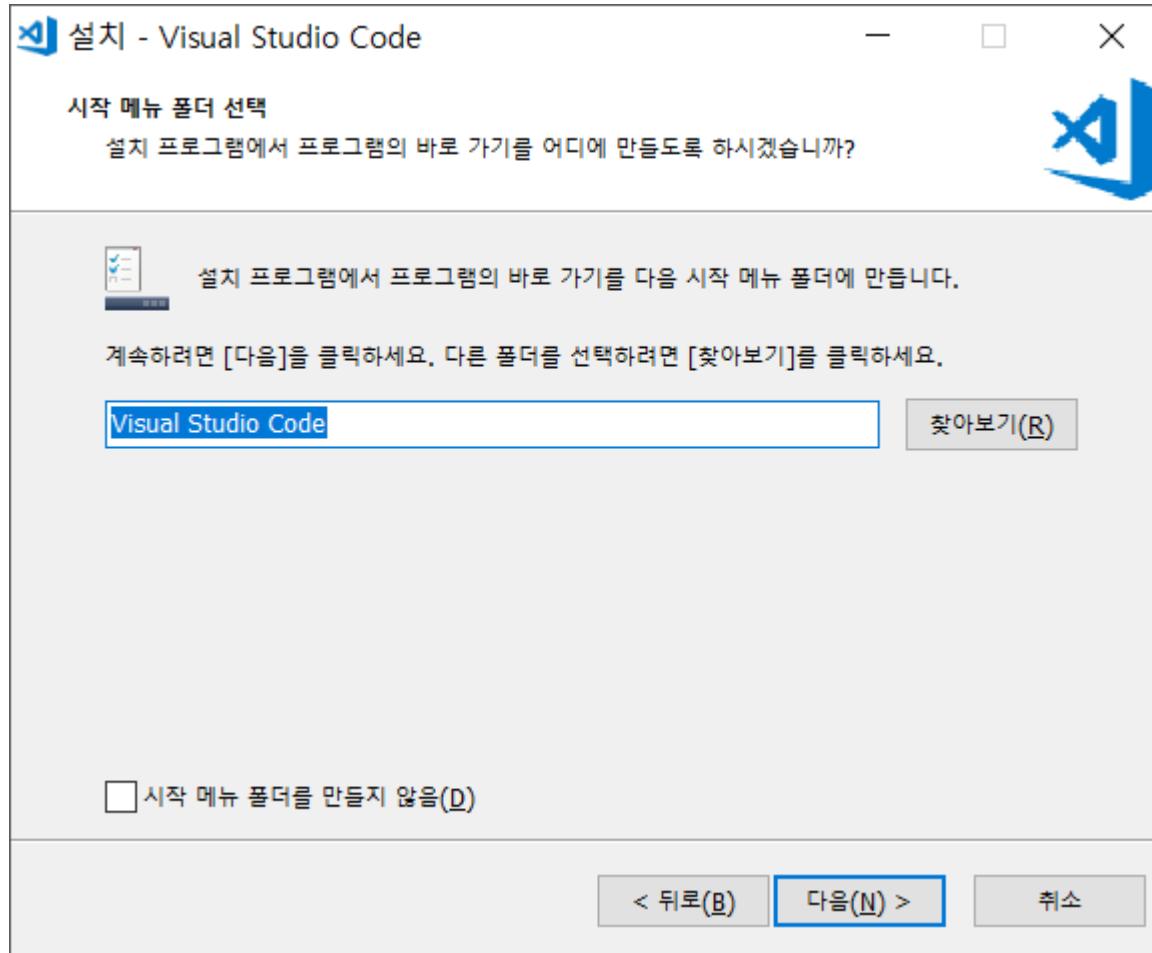
Visual Studio Code 실습



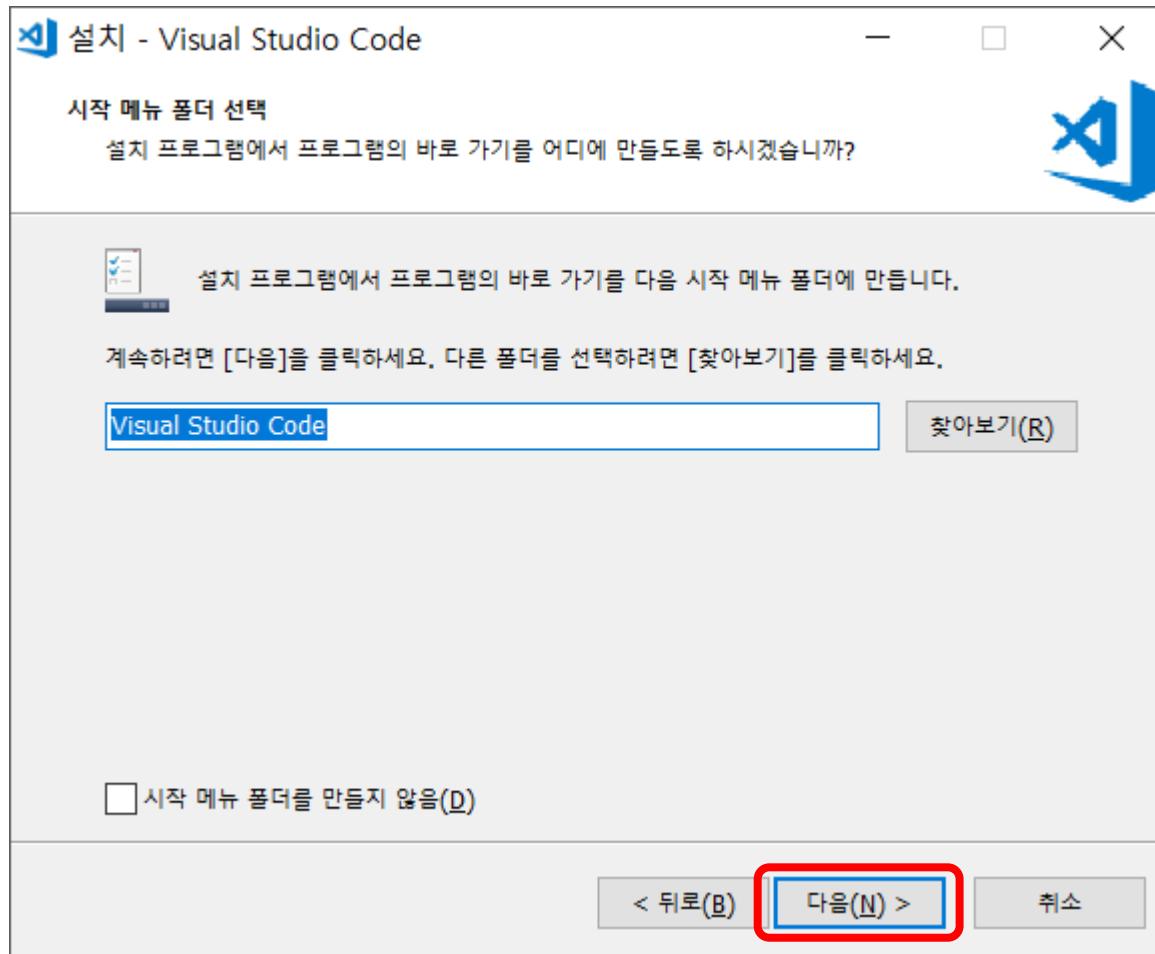
Visual Studio Code 실습



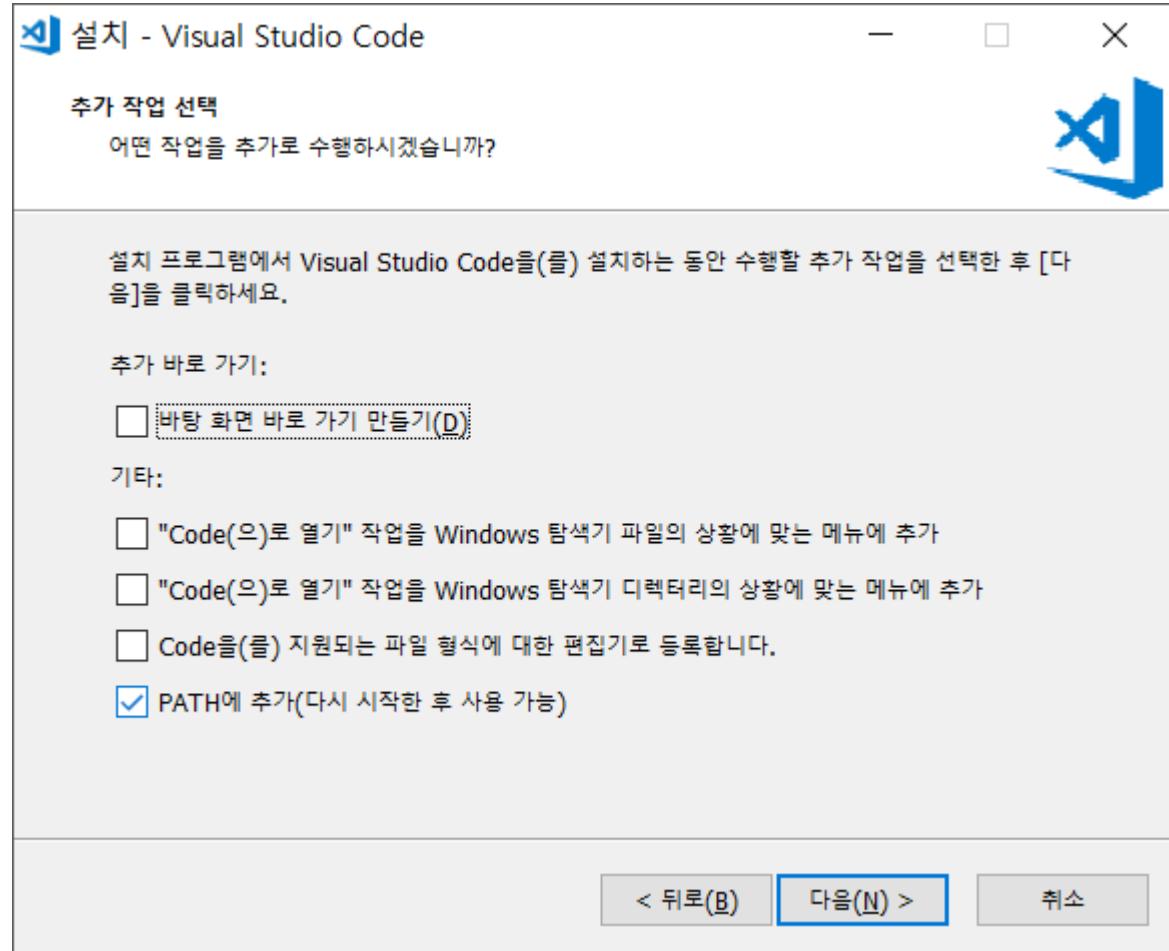
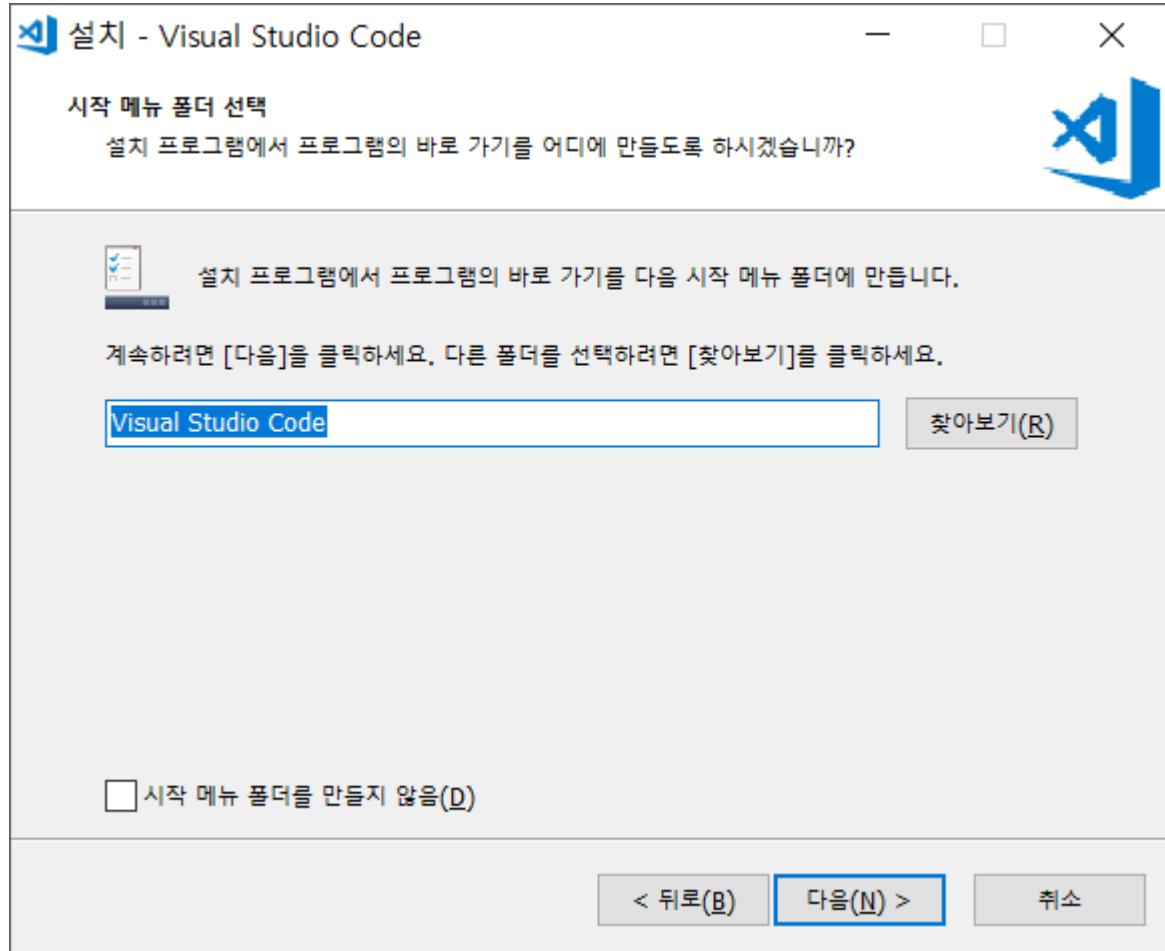
Visual Studio Code 실습



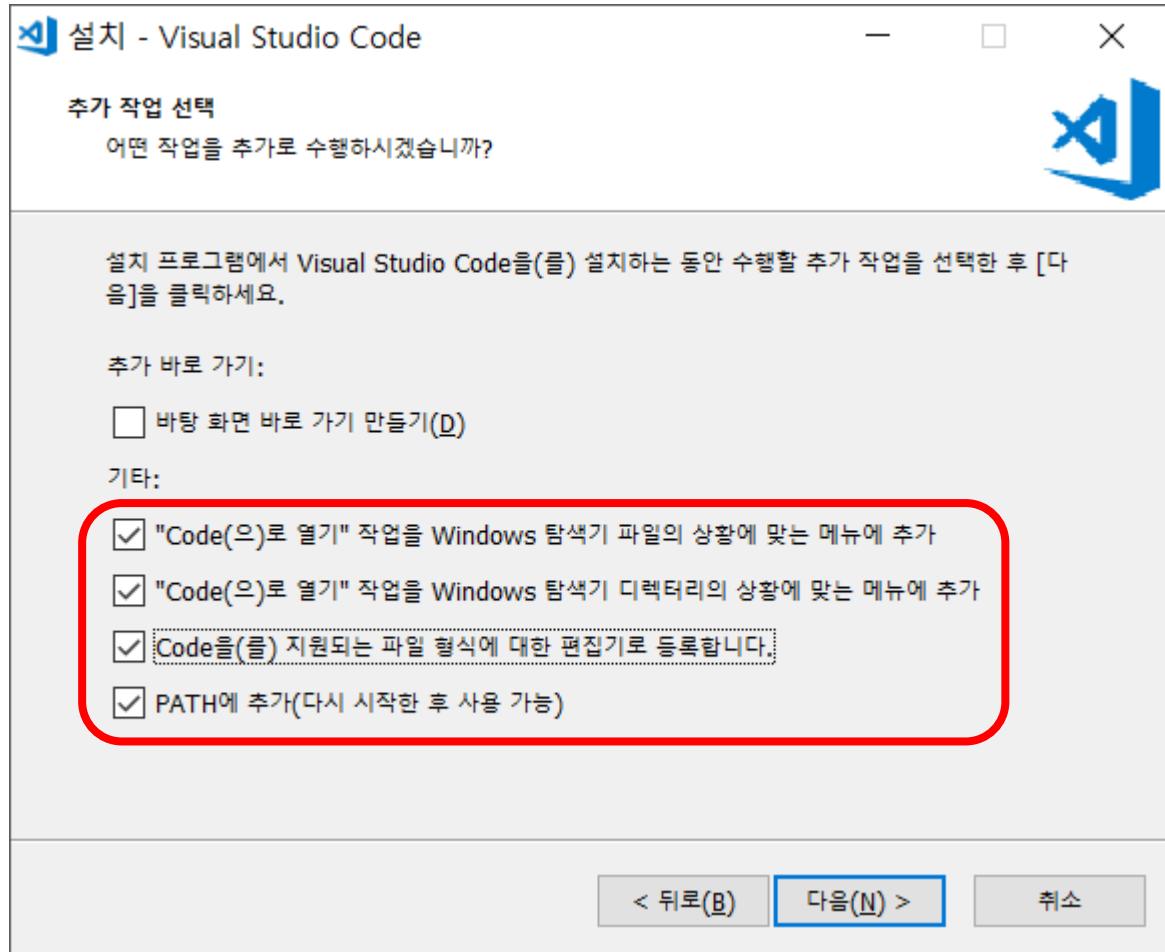
Visual Studio Code 실습



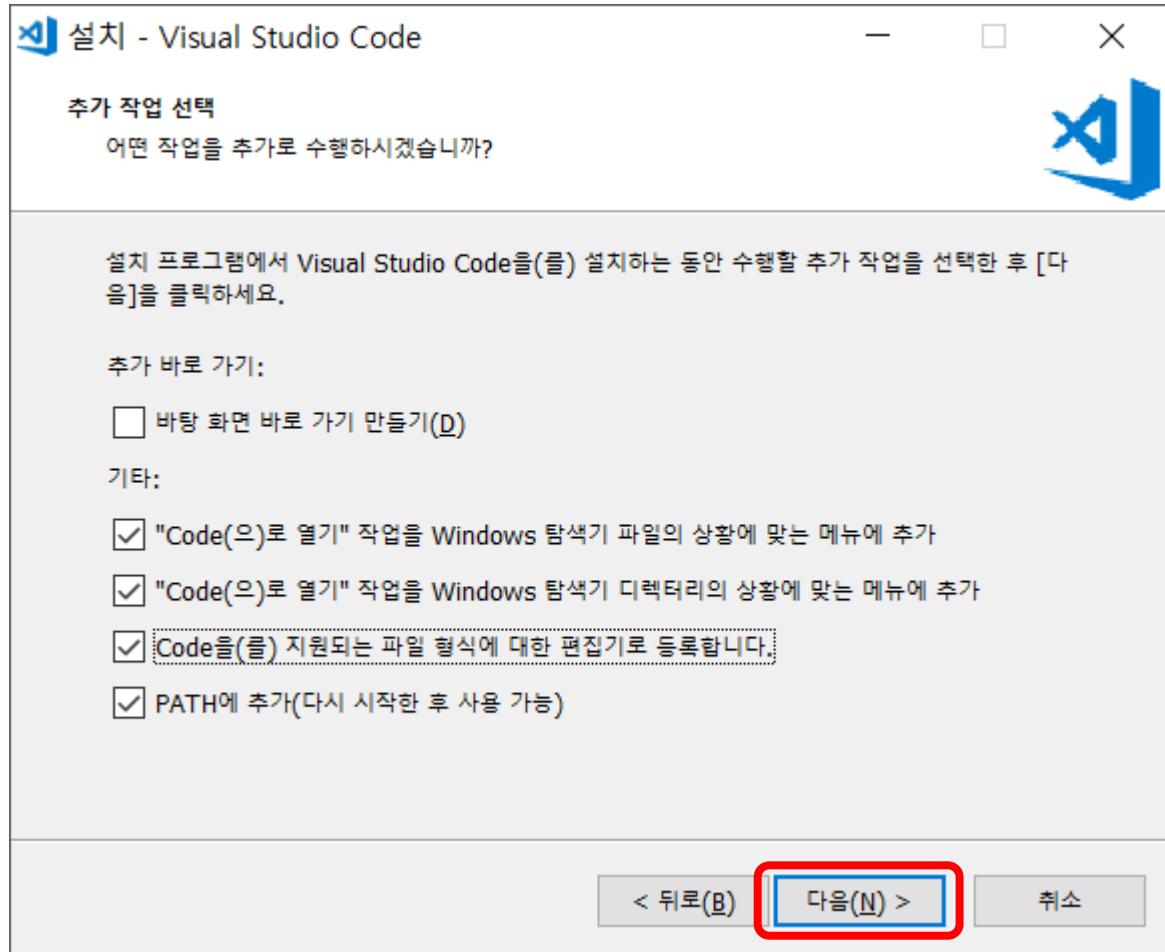
Visual Studio Code 실습



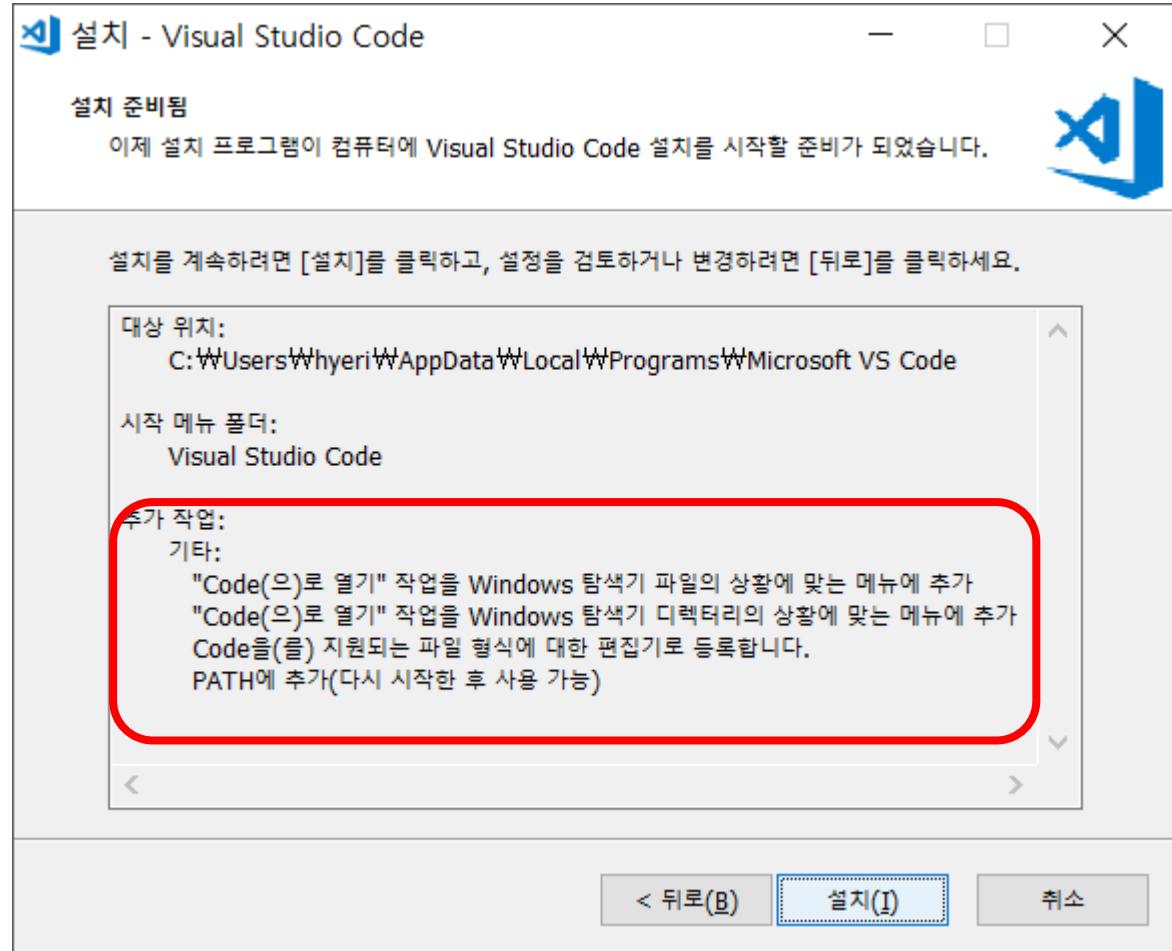
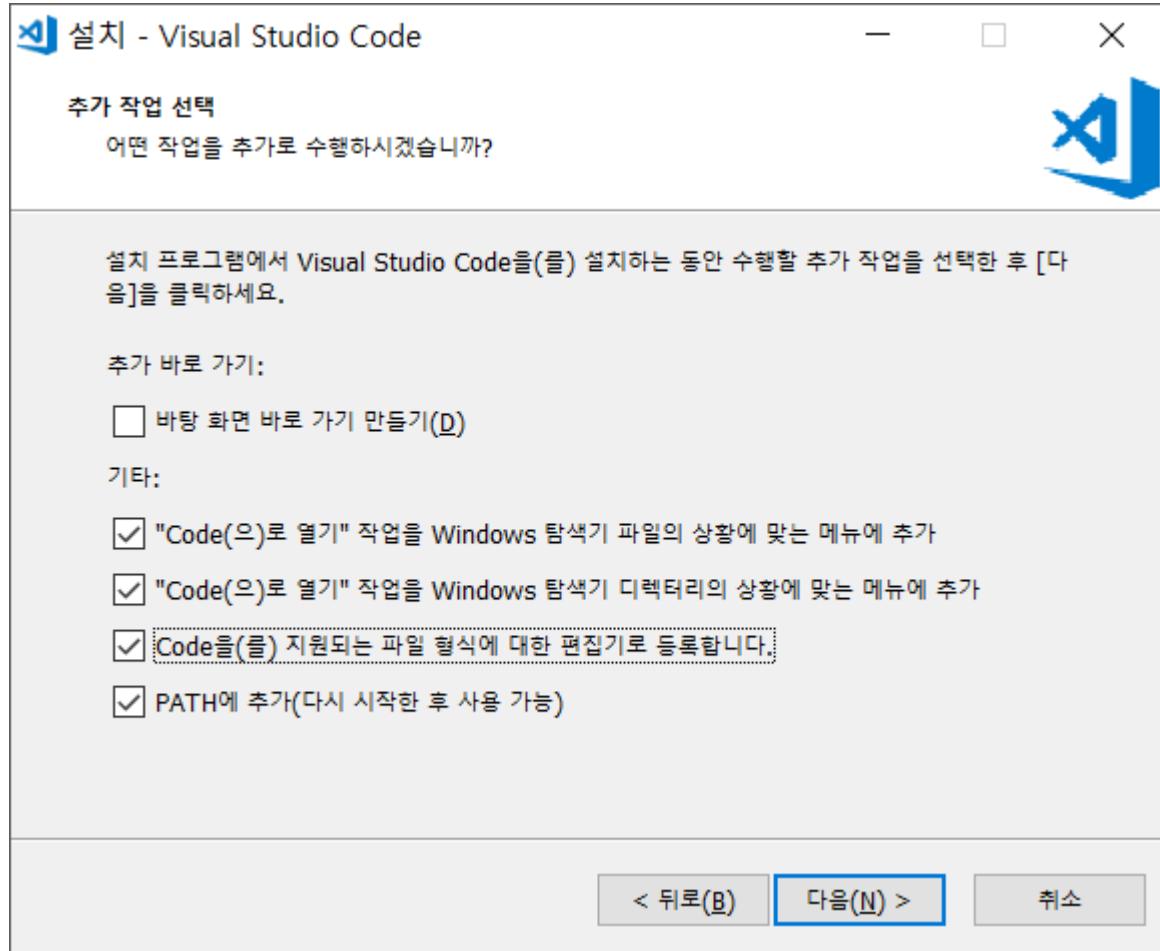
Visual Studio Code 실습



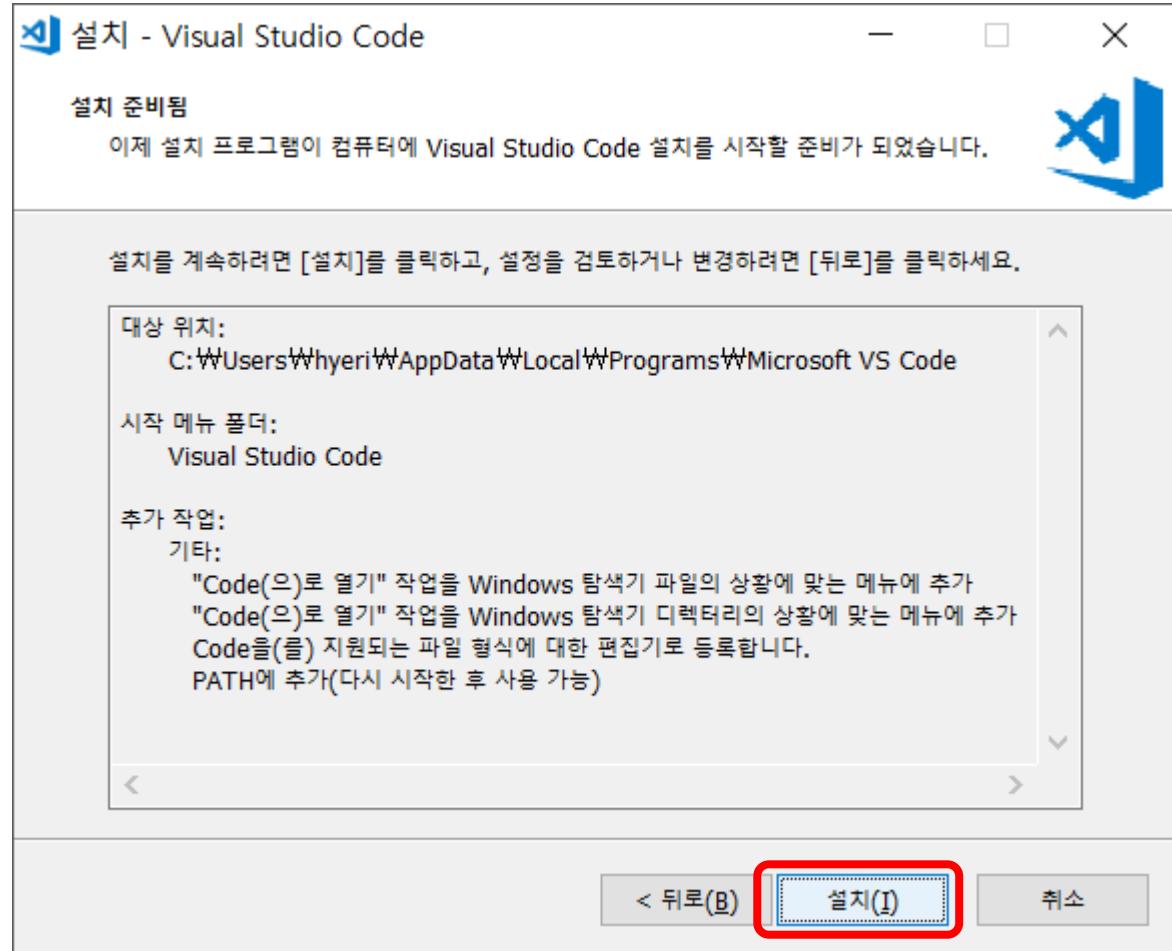
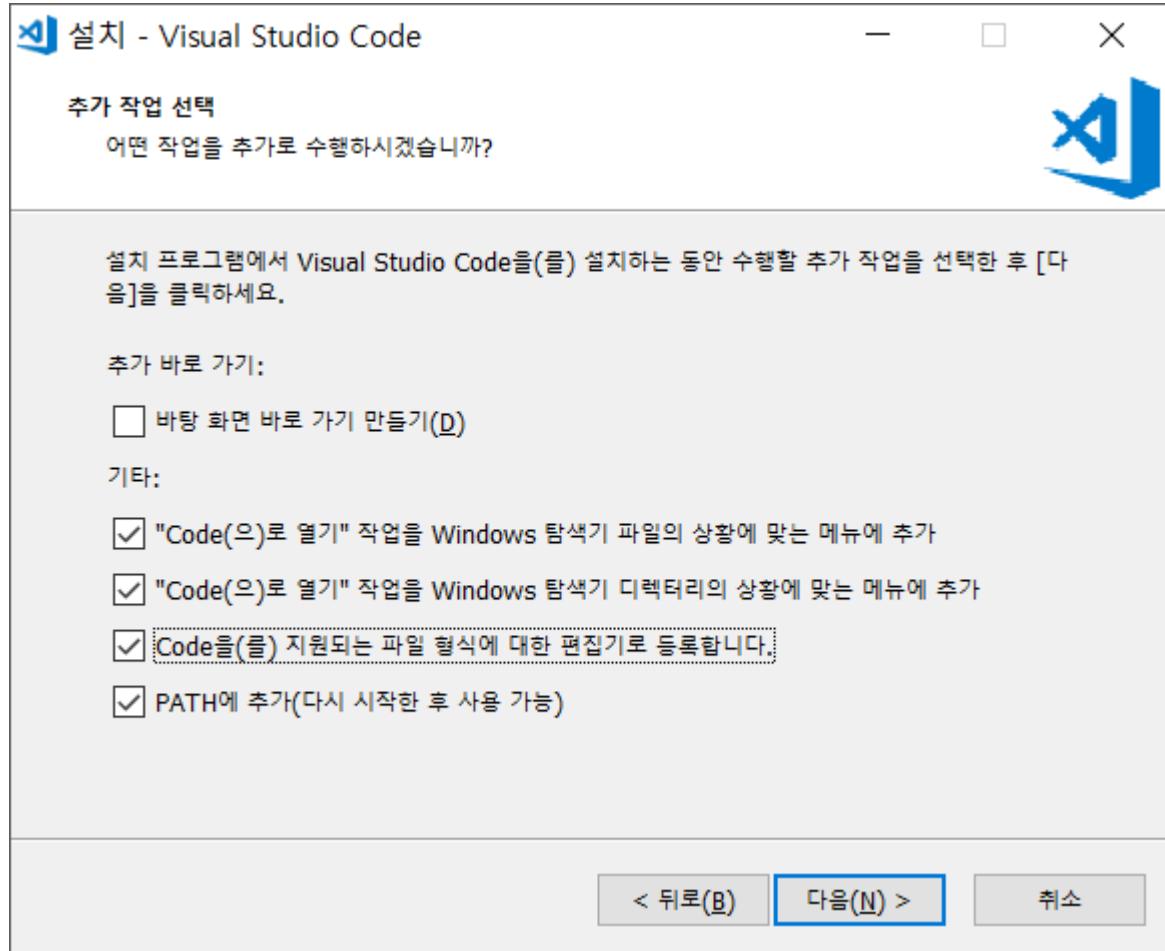
Visual Studio Code 설치



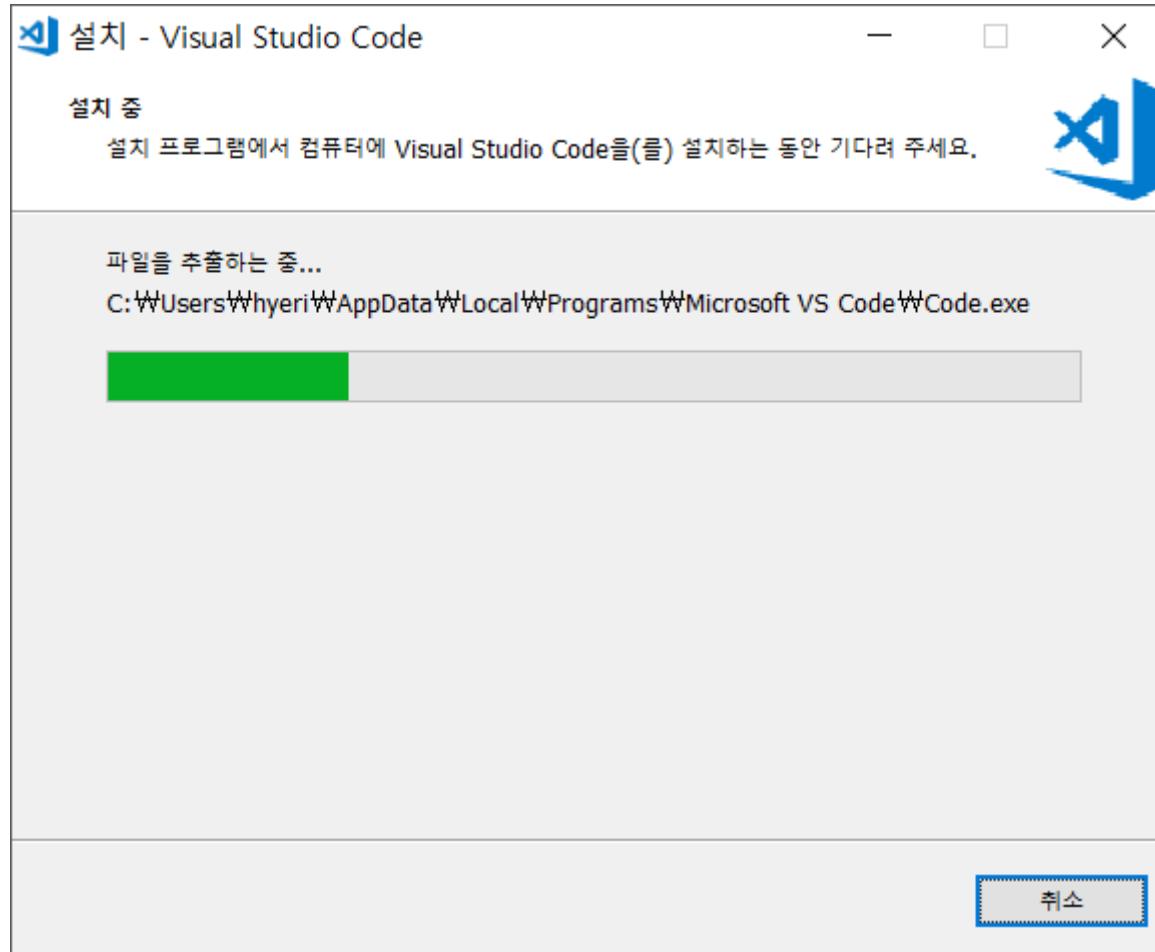
Visual Studio Code 설치



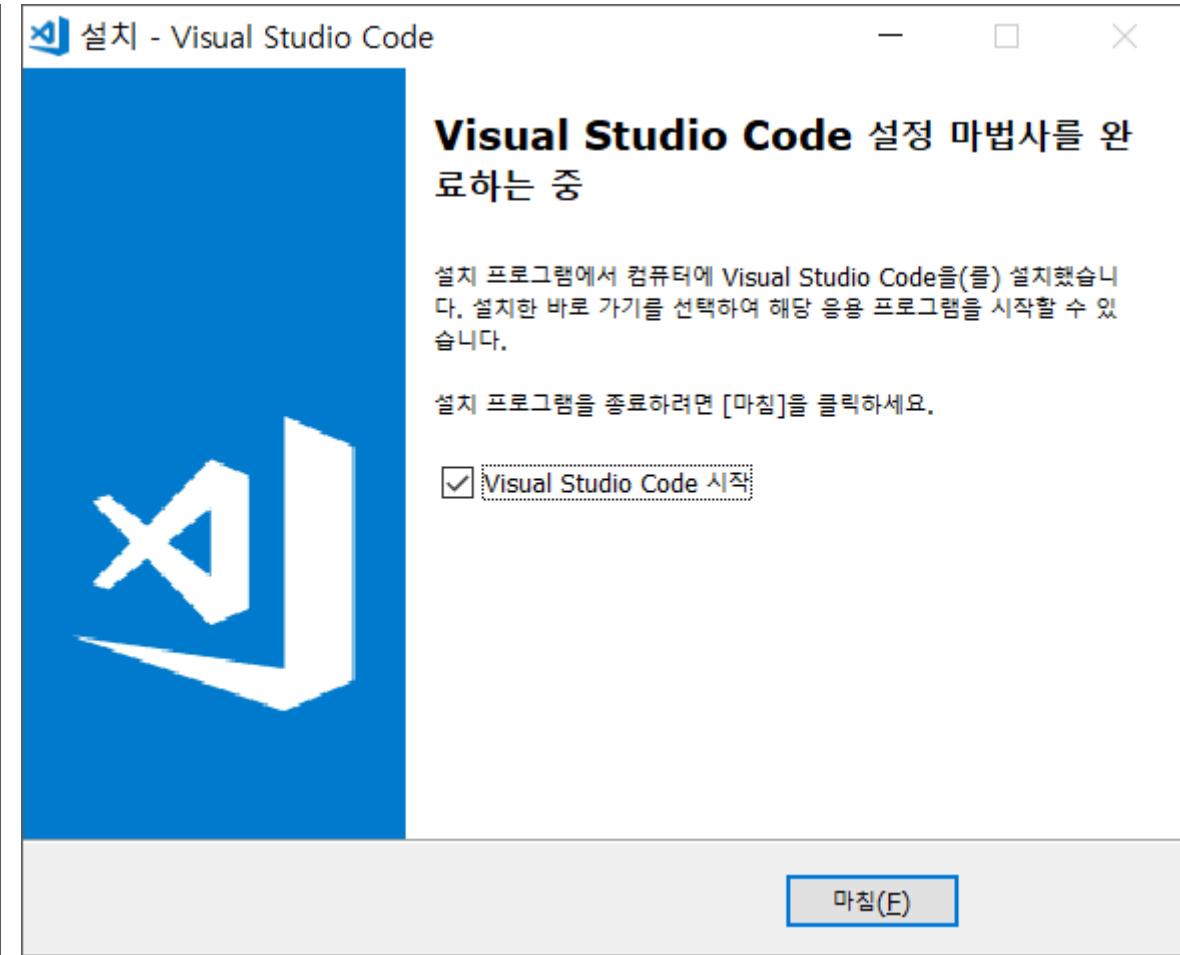
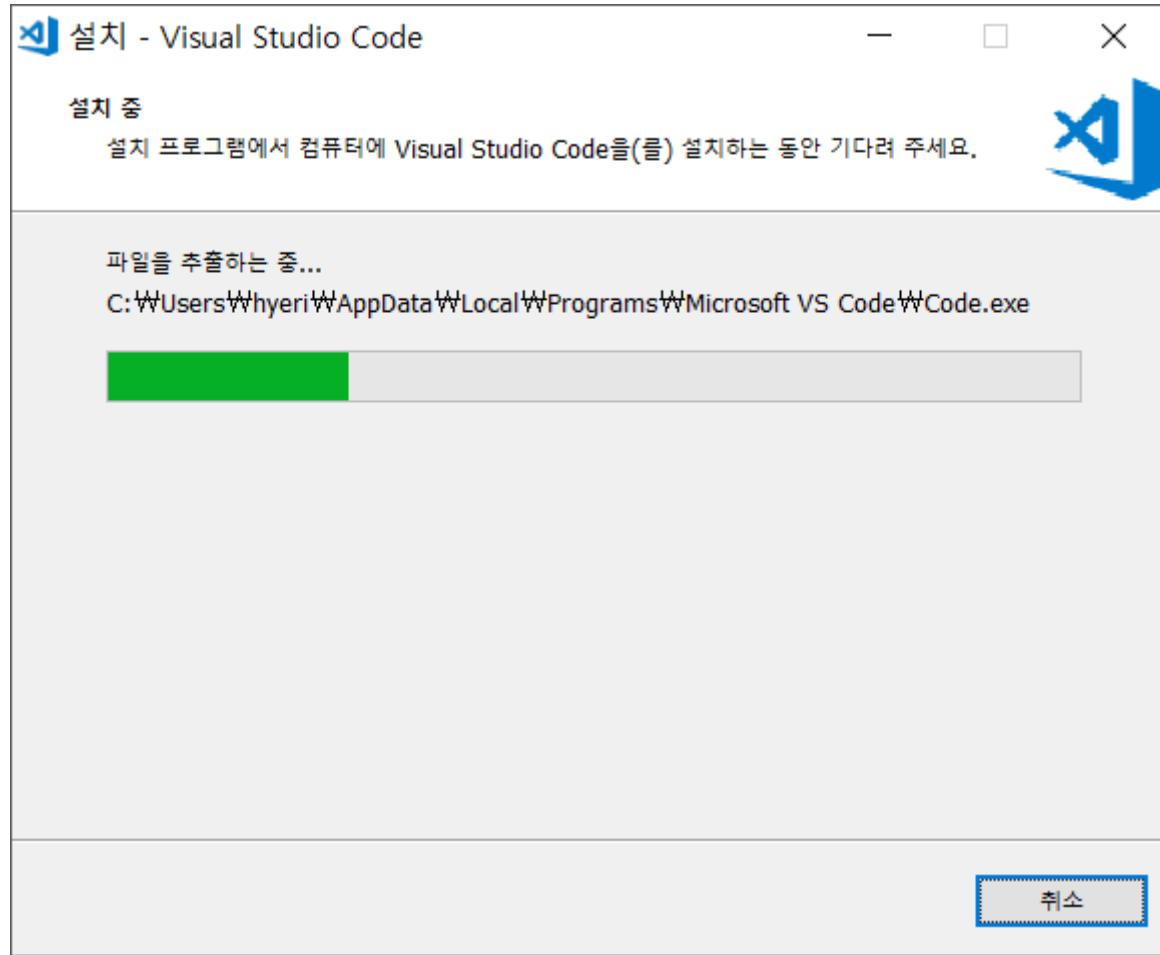
Visual Studio Code 설치



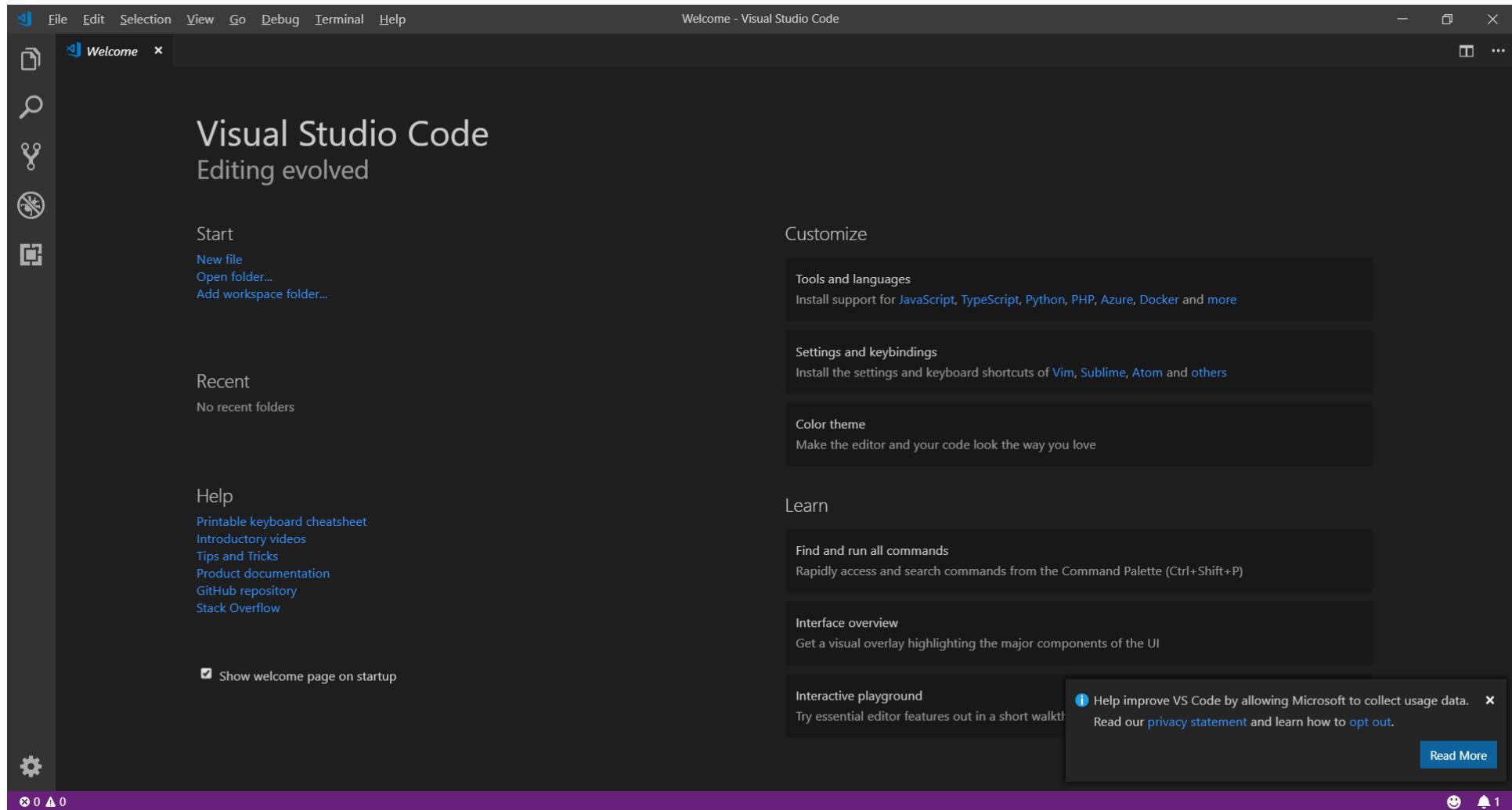
Visual Studio Code 설치



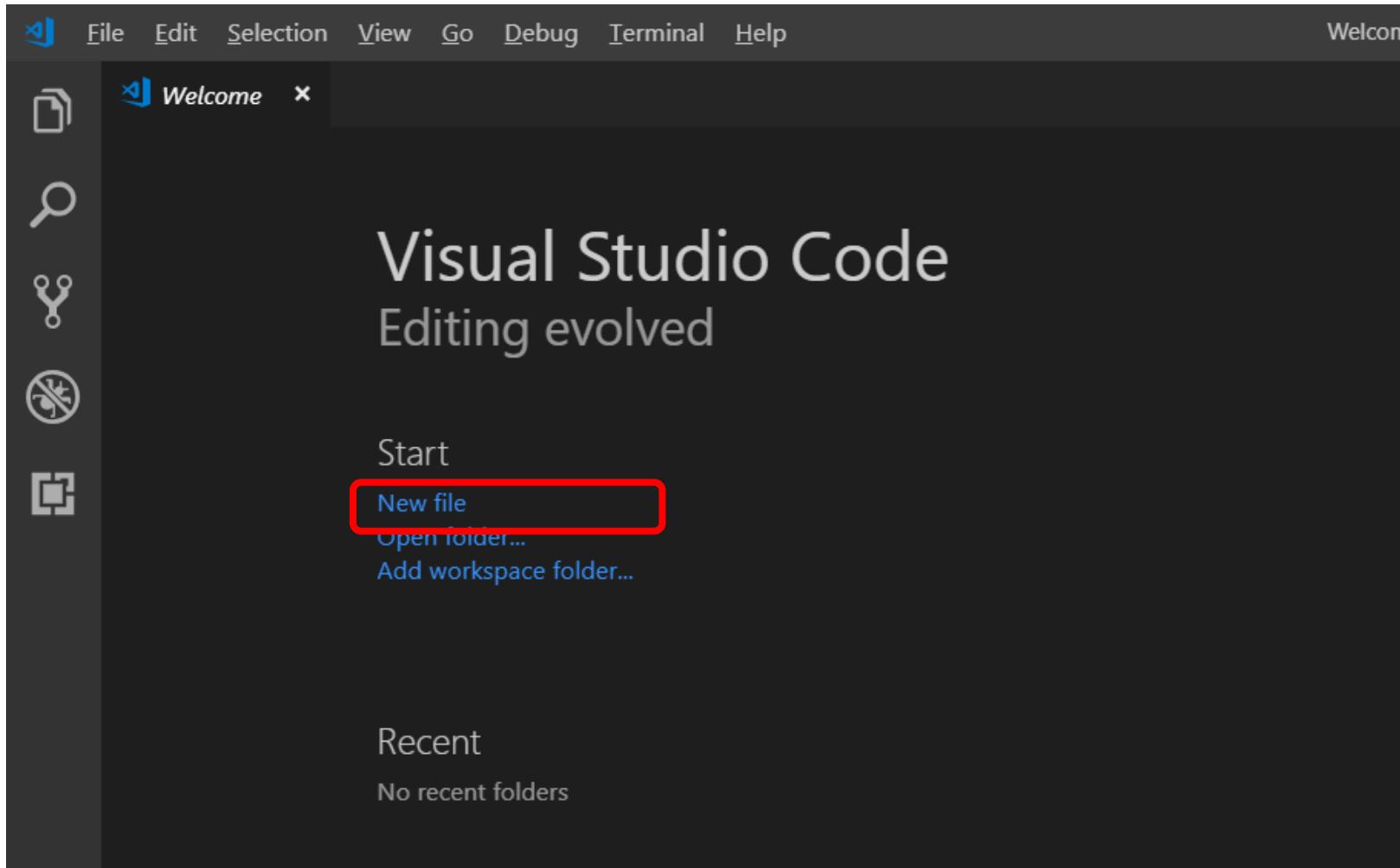
Visual Studio Code 설치



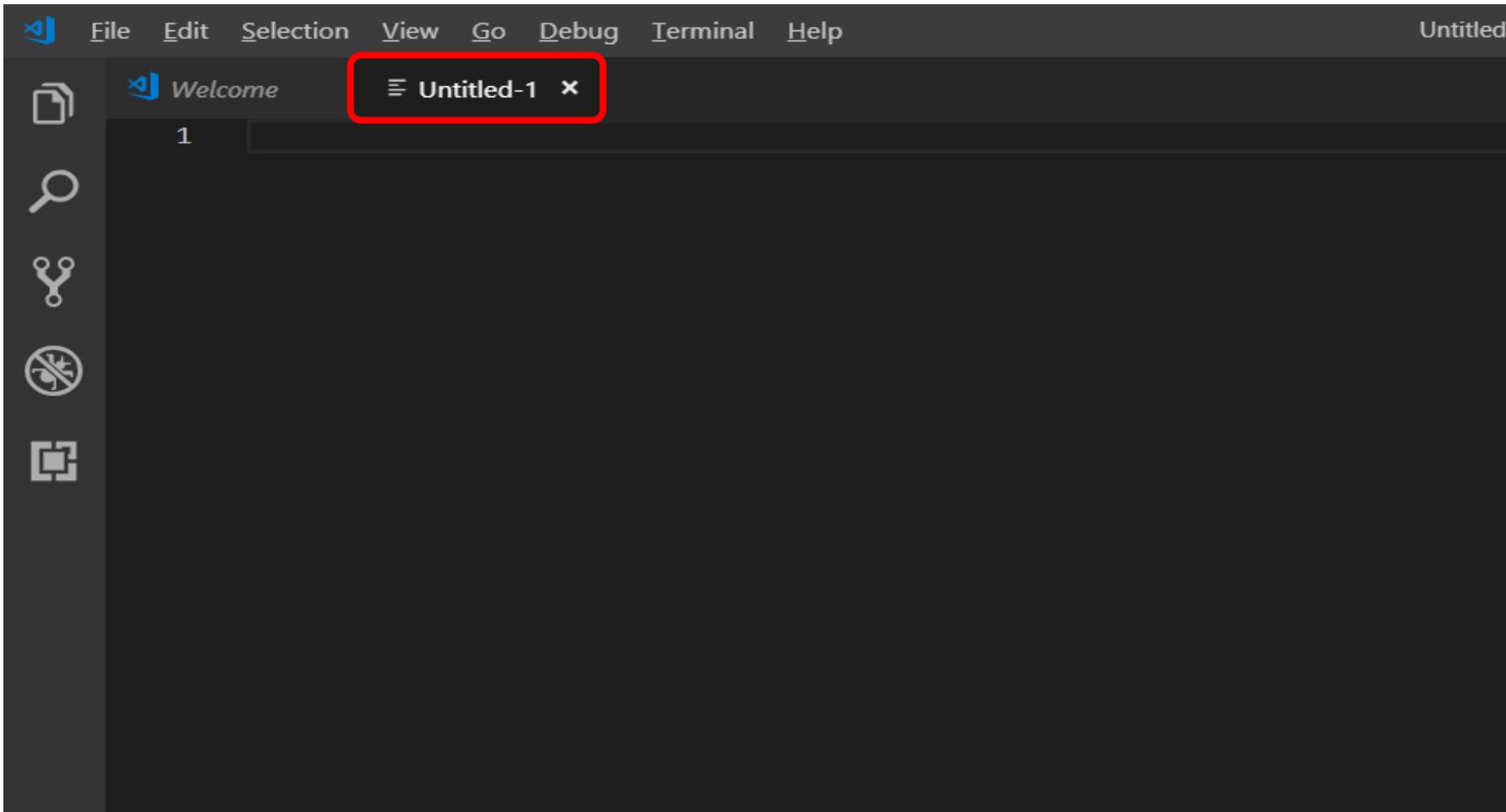
Visual Studio Code 실습



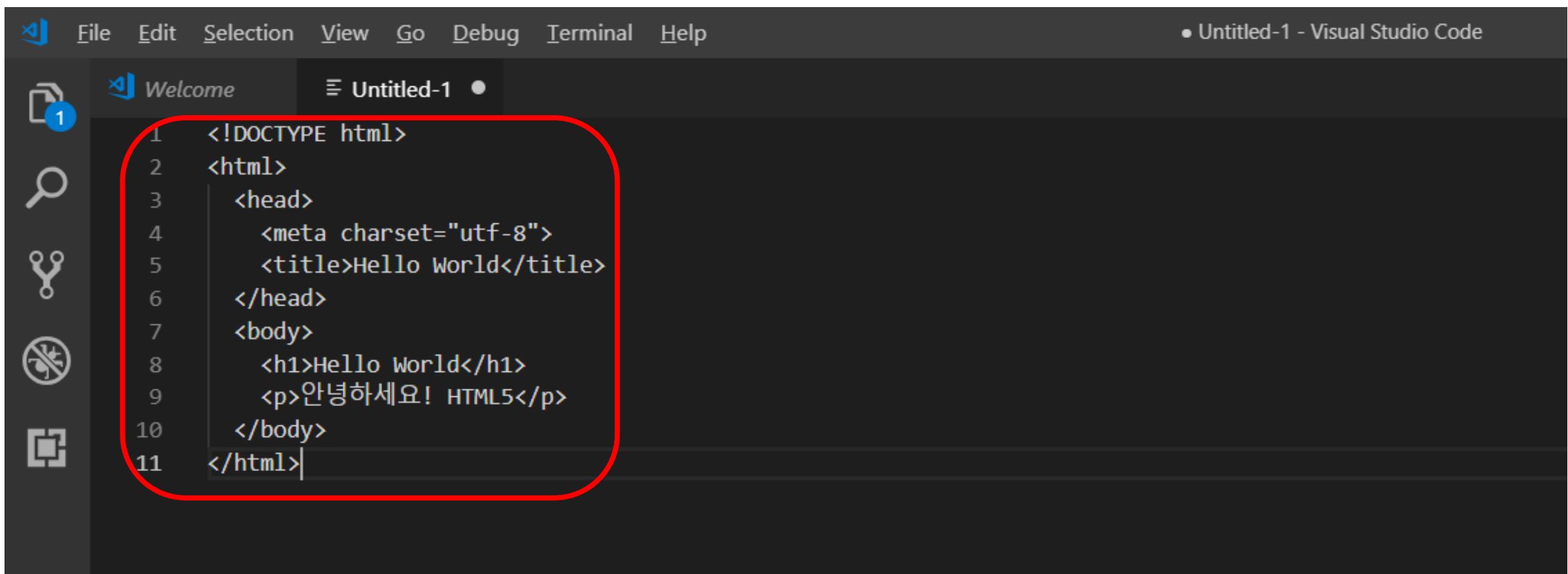
Visual Studio Code 실습



Visual Studio Code 실습



HTML5 문법

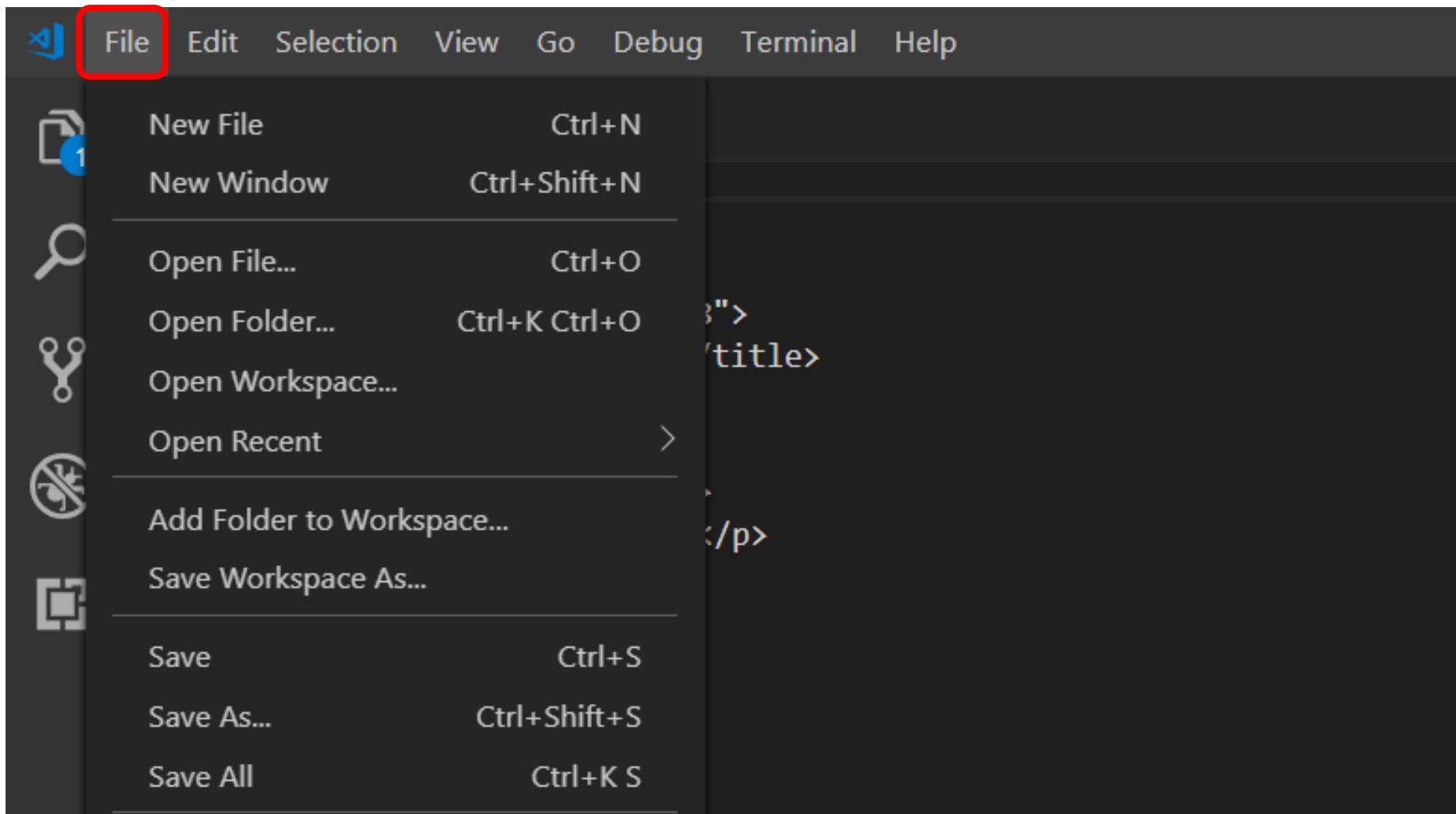


A screenshot of the Visual Studio Code interface. The menu bar includes File, Edit, Selection, View, Go, Debug, Terminal, and Help. The title bar shows "Untitled-1 - Visual Studio Code". On the left is a dark sidebar with icons for file operations, search, and other tools. The main editor area displays an HTML file named "Untitled-1". The code is as follows:

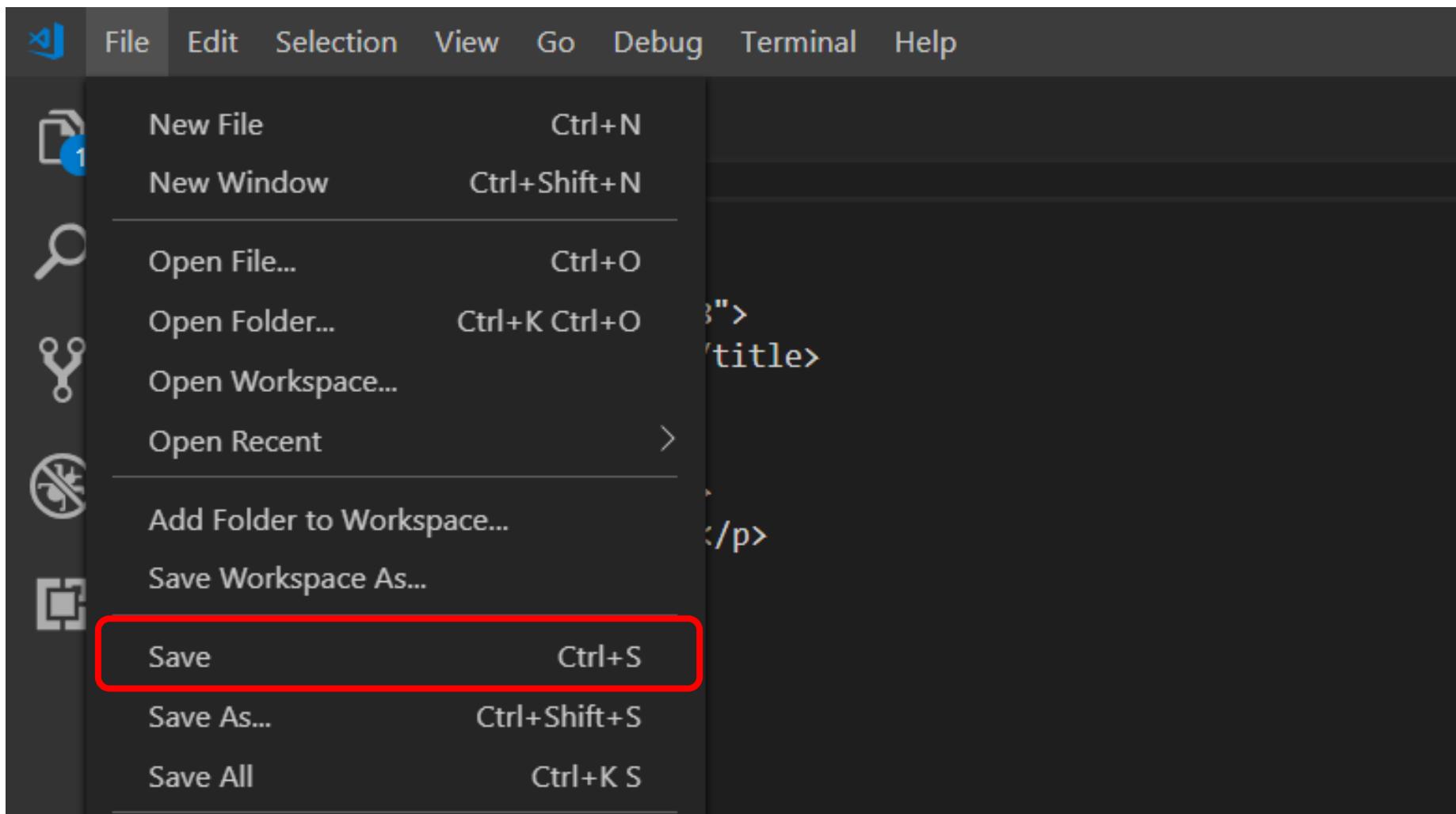
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Hello World</title>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Hello World</h1>
9     <p>안녕하세요! HTML5</p>
10    </body>
11 </html>
```

The code is highlighted with syntax coloring. A large red oval highlights the entire content of the `<head>` and `<body>` sections.

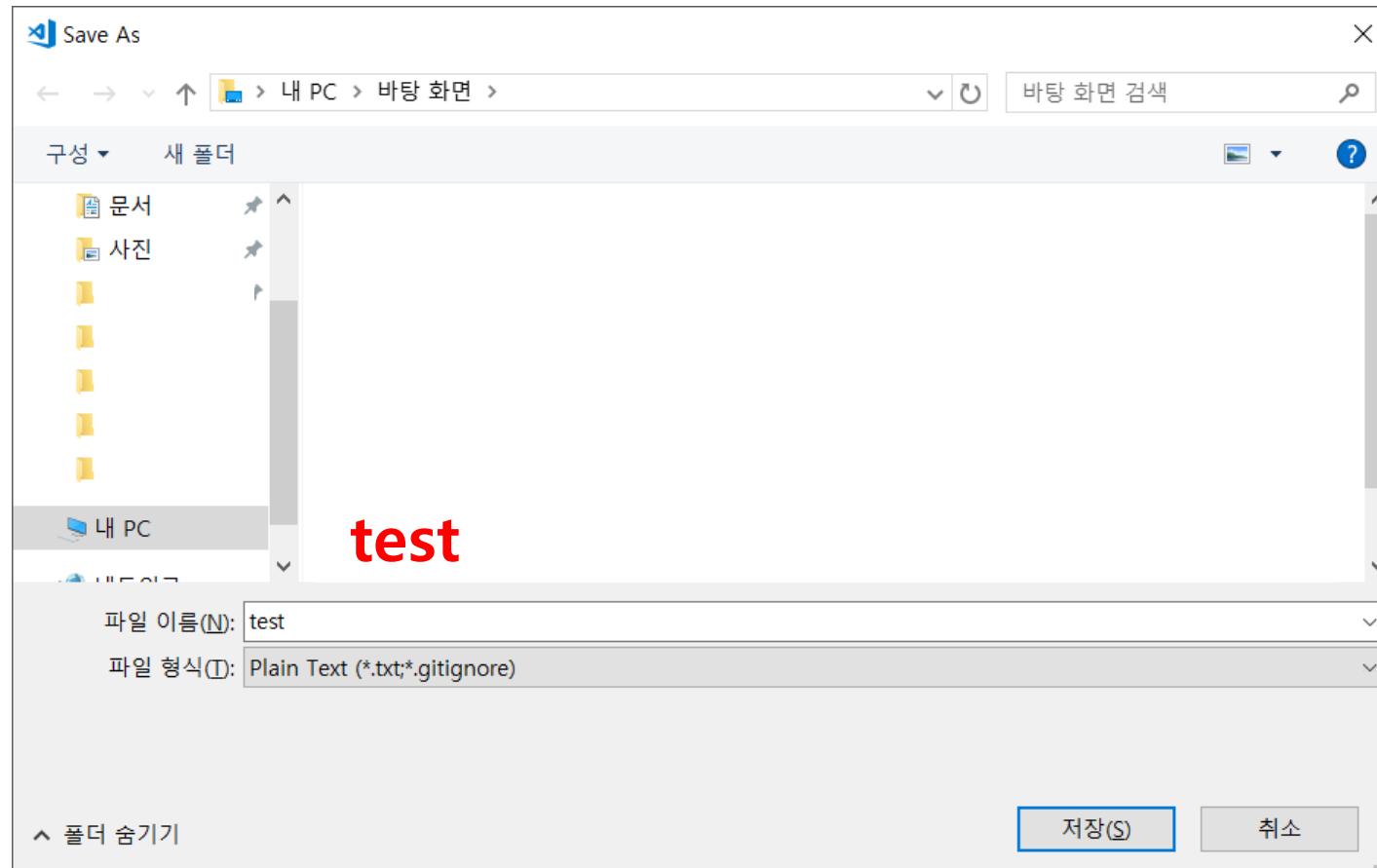
HTML5 문법



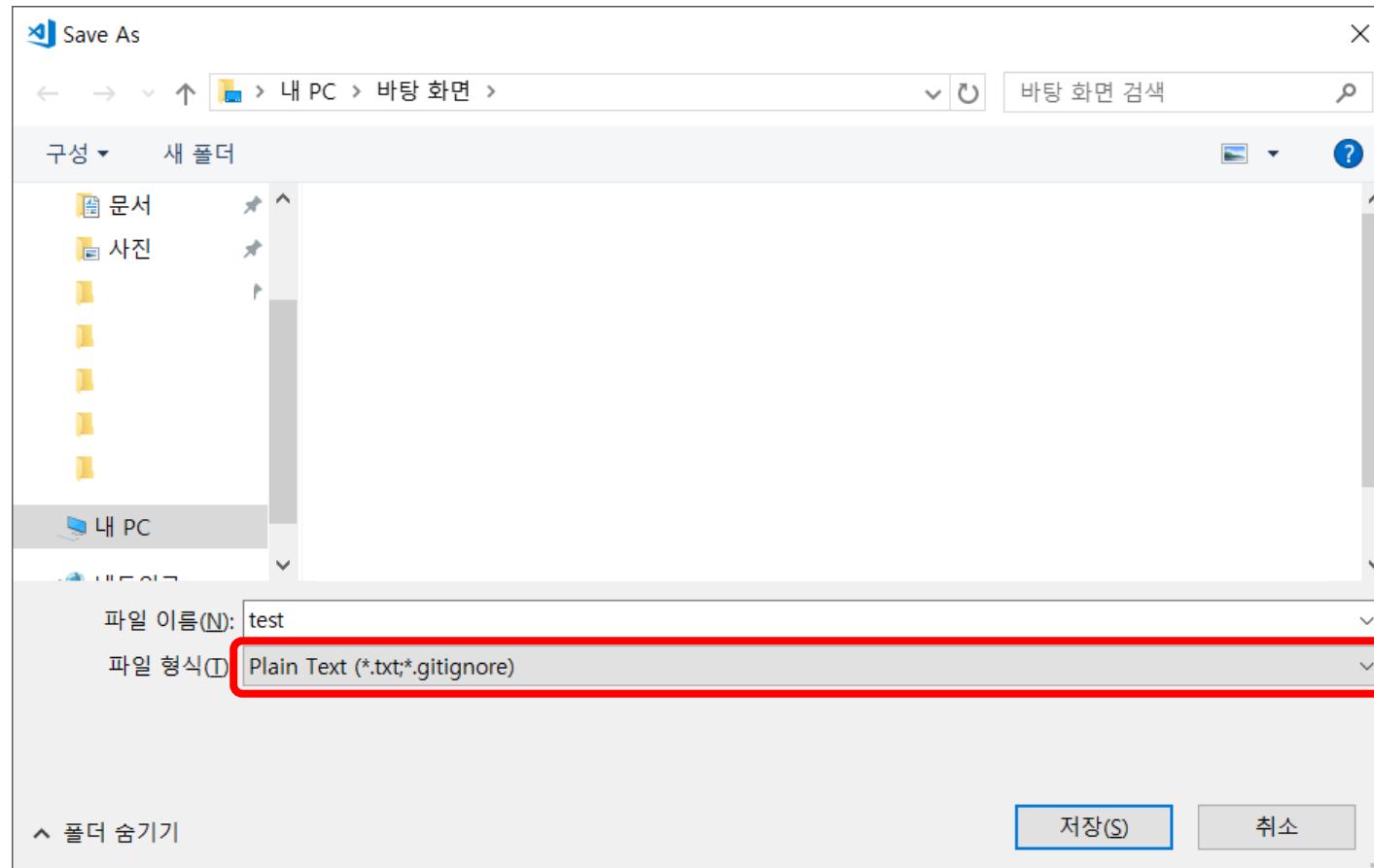
HTML5 문법



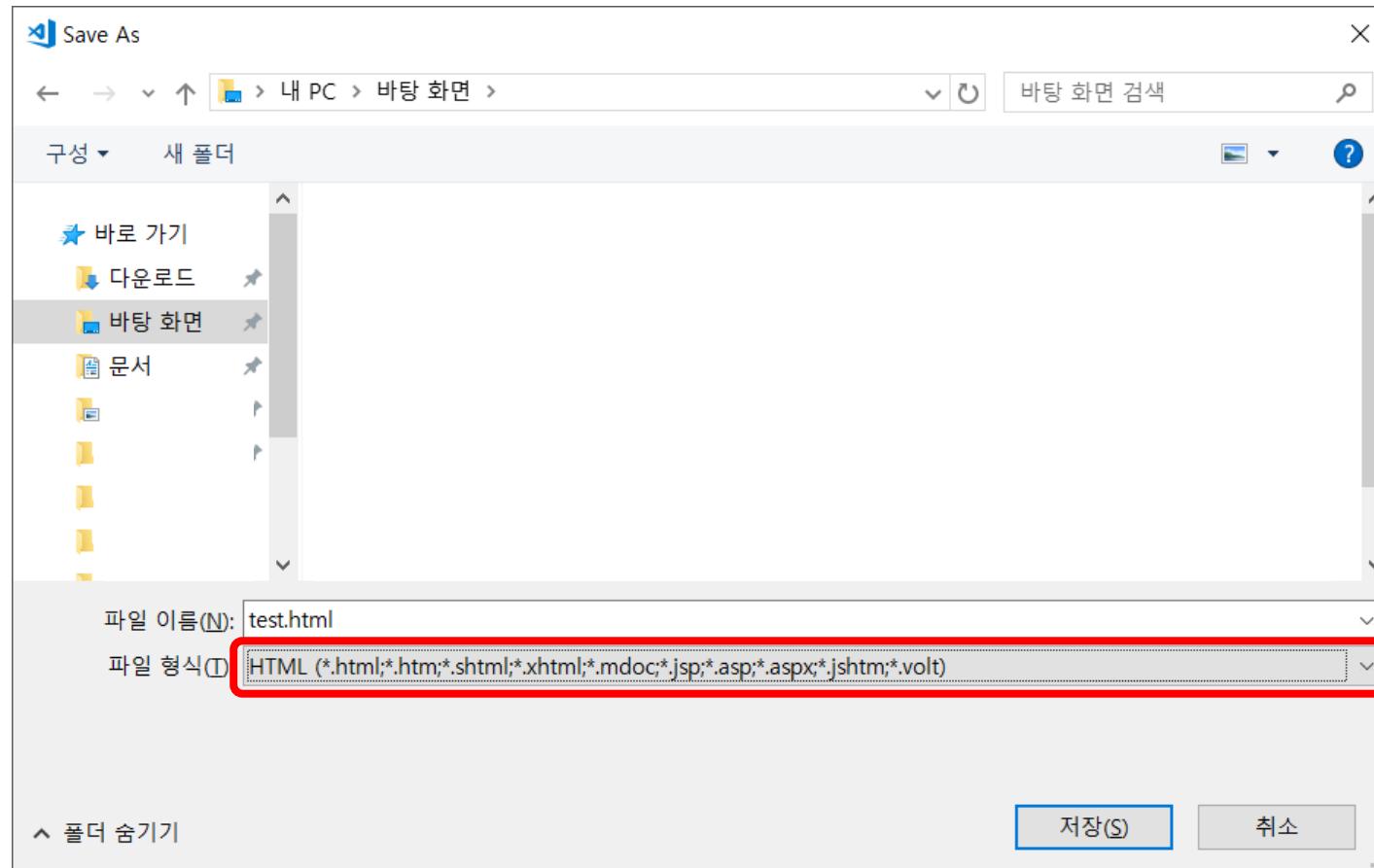
HTML5 문법



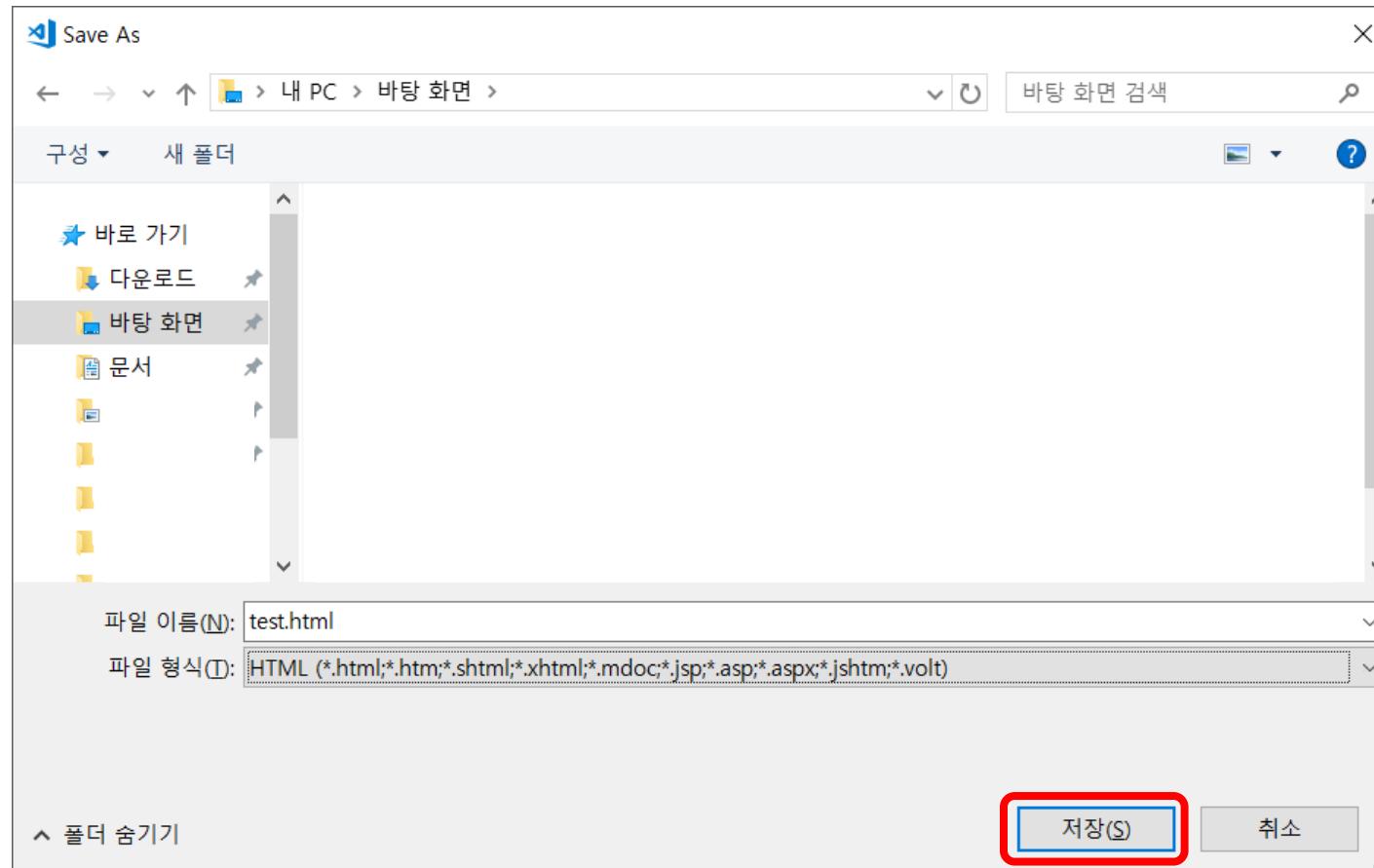
HTML5 문법



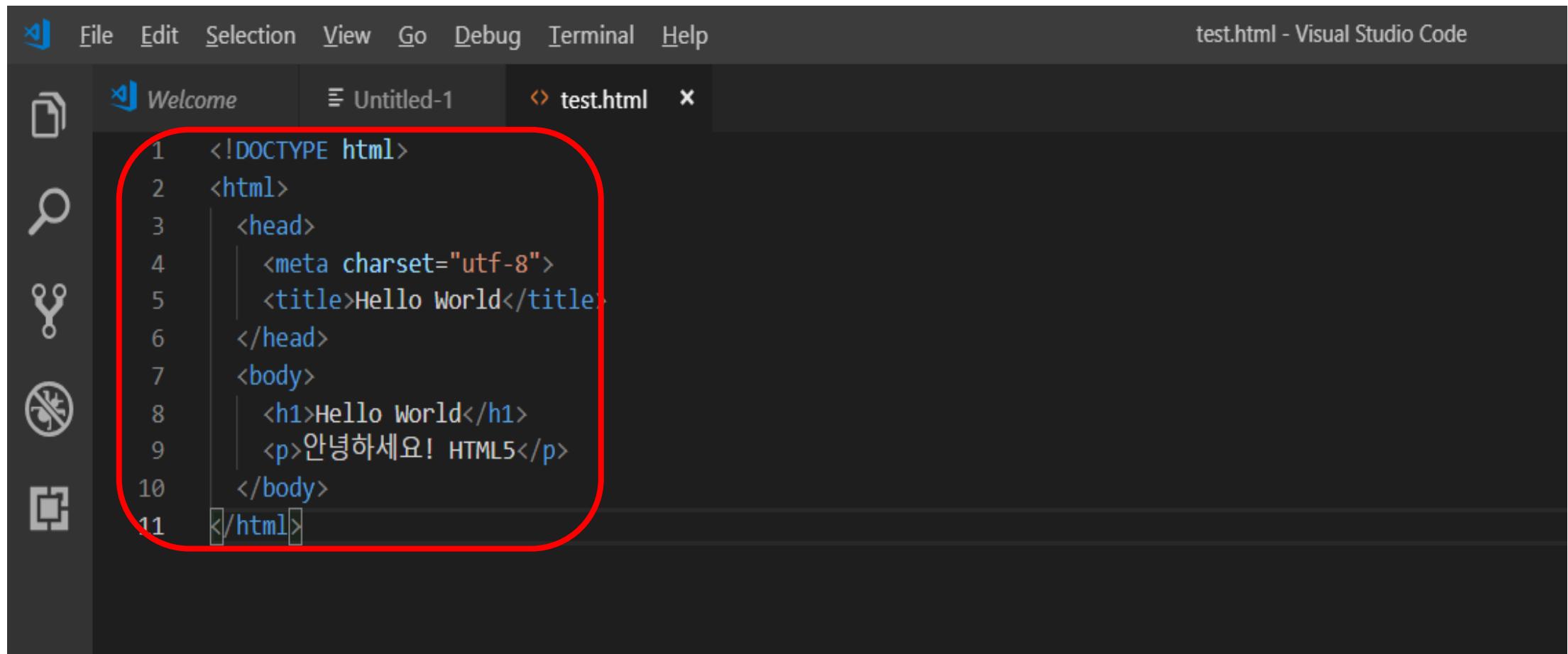
HTML5 문법



HTML5 문법



HTML5 문법

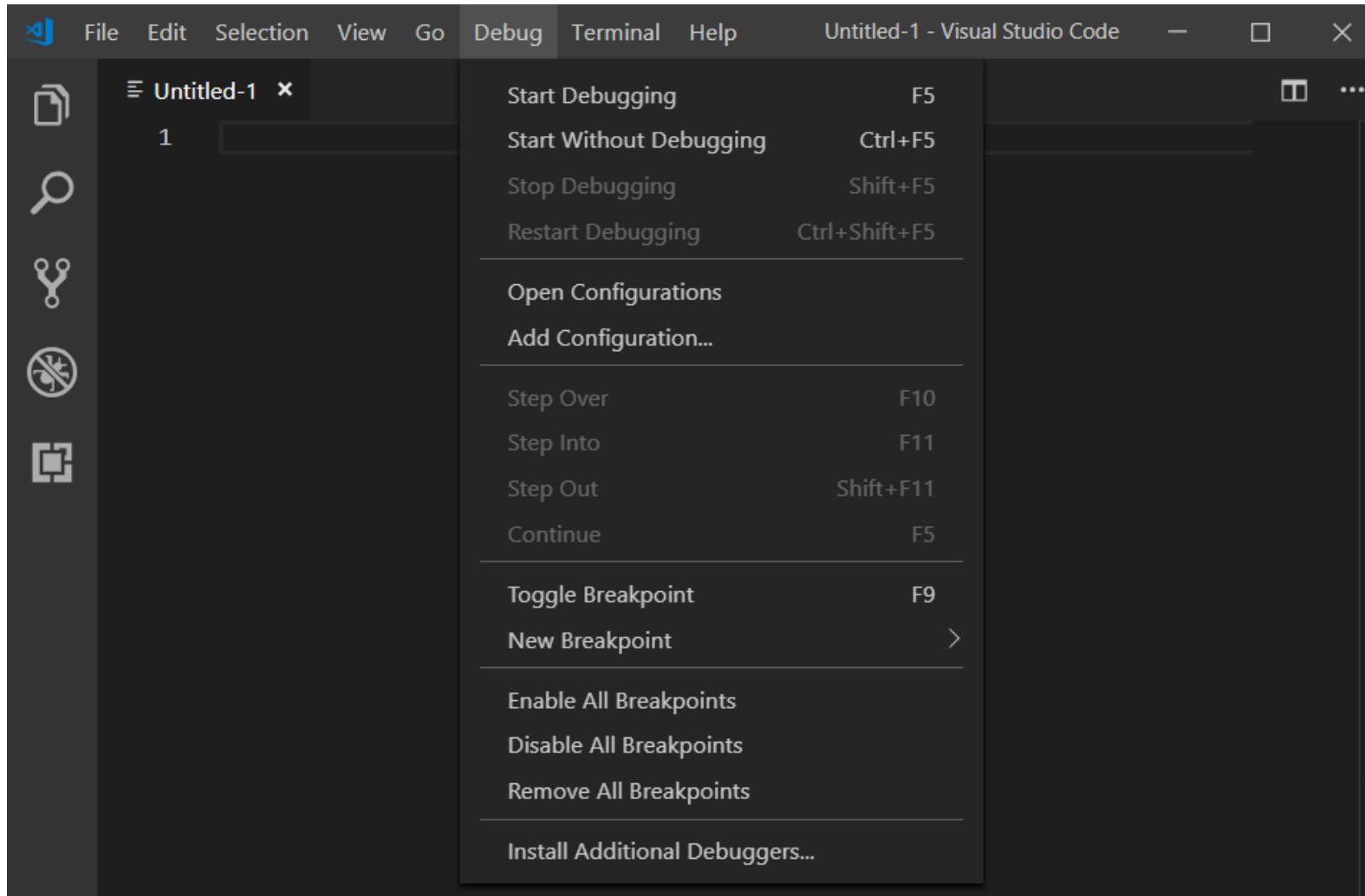


```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help
test.html - Visual Studio Code

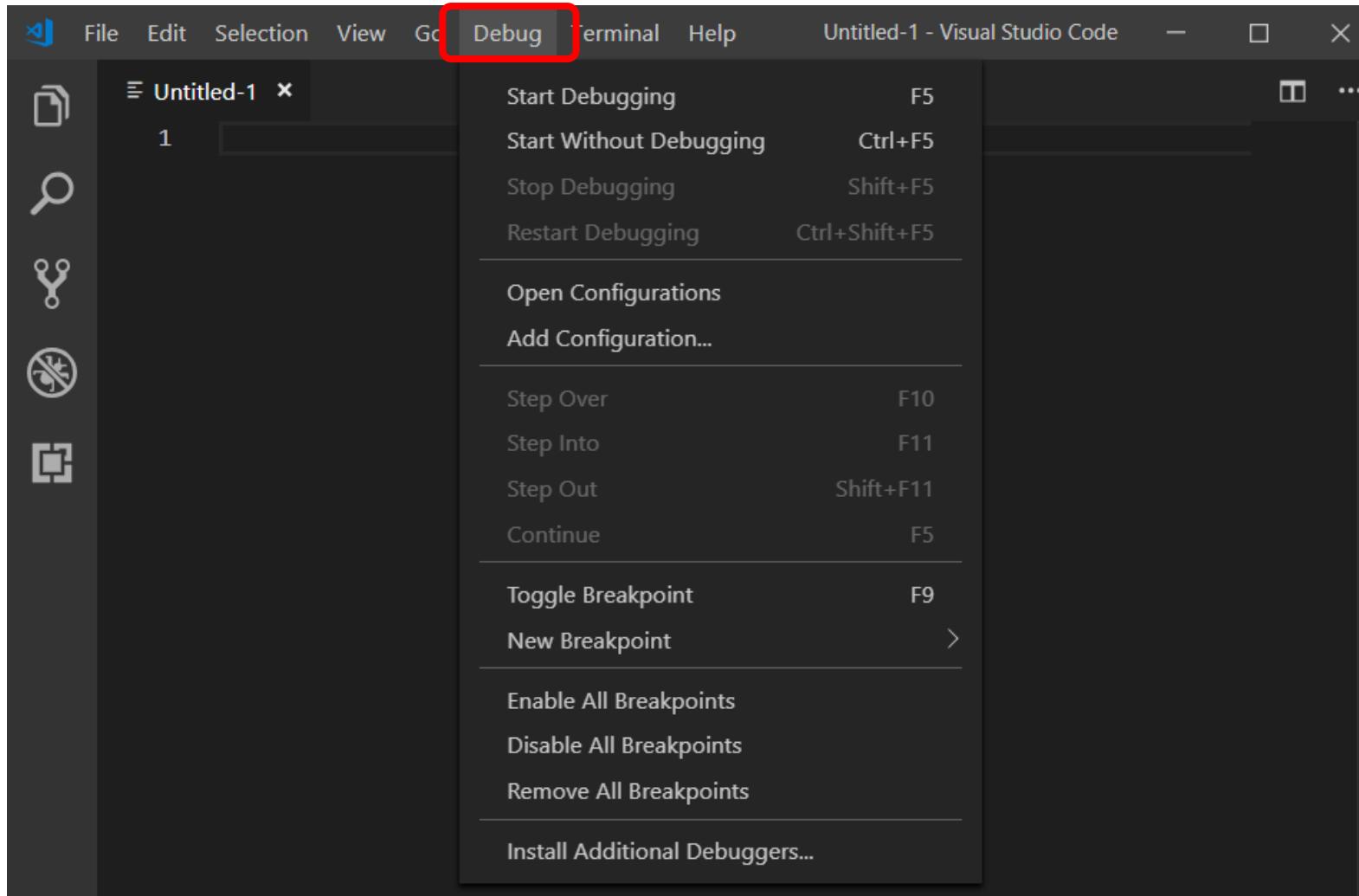
Welcome Untitled-1 test.html x

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Hello World</title>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Hello World</h1>
9     <p>안녕하세요! HTML5</p>
10    </body>
11  </html>
```

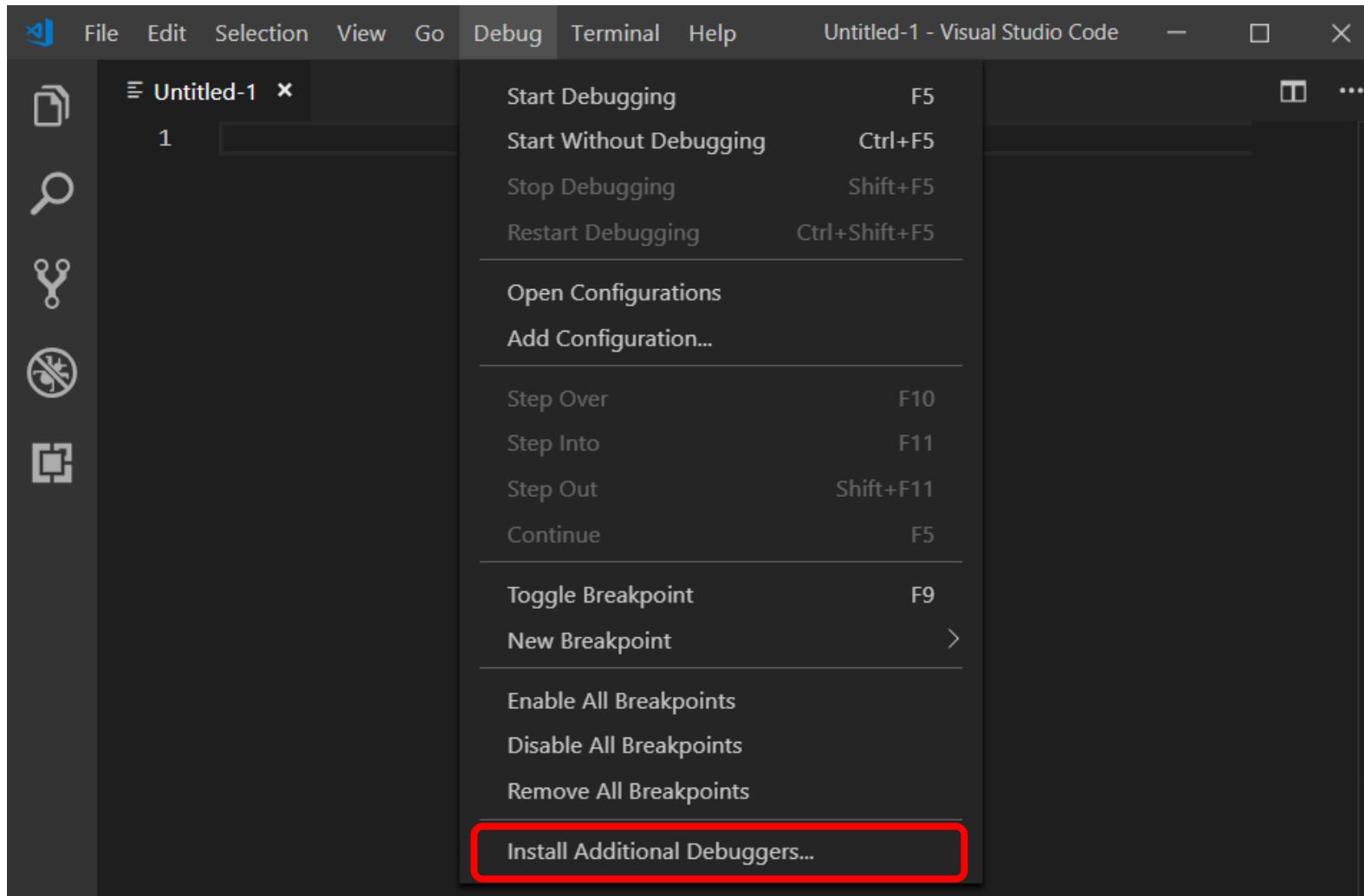
Visual Studio Code로 실행



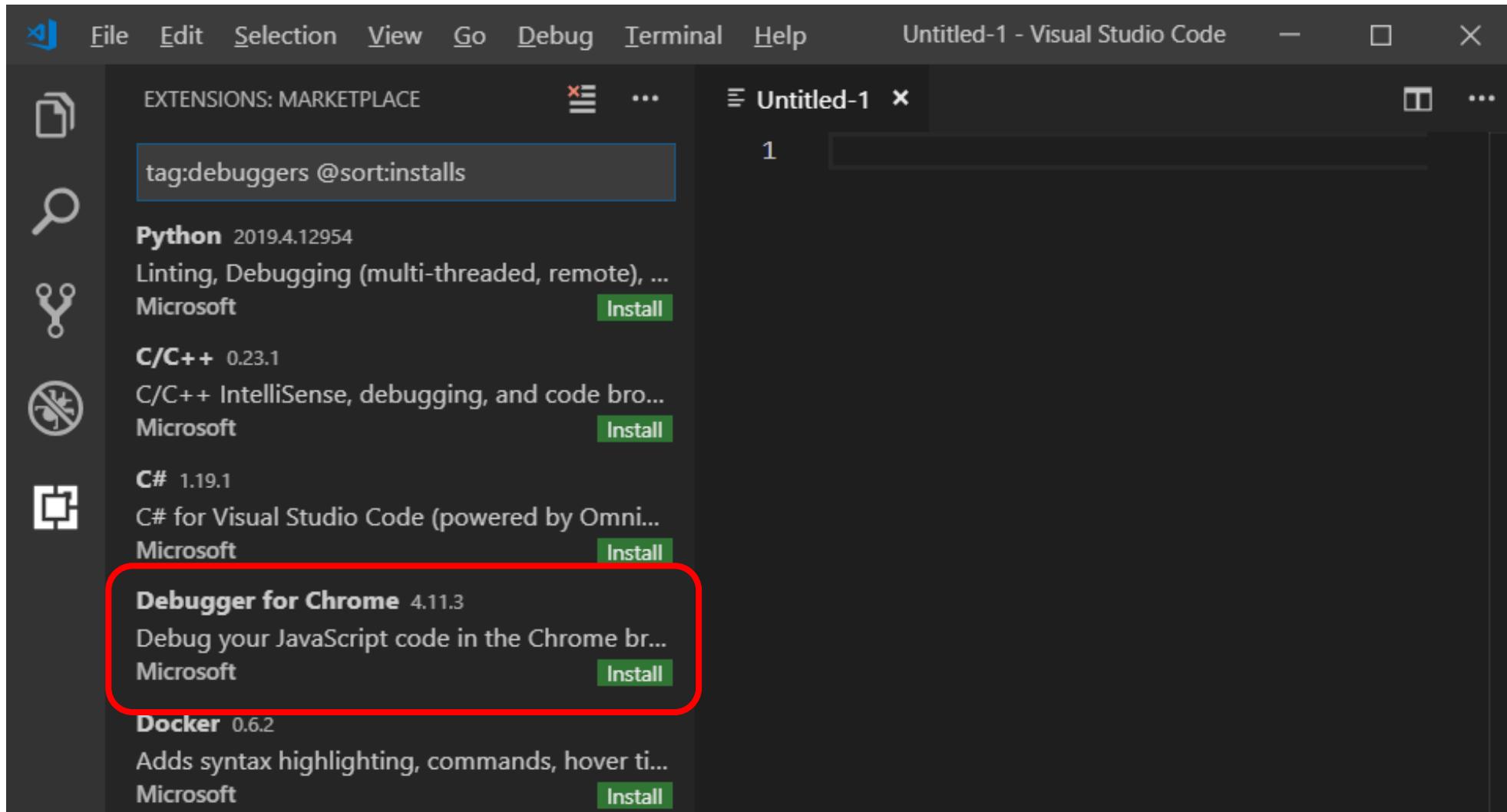
Visual Studio Code로 실행



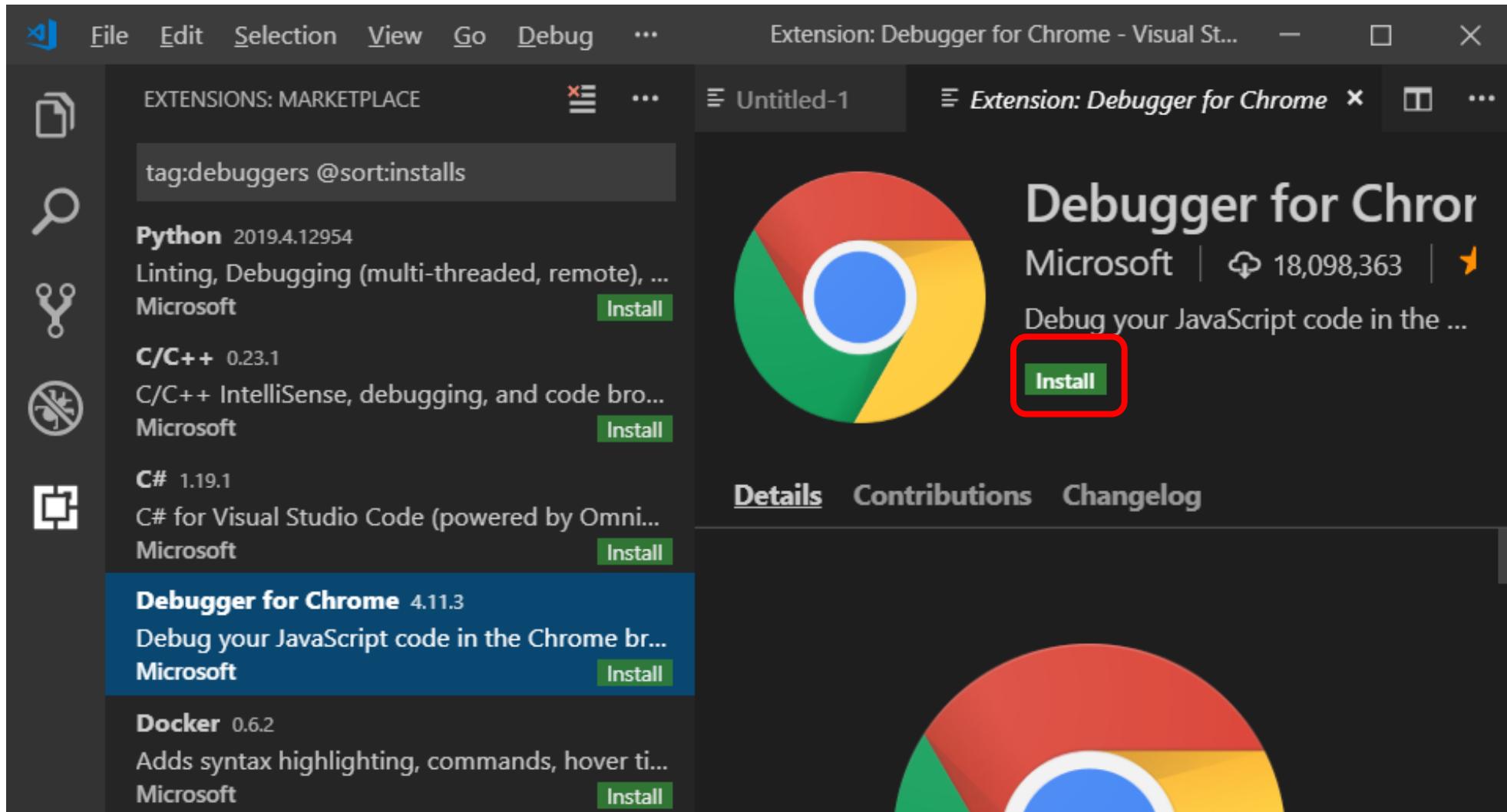
Visual Studio Code로 실행



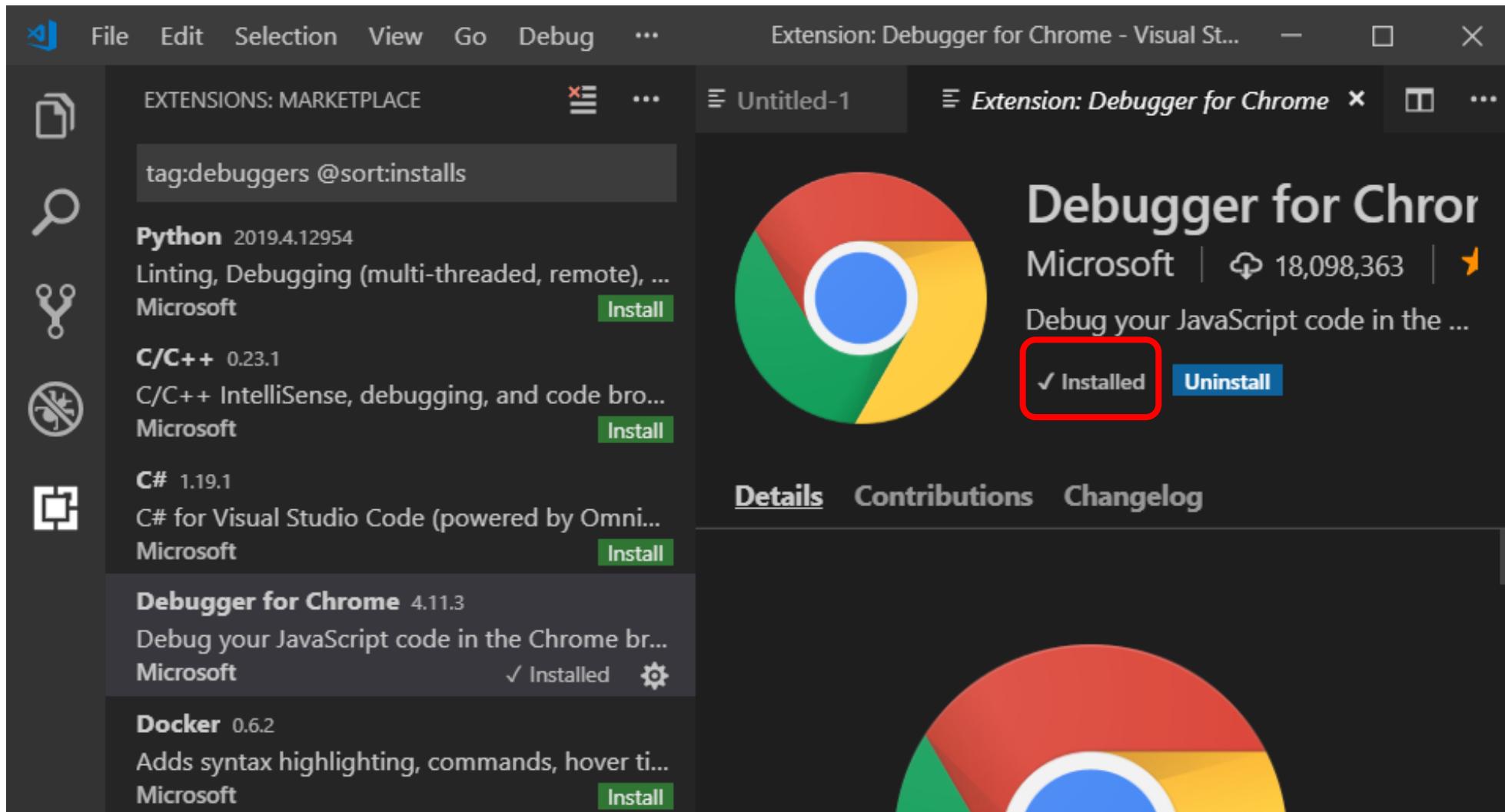
Visual Studio Code로 실행



Visual Studio Code로 실행

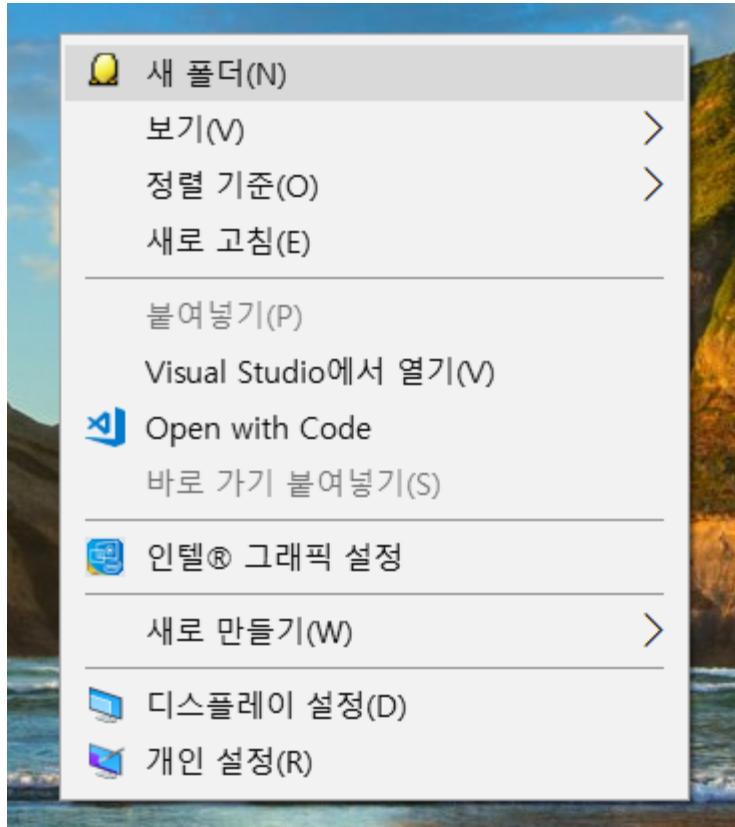


Visual Studio Code로 실행

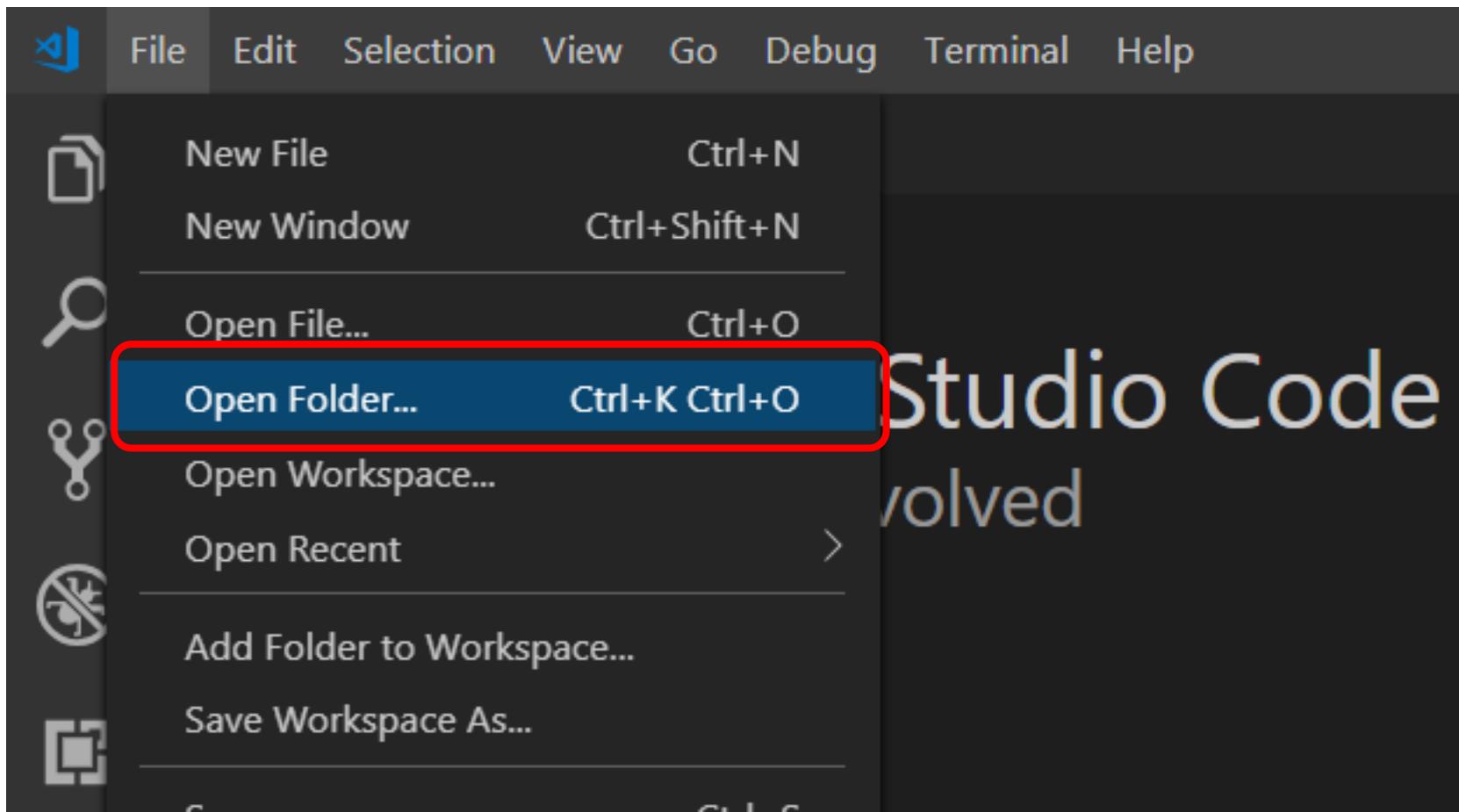


Visual Studio Code로 실행

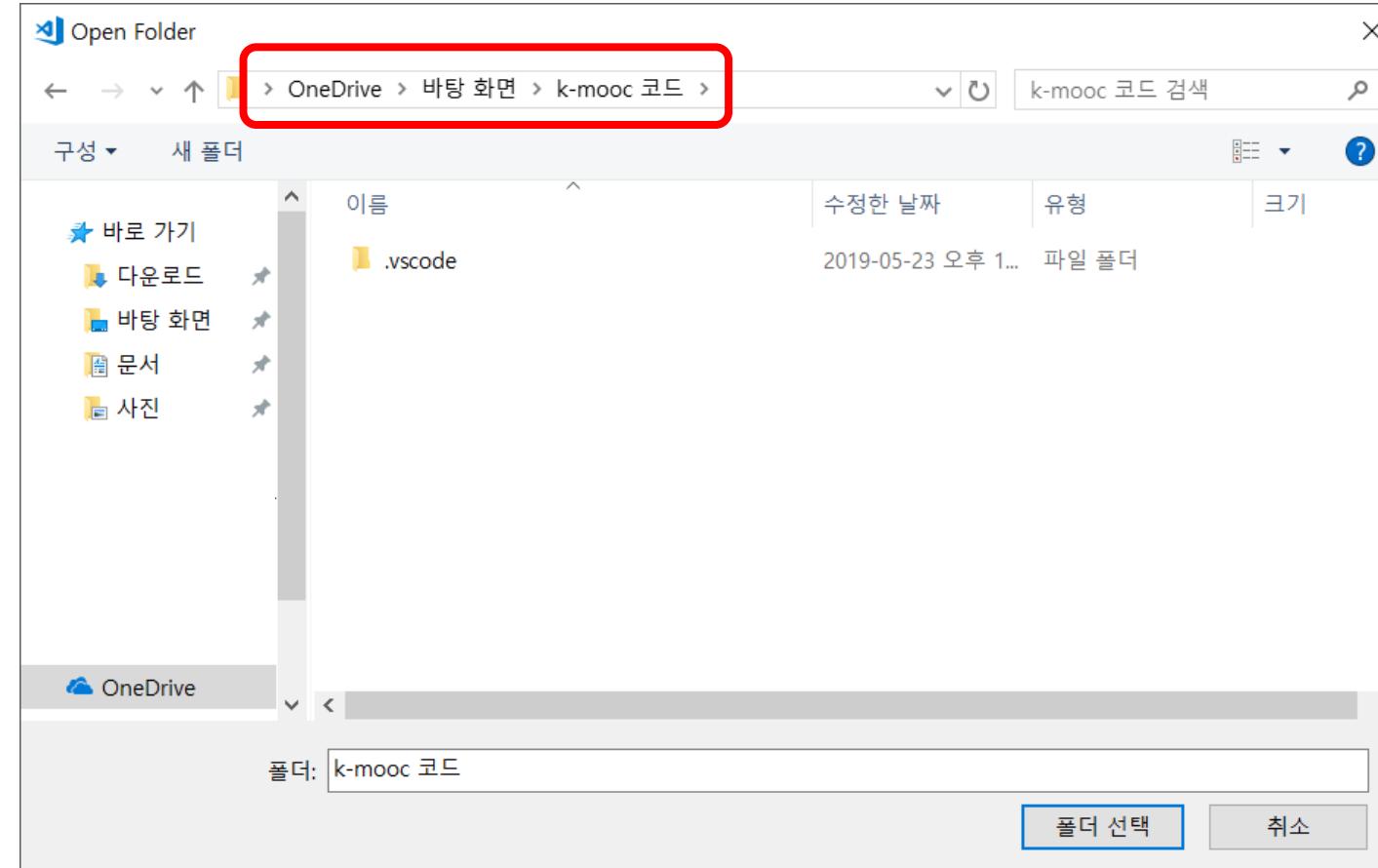
- 디버그에 '폴더 열기' 필요 → Html 코드 보관용 폴더 생성을 권장
(바탕화면 – 오른쪽 버튼 클릭 – 새 폴더 만들기)



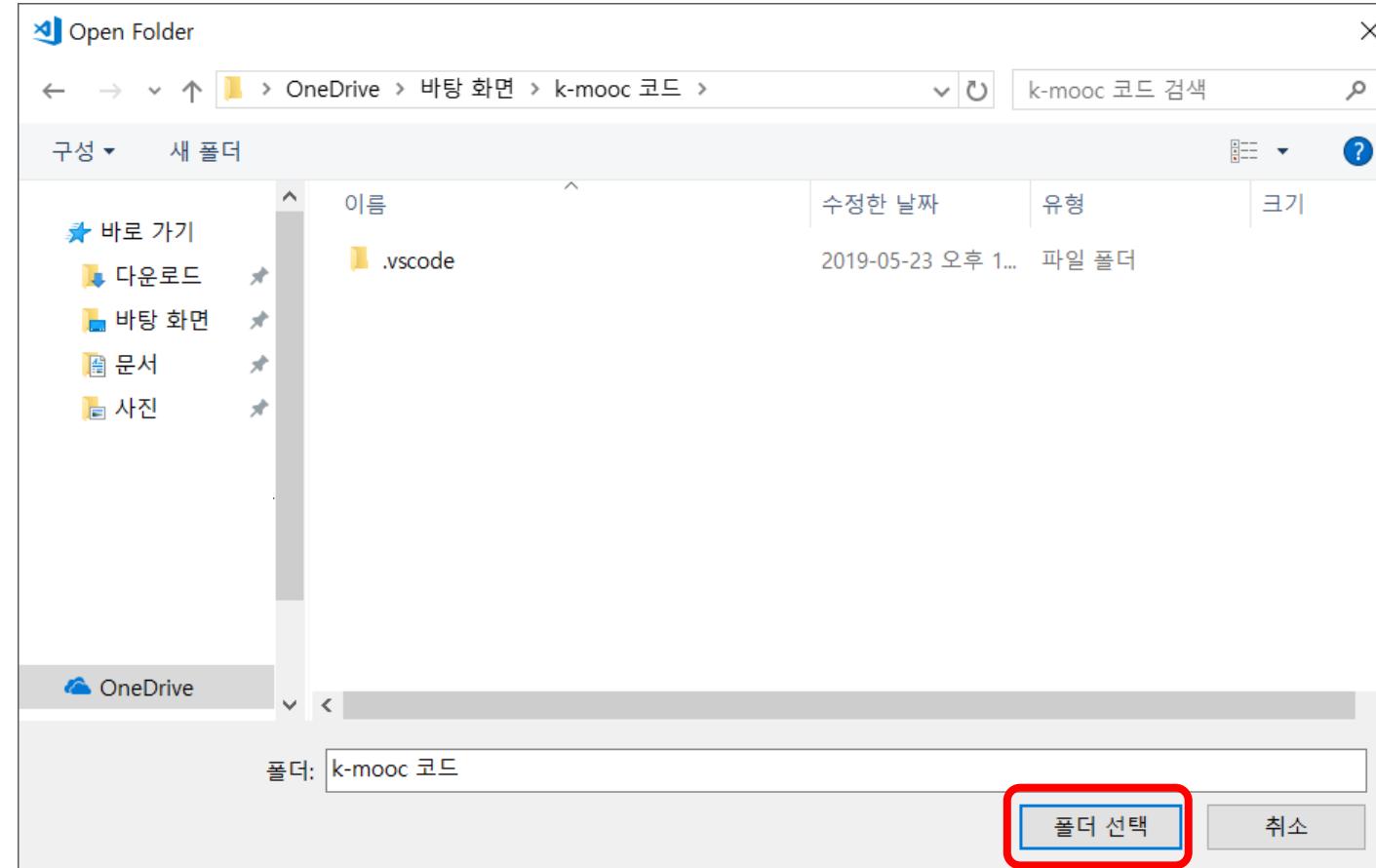
Visual Studio Code로 실행



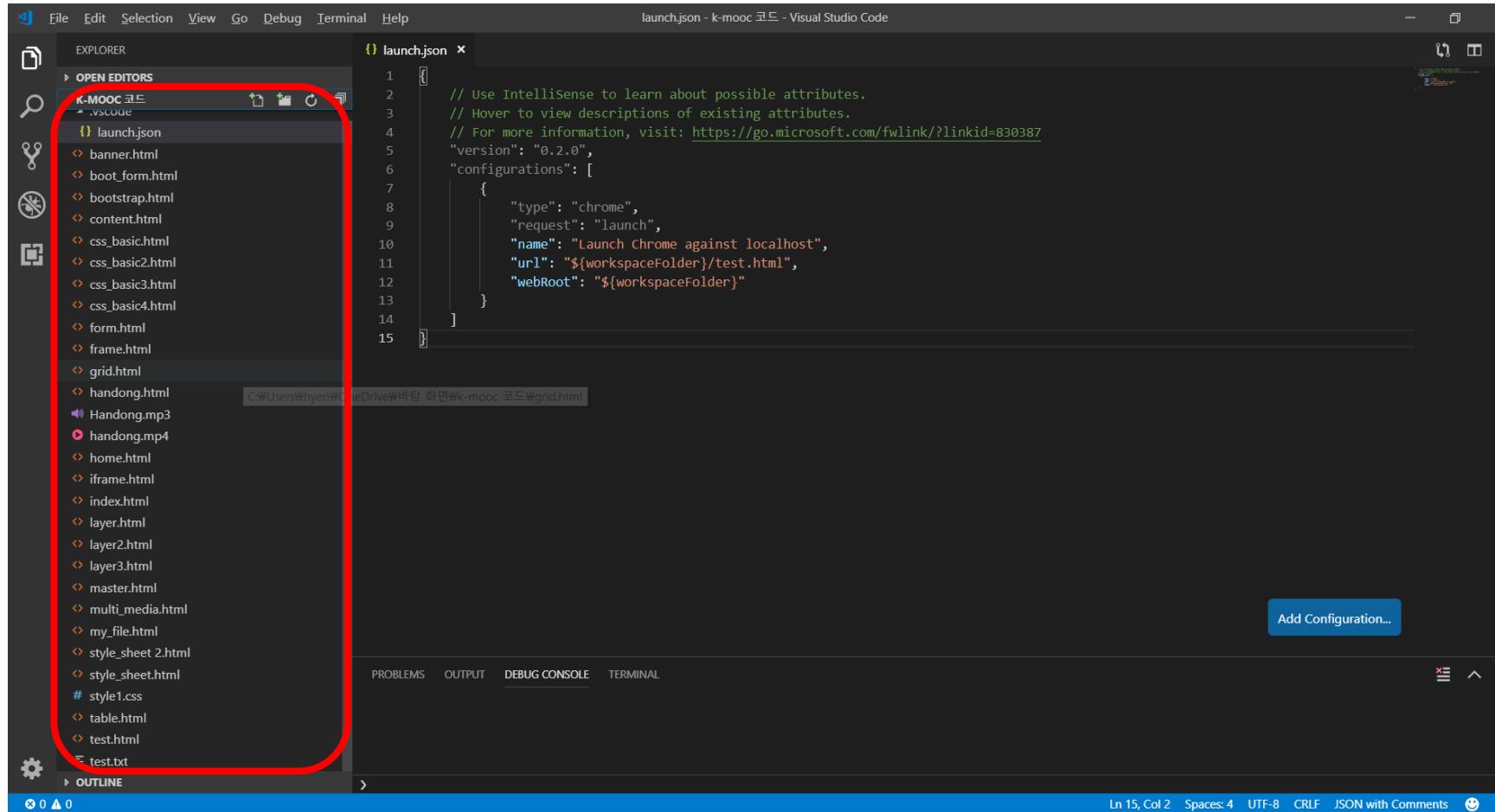
Visual Studio Code로 실행



Visual Studio Code로 실행



Visual Studio Code로 실행



Visual Studio Code로 실행

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The top menu bar includes File, Edit, Selection, View, Go, Debug, Terminal, and Help. The title bar indicates the current file is "launch.json - k-mooc 코드 - Visual Studio Code".

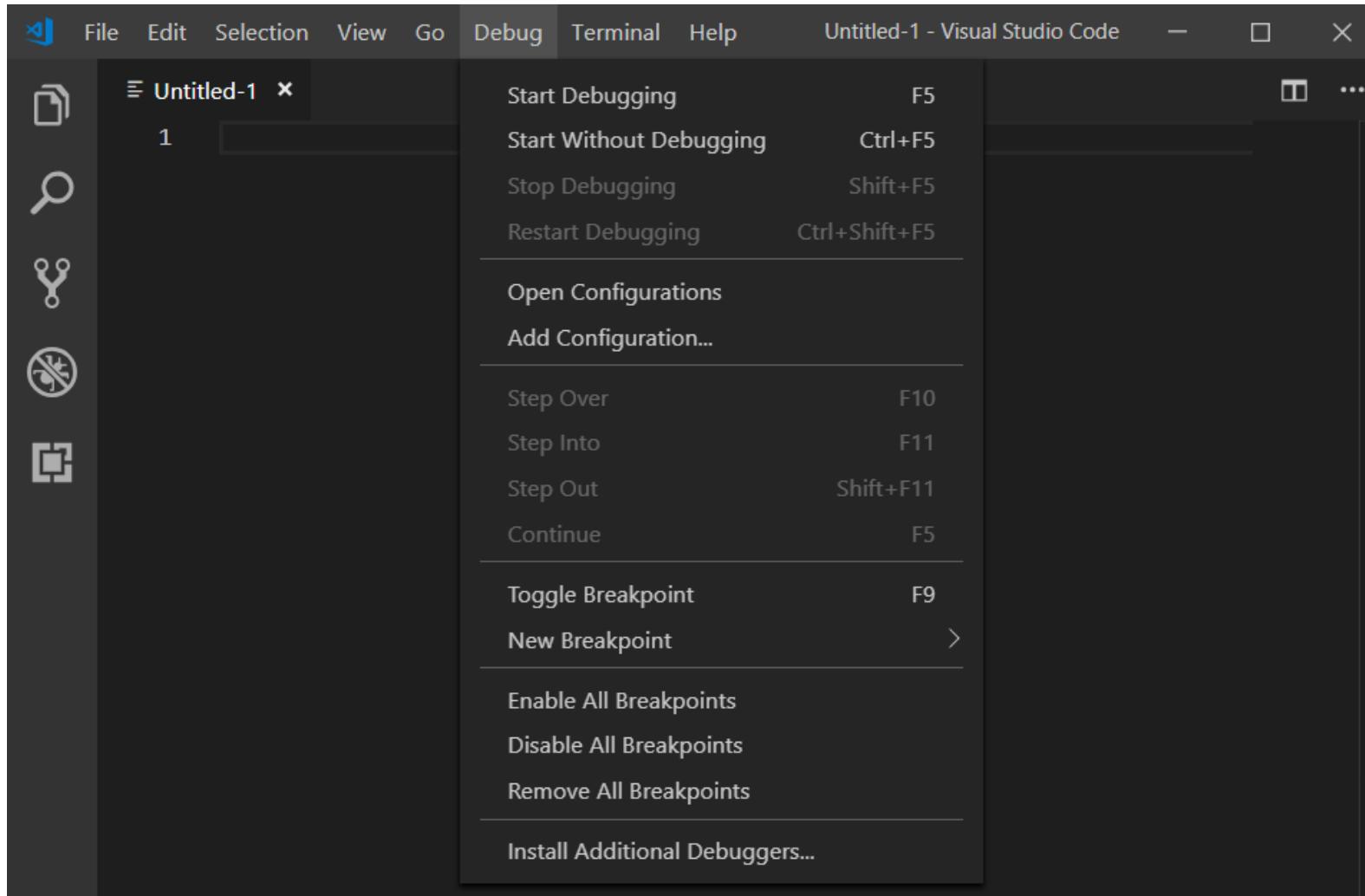
The left sidebar features the Explorer view, which lists the project structure under "K-MOOC 코드": ".vscode" (containing "launch.json") and several HTML files like "banner.html", "boot_form.html", "bootstrap.html", etc.

The main editor pane displays the "launch.json" configuration file:

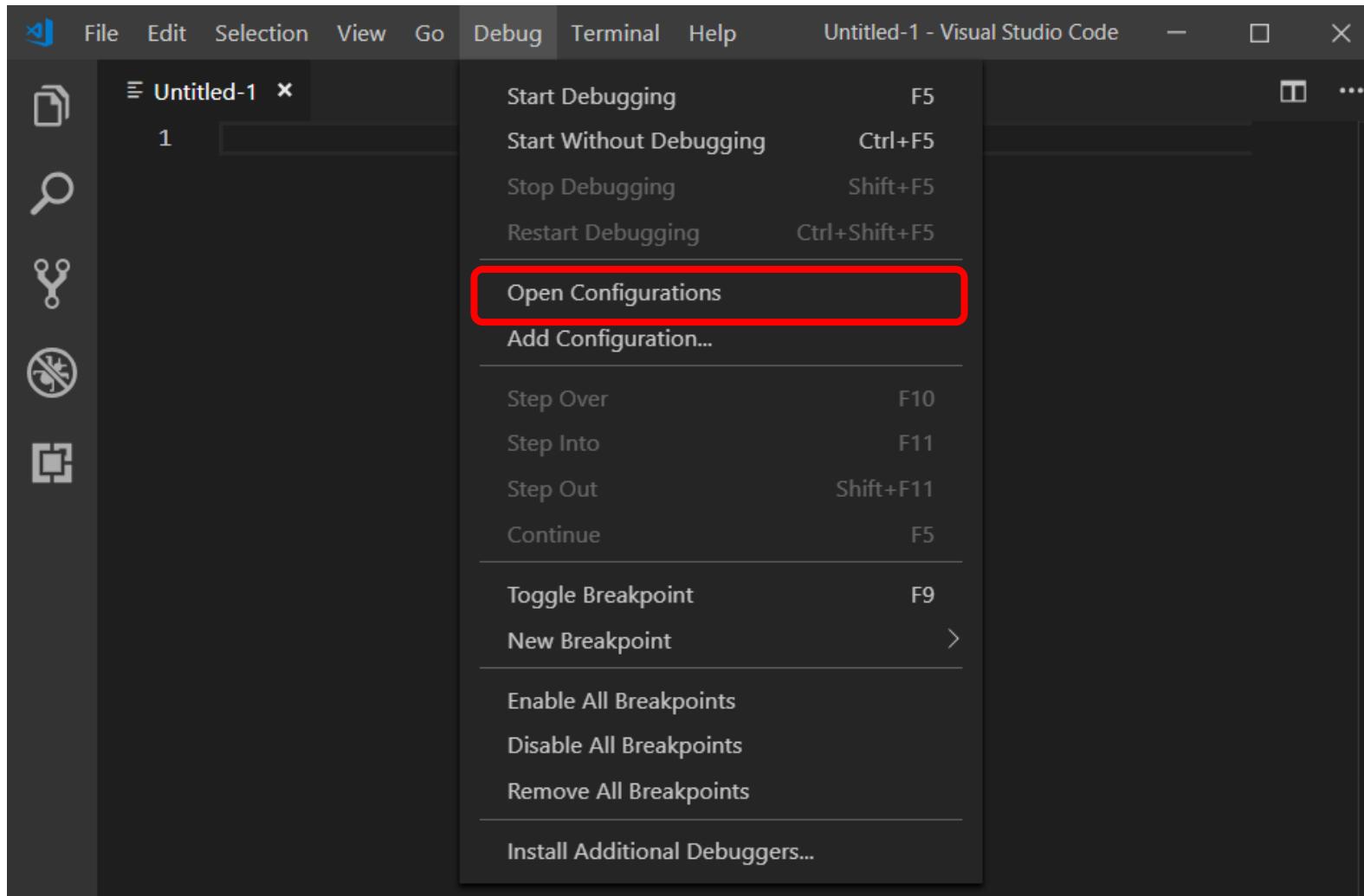
```
// Use IntelliSense to learn about possible attributes.  
// Hover to view descriptions of existing attributes.  
// For more information, visit: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=830387  
"version": "0.2.0",  
"configurations": [  
  {  
    "type": "chrome",  
    "request": "launch",  
    "name": "Launch Chrome against localhost",  
    "url": "${workspaceFolder}/test.html",  
    "webRoot": "${workspaceFolder}"  
}]
```

A red box highlights the "launch.json" tab in the editor header, and a red bracket highlights the configuration object in the JSON code.

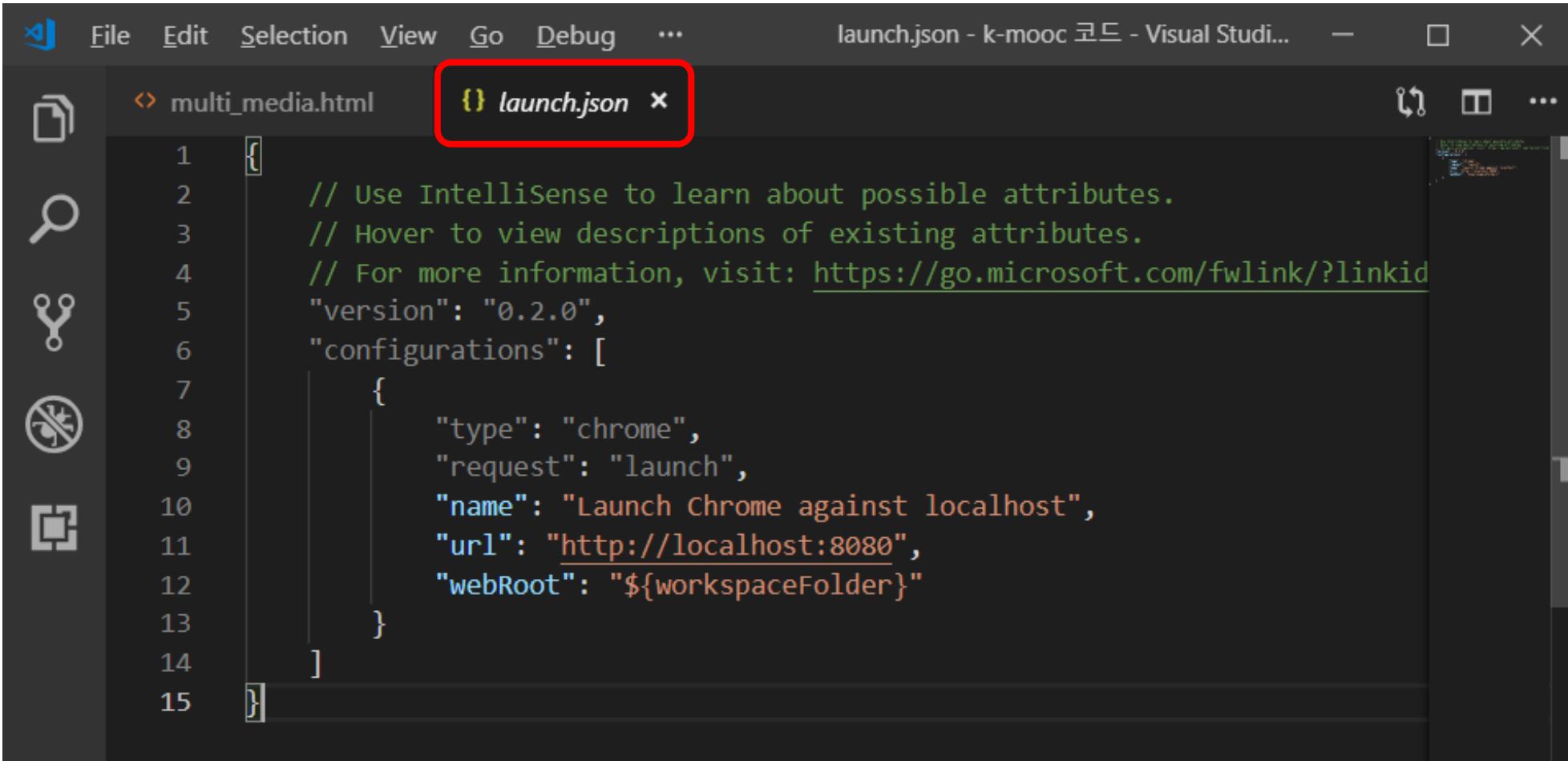
Visual Studio Code로 실행



Visual Studio Code로 실행



Visual Studio Code로 실행



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- File Bar:** File, Edit, Selection, View, Go, Debug, ...
- Title Bar:** launch.json - k-mooc 코드 - Visual Studio Code
- Left Sidebar:** Shows icons for File, Find, Replace, Save, and others.
- Editor Area:** Displays the contents of the launch.json file. A red box highlights the file tab in the sidebar.
- Code Content:**

```
1  {
2      // Use IntelliSense to learn about possible attributes.
3      // Hover to view descriptions of existing attributes.
4      // For more information, visit: https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=703020
5      "version": "0.2.0",
6      "configurations": [
7          {
8              "type": "chrome",
9              "request": "launch",
10             "name": "Launch Chrome against localhost",
11             "url": "http://localhost:8080",
12             "webRoot": "${workspaceFolder}"
13         }
14     ]
15 }
```

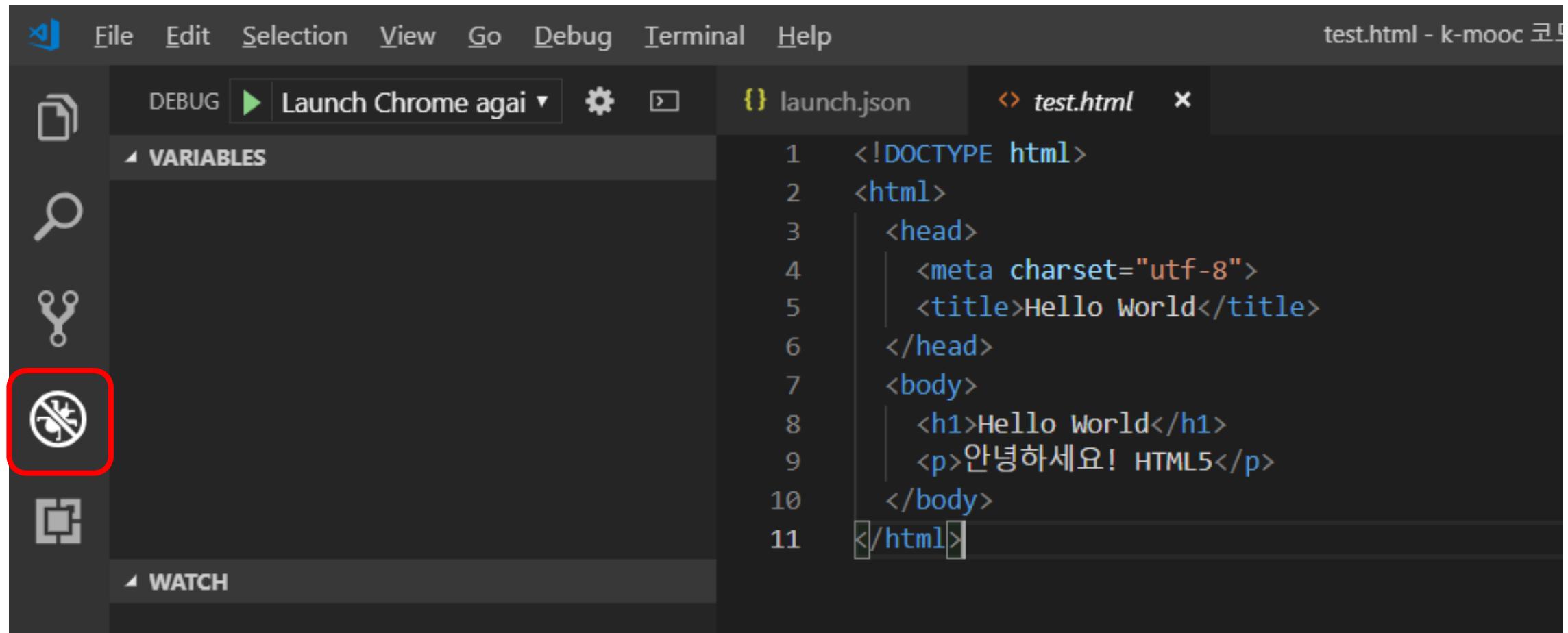
Visual Studio Code로 실행

```
{} launch.json x
1  [
2      // Use Intellisense to learn about possible attributes.
3      // Hover to view descriptions of existing attributes.
4      // For more information, visit: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=830387
5      "version": "0.2.0",
6      "configurations": [
7          {
8              "type": "chrome",
9              "request": "launch",
10             "name": "Launch Chrome against localhost",
11             "url": "${workspaceFolder}/test.html", ${workspaceFolder}/test.html
12             "webRoot": "${workspaceFolder}"
13         }
14     ]
15 }
```

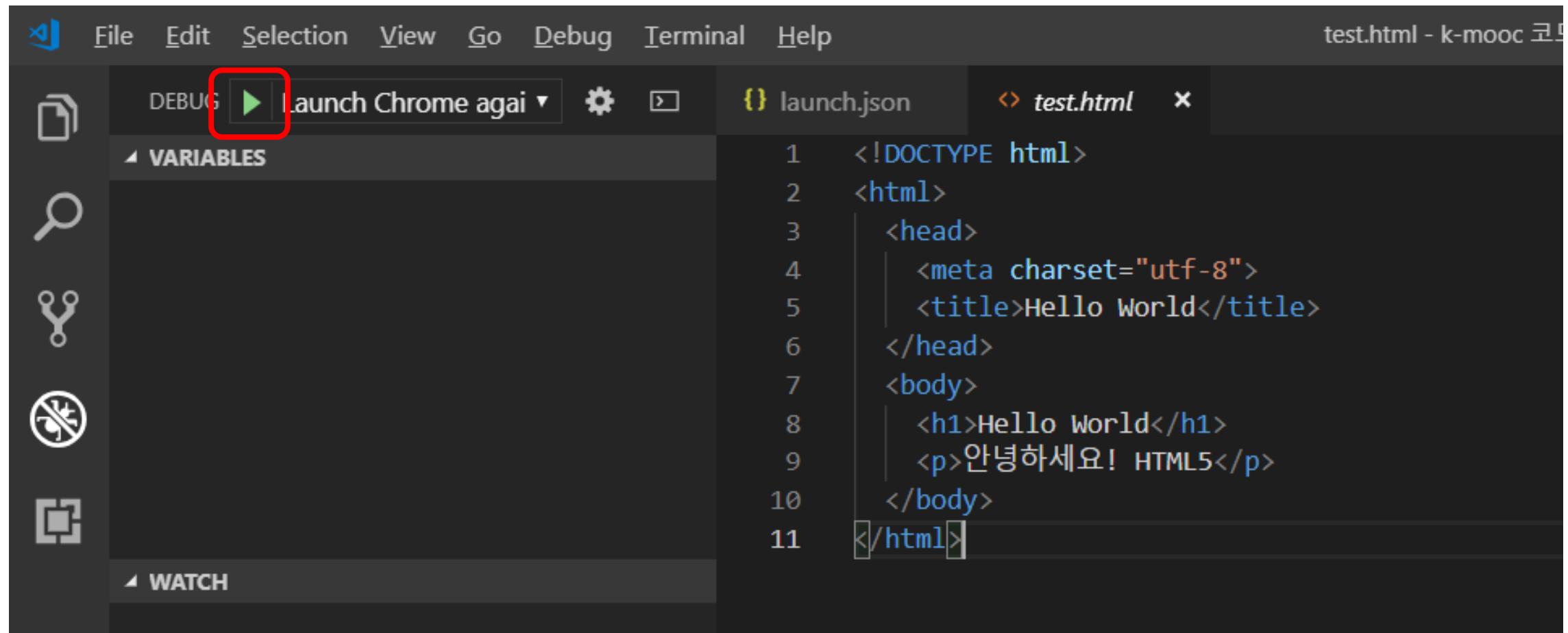
Visual Studio Code로 실행

```
{} launch.json x
1  [
2      // Use IntelliSense to learn about possible attributes.
3      // Hover to view descriptions of existing attributes.
4      // For more information, visit: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=830387
5      "version": "0.2.0",
6      "configurations": [
7          {
8              "type": "chrome",
9              "request": "launch",
10             "name": "Launch Chrome against localhost",
11             "url": "${workspaceFolder}/test.html", ${workspaceFolder}/test.html
12             "webRoot": "${workspaceFolder}"
13         }
14     ]
15 }
```

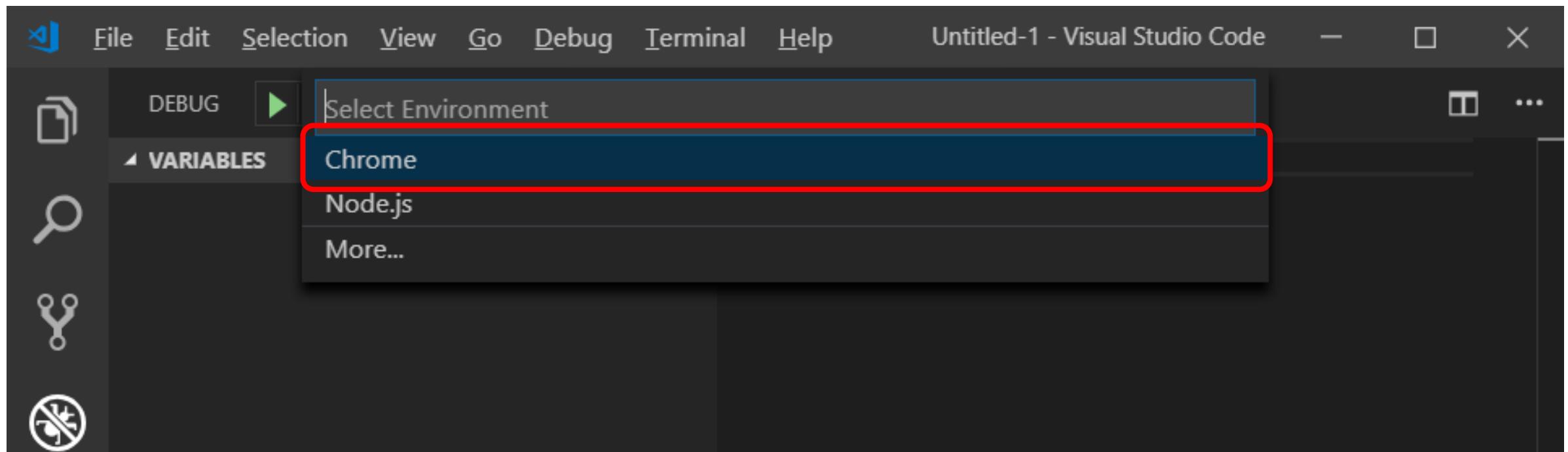
Visual Studio Code로 실행



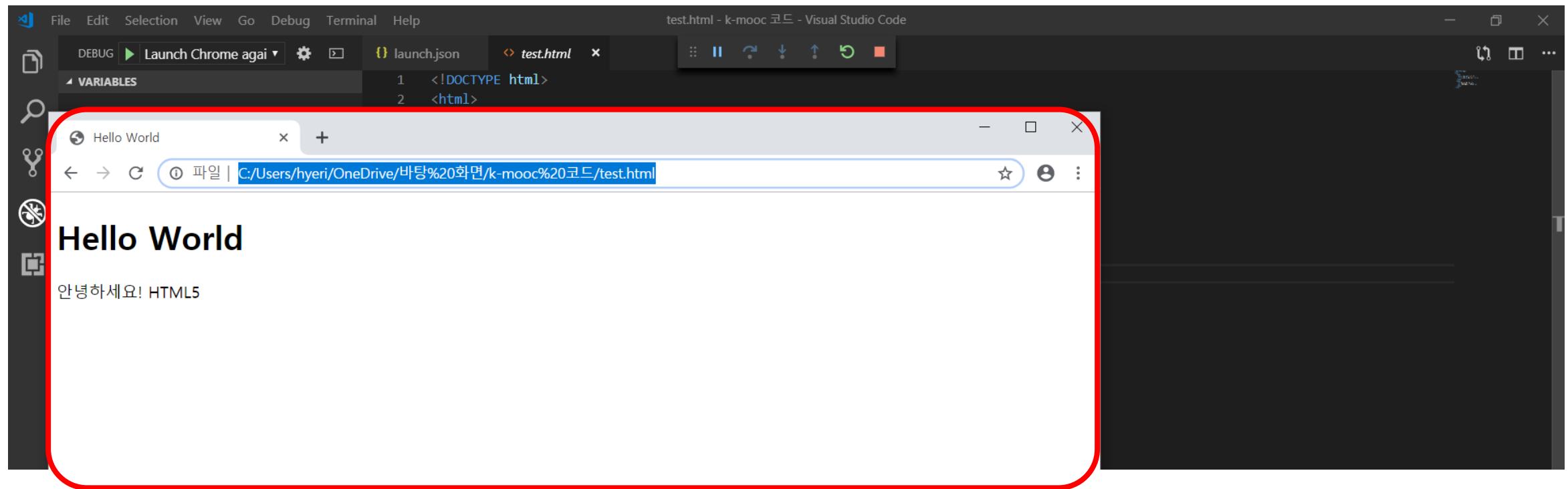
Visual Studio Code로 실행



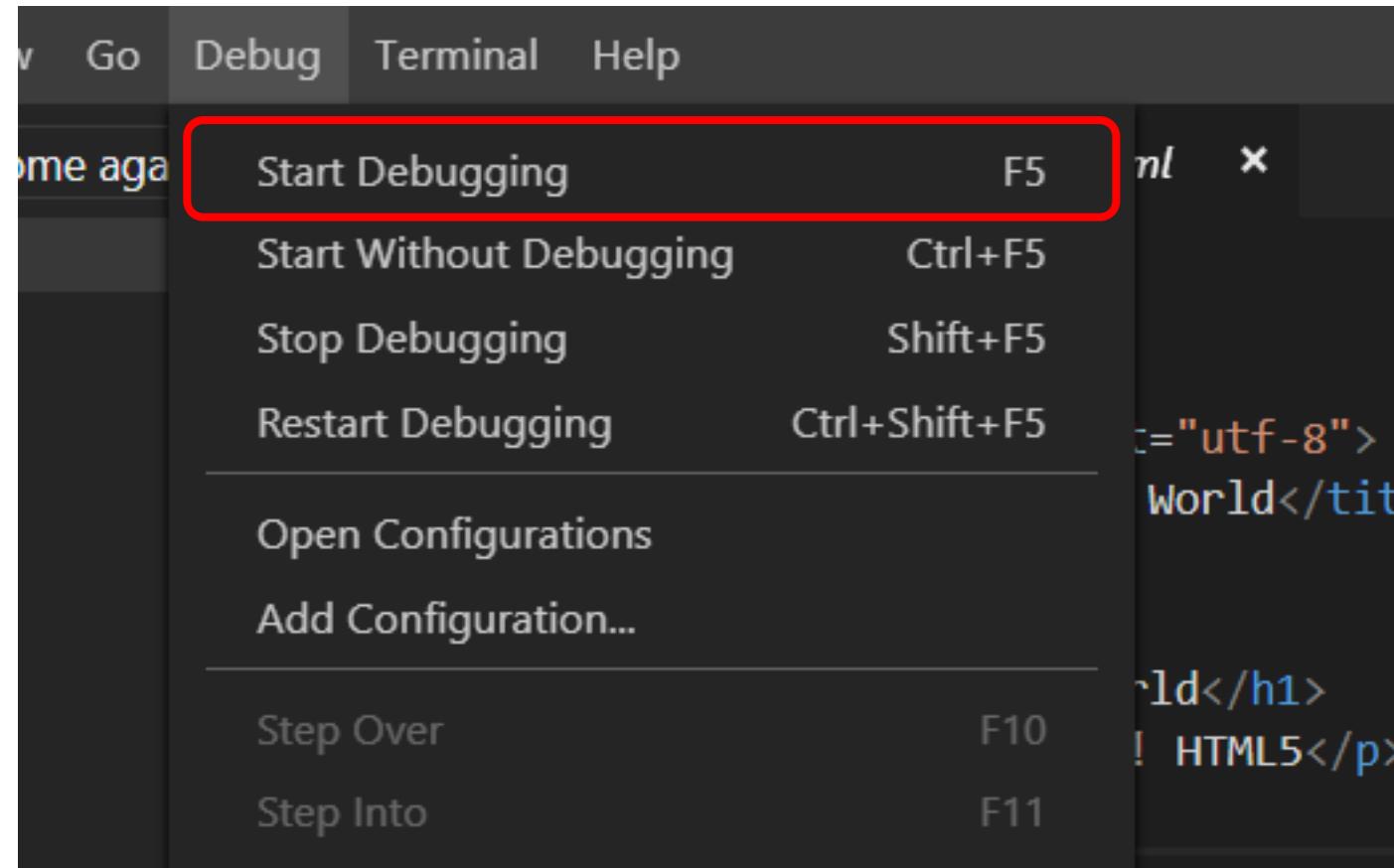
Visual Studio Code로 실행



Visual Studio Code로 실행



Visual Studio Code로 실행



요약

- HTML5 개념과 구조
- 메모장으로 HTML 문서 작성
- Visual Studio Code 설치
- Visual Studio Code 문서 작성 및 디버깅

차시 예고

- 3-2 : HTML 기본 태그 알아보기
 - HTML 태그 사용 규칙
 - Html기본 태그
 - 링크삽입, 그림삽입, 그림에 링크삽입, 폰트 스타일 지정, 텍스트 형식, 배경 변경, 리스트, 기타

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

3주차_01 HTML5 구조

HTML에서 웹앱까지

3주차_02

한동대학교
김군오 교수

학습 목표 :

HTML 기본태그 알아보기

학습내용:

1. HTML 태그 사용 규칙
2. Html기본 태그
 - 링크삽입, 그림삽입, 그림에 링크삽입, 폰트 스타일 지정, 텍스트 형식, 배경 변경, 리스트, 기타

HTML 태그란?

HTML 태그란?

- HTML → 웹 페이지를 구성하는 마크업 언어

HTML 태그란?

- HTML → 웹 페이지를 구성하는 마크업 언어
- 마크업 언어: **태그**를 사용하여 데이터 구성

HTML 태그란?

- HTML → 웹 페이지를 구성하는 마크업 언어
- 마크업 언어: 태그를 사용하여 데이터 구성
- <시작태그> – 내용 – </종료태그>
 - 예시: <HTML> ... </HTML>

HTML 태그 사용 규칙

HTML 태그 사용 규칙

- tag의 바른 사용 규칙

HTML 태그 사용 규칙

- tag의 바른 사용 규칙
 - 여러 tag를 혼용할 때에는 짹을 맞춰서 사용

HTML 태그 사용 규칙

- tag의 바른 사용 규칙

- 여러 tag를 혼용할 때에는 짹을 맞춰서 사용

- 예시

```
<B><I><U> HTML부터 웹앱까지 </U></I></B>
```

HTML 태그 사용 규칙

- tag의 바른 사용 규칙

- 여러 tag를 혼용할 때에는 짹을 맞춰서 사용

- 예시

```
<B><I><U> HTML부터 웹앱까지 </U></I></B>
```



HTML 태그 사용 규칙

- tag의 바른 사용 규칙

- 여러 tag를 혼용할 때에는 짹을 맞춰서 사용

- 예시

```
<B><I><U> HTML부터 웹앱까지 </U></I></B>
```



HTML 태그 사용 규칙

- tag의 바른 사용 규칙

- 여러 tag를 혼용할 때에는 짹을 맞춰서 사용

- 예시

```
<B><I><U> HTML부터 웹앱까지 </U></I></B>
```



HTML 태그 사용 규칙

- tag의 바른 사용 규칙

- 여러 tag를 혼용할 때에는 짹을 맞춰서 사용

- 예시

<I><U> HTML부터 웹앱까지 </U></I>



HTML 태그 사용 규칙

- tag의 바른 사용 규칙

- 여러 tag를 혼용할 때에는 짹을 맞춰서 사용

- 예시

<I><U> HTML부터 웹앱까지 </U></I>



HTML 문서를 구성하는 기본 태그

HTML 문서를 구성하는 기본 태그

- **<HTML> ... </HTML>**

- html 문서임을 나타냄

- html 문서의 모든 내용은 html 태그 내에 존재

HTML 문서를 구성하는 기본 태그

- **<HTML> ... </HTML>**

- html 문서임을 나타냄

- html 문서의 모든 내용은 html 태그 내에 존재

- **<HEAD> ... </HEAD>**

- html의 머리 부분에 해당

- 문서의 제목, 스타일 등을 정의

HTML 문서를 구성하는 기본 태그

- **<HTML> ... </HTML>**

- html 문서임을 나타냄

- html 문서의 모든 내용은 html 태그 내에 존재

- **<HEAD> ... </HEAD>**

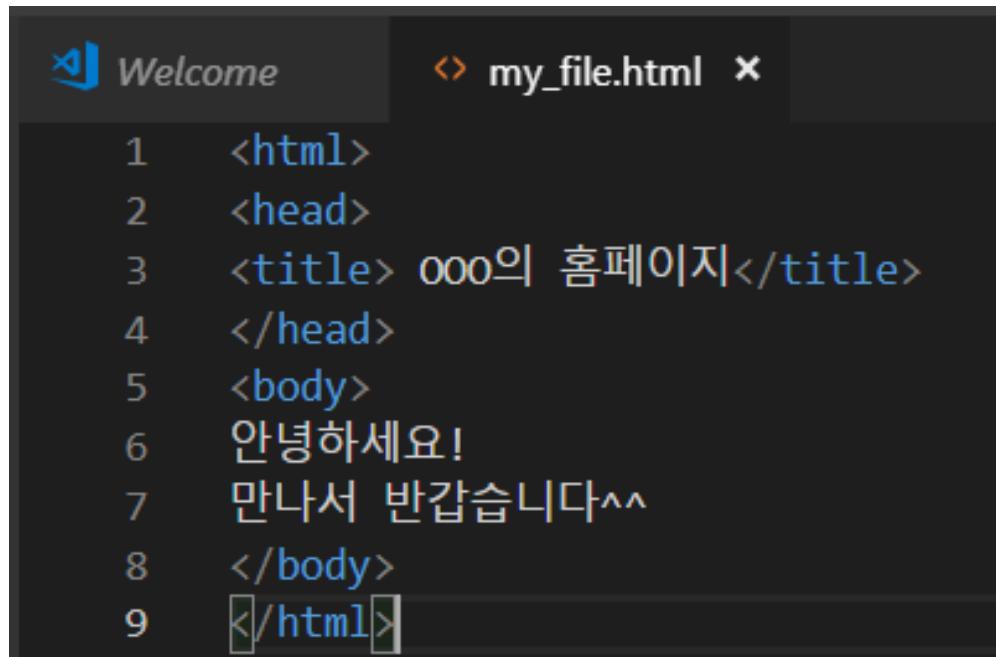
- html의 머리 부분에 해당

- 문서의 제목, 스타일 등을 정의

- **<BODY> ... </BODY>**

- html 내용이 들어가는 부분

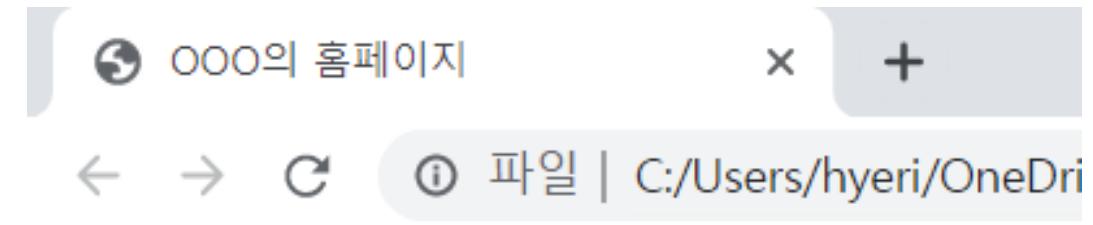
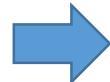
HTML 문서를 구성하는 기본 태그



```
Welcome my_file.html x
1 <html>
2 <head>
3 <title> ooo의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6 안녕하세요!
7 만나서 반갑습니다^^
8 </body>
9 </html>
```

HTML 문서를 구성하는 기본 태그

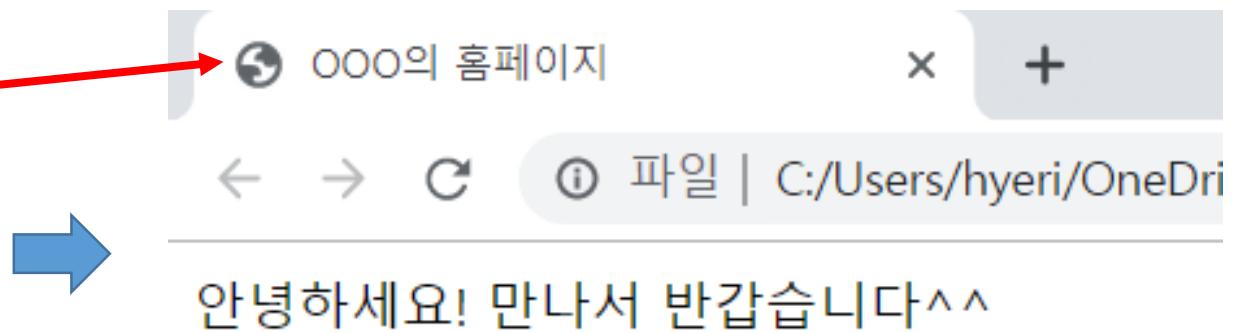
```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6 안녕하세요!
7 만나서 반갑습니다^^
8 </body>
9 </html>
```



안녕하세요! 만나서 반갑습니다^^

HTML 문서를 구성하는 기본 태그

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>ooo의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6 안녕하세요!
7 만나서 반갑습니다^^
8 </body>
9 </html>
```

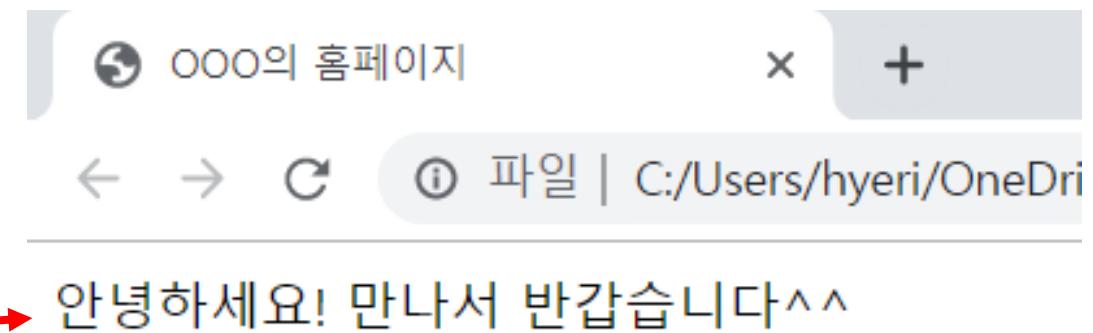


HTML 문서를 구성하는 기본 태그

The screenshot shows a code editor window with the title bar 'Welcome' and the tab 'my_file.html'. The code in the editor is:

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6 안녕하세요!
7 만나서 반갑습니다^^
8 </body>
9 </html>
```

A red bracket highlights the text '안녕하세요!' and '만나서 반갑습니다^^' in line 6 and 7 respectively. A blue arrow points from the editor to the browser window on the right.



HTML 태그 알아보기



HTML 태그 알아보기

1. 링크 삽입: <a>

- ` 링크할 대상 `
→ 주소: URL 입력
-

HTML 태그 알아보기

1. 링크 삽입: <a>

- 링크할 대상
→ 주소: URL 입력

```
1  <html>
2  <head>
3  <title> ooo의 홈페이지</title>
4  </head>
5  <body>
6      <a href="http://www.handong.edu">한동대학교</a>
7  </body>
8  </html>
```

HTML 태그 알아보기

1. 링크 삽입: <a>

- 링크할 대상
→ 주소: URL 입력

```
1  <html>
2  <head>
3  <title> ooo의 홈페이지</title>
4  </head>
5  <body>
6  <a href="http://www.handong.edu">한동대학교</a>
7  </body>
8  </html>
```

HTML 태그 알아보기

1. 링크 삽입: <a>

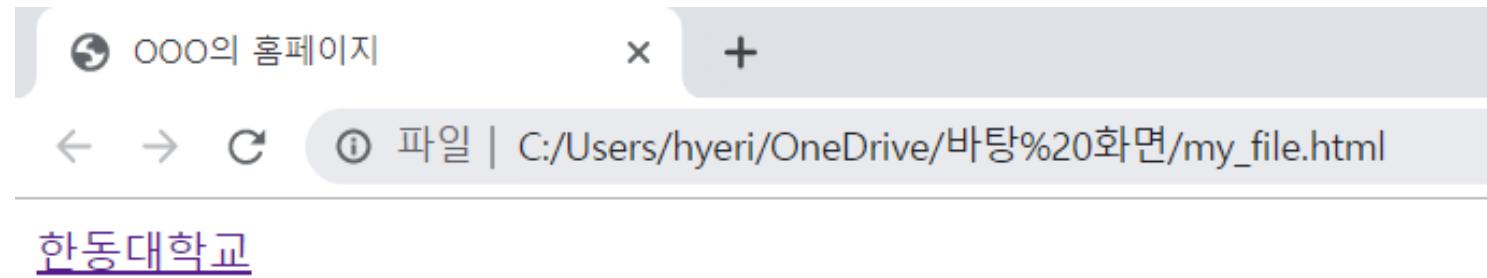
- 링크할 대상
→ 주소: URL 입력

```
1  <html>
2  <head>
3  <title> ooo의 홈페이지</title>
4  </head>
5  <body>
6      <a href="http://www.handong.edu">한동대학교</a>
7  </body>
8  </html>
```

코드 저장 (Ctrl+s)

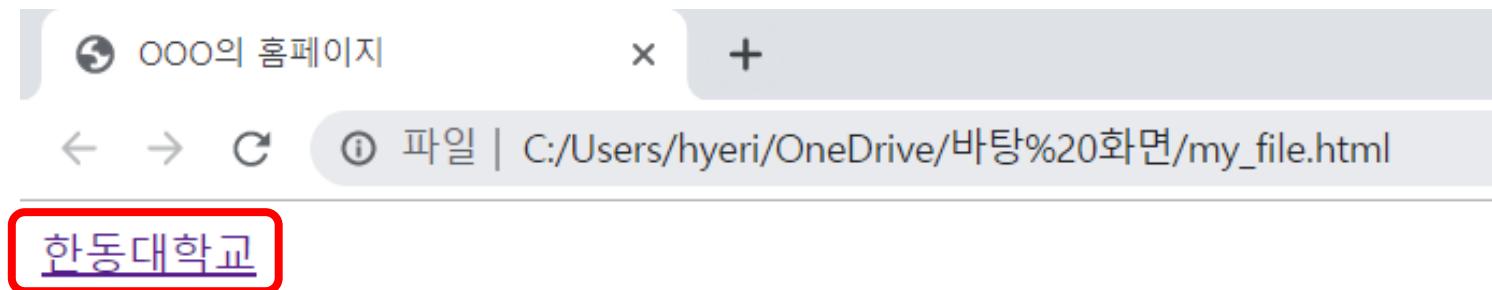
HTML 태그 알아보기

1. 링크 삽입: <a>



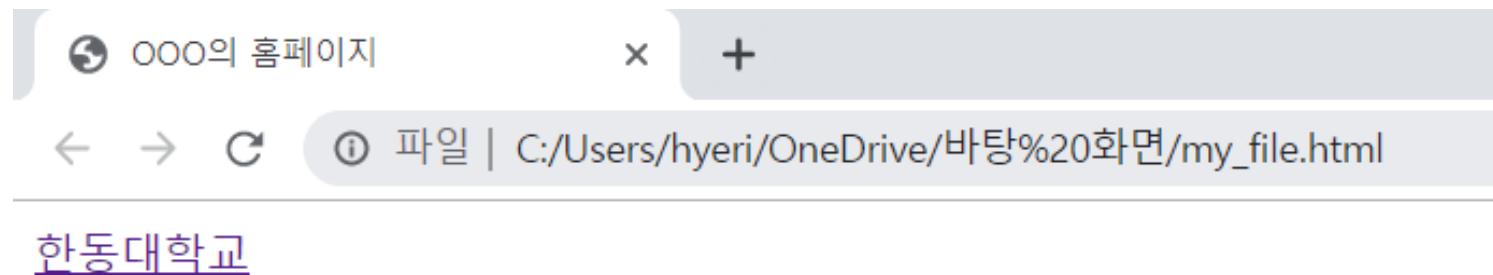
HTML 태그 알아보기

1. 링크 삽입: <a>



HTML 태그 알아보기

1. 링크 삽입: <a>



A screenshot of the Han Dong Global University website. The URL https://www.handong.edu is visible in the browser's address bar. The website features the university's logo (HGU) and Korean name (한동대학교). A search bar is located at the top right, along with links for 회원가입 (Join), 로그인 (Login), SITEMAP, HISNET, and ENGLISH. The main menu includes links for 학교소개 (About), 대학·대학원 (University), 산학·연구 (Industry-University Cooperation), 입학안내 (Admission Information), 대학생활 (University Life), and 한동광장 (Han Dong Plaza).

HTML 태그 알아보기

2. 그림 삽입:

-

HTML 태그 알아보기

2. 그림 삽입:

-



- 예시 이미지 파일 handong.jpg (**html** 파일과 같은 폴더에 위치)

HTML 태그 알아보기

2. 그림 삽입:

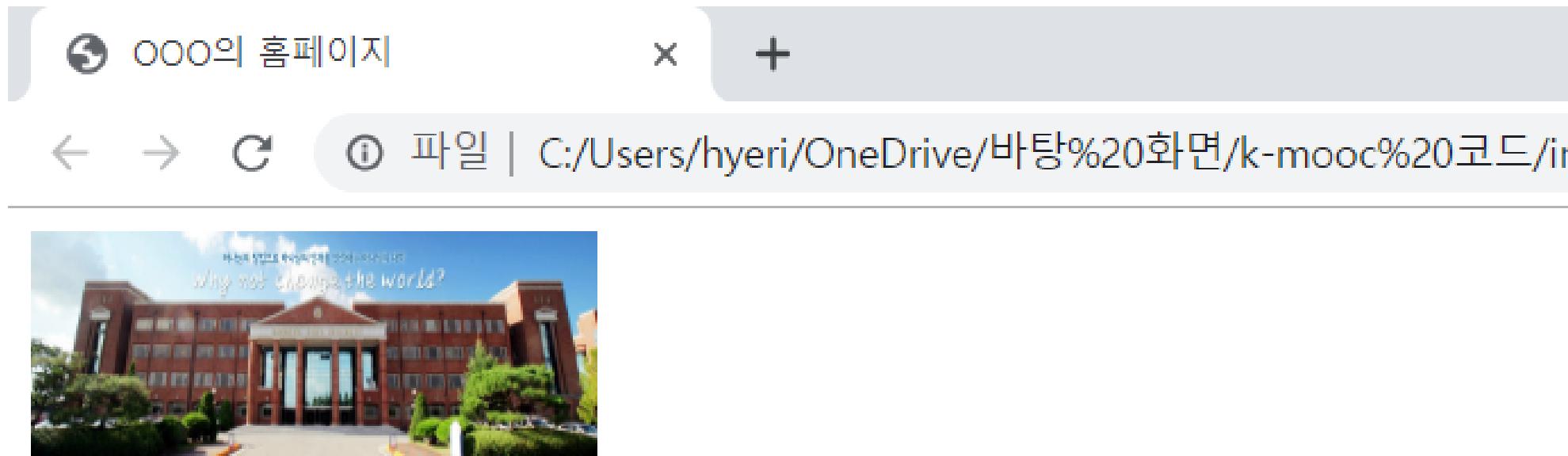
-

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>000의 홈페이지</title>
  </head>
  <body>
    
  </body>
</html>
```

HTML 태그 알아보기

2. 그림 삽입:

-



HTML 태그 알아보기

2. 그림 삽입:

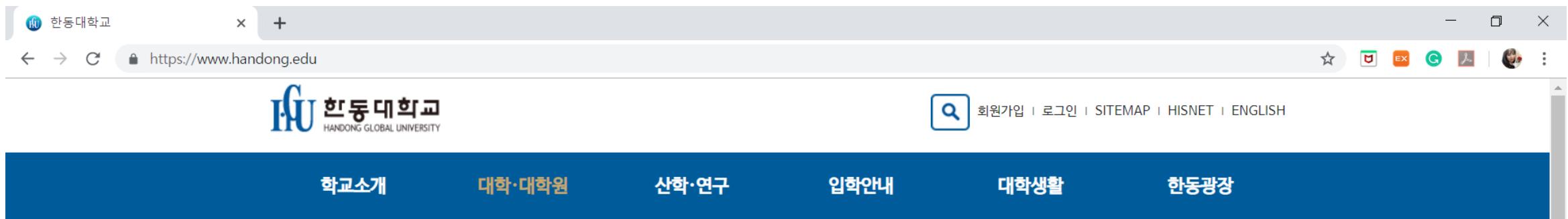
-

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6   
7 </body>
8 </html>
```

HTML 태그 알아보기

2. 그림 삽입:

-



HTML 태그 알아보기

2. 그림 삽입:

-



HTML 태그 알아보기

2. 그림 삽입:

-



HTML 태그 알아보기

2. 그림 삽입:

-



HTML 태그 알아보기

2. 그림 삽입:

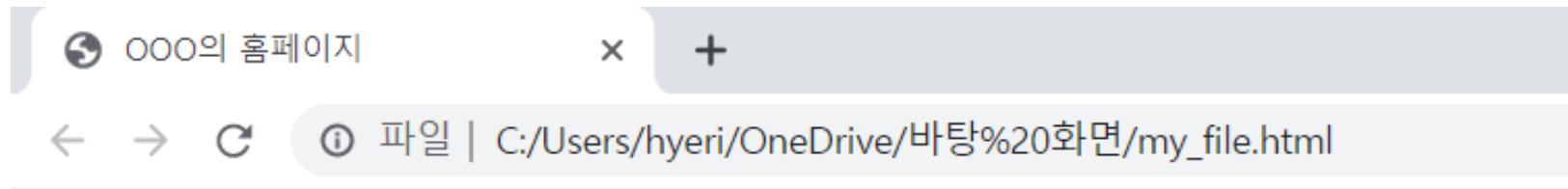
-

```
1  <html>
2  <head>
3  <title> 000의 홈페이지</title>
4  </head>
5  <body>
6  |   
7  </body>
8  </html>
```

HTML 태그 알아보기

2. 그림 삽입:

-



HTML 태그 알아보기

3. 그림에 링크 삽입

HTML 태그 알아보기

3. 그림에 링크 삽입

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6     한동대 홈페이지:
7     <a href="https://www.handong.edu/">
8         </a>
9 </body>
10 </html>
```

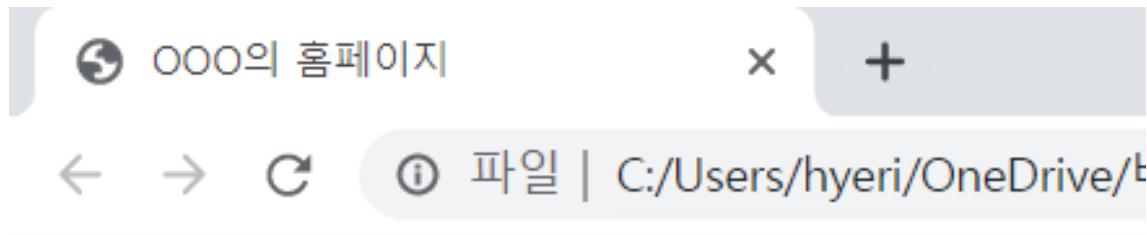
HTML 태그 알아보기

3. 그림에 링크 삽입

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6     한동대 홈페이지:
7     <a href="https://www.handong.edu/">
8         </a>
9 </body>
10 </html>
```

HTML 태그 알아보기

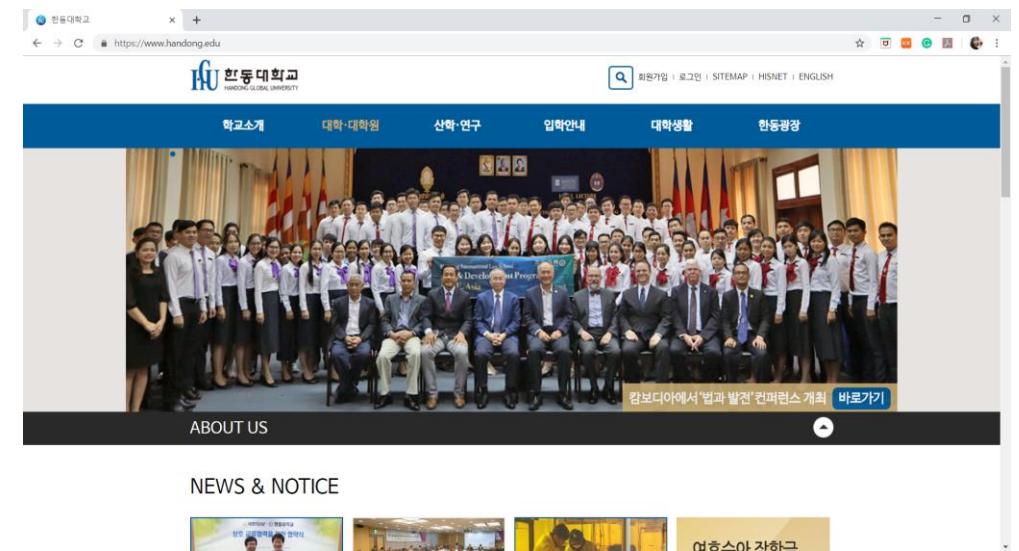
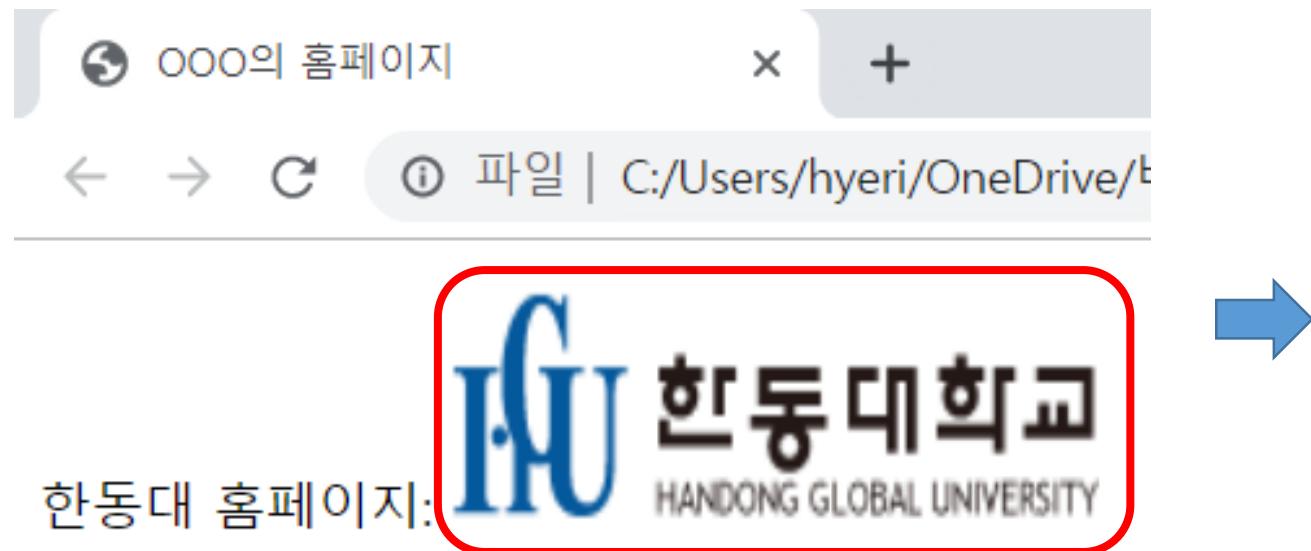
3. 그림에 링크 삽입



한동대 홈페이지: [한동대학교](#)

HTML 태그 알아보기

3. 그림에 링크 삽입



HTML 태그 알아보기

4. 폰트 스타일 지정 (1)



HTML 태그 알아보기

4. 폰트 스타일 지정 (1)

- <u> 텍스트 </u> → 밑줄
- <i> 텍스트 </i> → 기울임 꼴
- 텍스트 → 진하게

HTML 태그 알아보기

4. 폰트 스타일 지정

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6   <u>한동대학교</u>
7   <i>한동대학교</i>
8   <b>한동대학교</b>
9 </body>
10 </html>
```

HTML 태그 알아보기

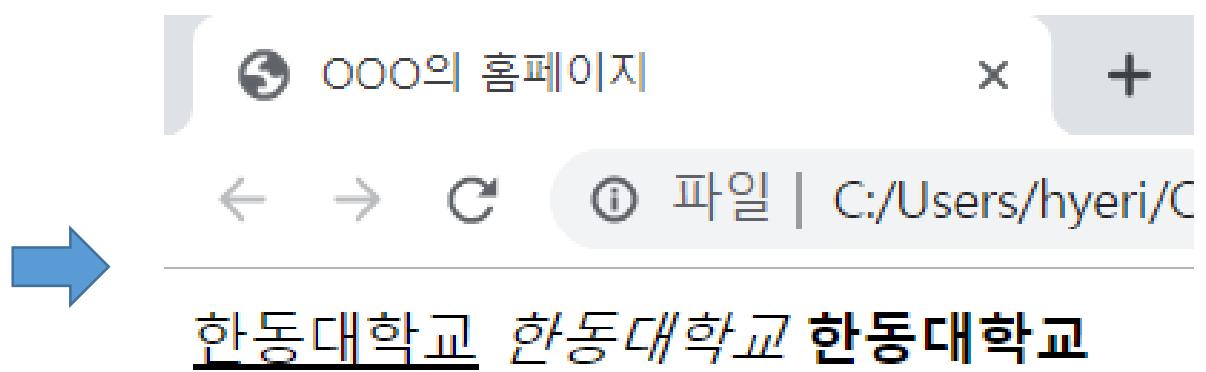
4. 폰트 스타일 지정

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6   <u>한동대학교</u>
7   <i>한동대학교</i>
8   <b>한동대학교</b>
9 </body>
10 </html>
```

HTML 태그 알아보기

4. 폰트 스타일 지정

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6   <u>한동대학교</u>
7   <i>한동대학교</i>
8   <b>한동대학교</b>
9 </body>
10 </html>
```



HTML 태그 알아보기

4. 폰트 스타일 지정 (2)

HTML 태그 알아보기

4. 폰트 스타일 지정 (2)

- ` 텍스트 ` → 텍스트 크기 변경

HTML 태그 알아보기

4. 폰트 스타일 지정 (2)

- ` 텍스트 ` → 텍스트 크기 변경
- ` 텍스트 ` → 텍스트 색깔 변경

HTML 태그 알아보기

4. 폰트 스타일 지정 (2)

- ` 텍스트 ` → 텍스트 크기 변경
- ` 텍스트 ` → 텍스트 색깔 변경
- ` 텍스트 ` → 텍스트 글씨체 변경

HTML 태그 알아보기

4. 폰트 스타일 지정 (2)

- ` 텍스트 ` → 텍스트 크기 변경
 - ` 텍스트 ` → 텍스트 색깔 변경
 - ` 텍스트 ` → 텍스트 글씨체 변경
- ` 텍스트 `
-

HTML 태그 알아보기

4. 폰트 스타일 지정 (2)

- 텍스트
- 텍스트
- 텍스트

HTML 태그 알아보기

4. 폰트 스타일 지정 (2)

- 텍스트
- 텍스트
- 텍스트



White	#FFFFFF	Red	#FF0000	Lime	#00FF00	Blue	#0000FF
Silver	#COCOCO	Maroon	#800000	Green	#008000	Navy	#000080
Gray	#808080	Yellow	#FFFF00	Aqua	#00FFFF	Fuchsia	#FF00FF
Black	#000000	Olive	#808000	Teal	#008080	Purple	#800080

HTML 태그 알아보기

4. 폰트 스타일 지정 (2)

- 텍스트
- 텍스트
- 텍스트

Vvwhite	#FFFFFF	Red	#FF0000	Lime	#00FF00	Blue	#0000FF
Silver	#COCOCO	Maroon	#800000	Green	#008000	Navy	#000080
Gray	#808080	Yellow	#FFFF00	Aqua	#00FFFF	Fuchsia	#FF00FF
Black	#000000	Olive	#808000	Teal	#008080	Purple	#800080

HTML 태그 알아보기

4. 폰트 스타일 지정 (2)

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> ooo의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6 <font size=10 color="#0000FF" face="궁서">한동대학교</font>
7 </body>
8 </html>
```

HTML 태그 알아보기

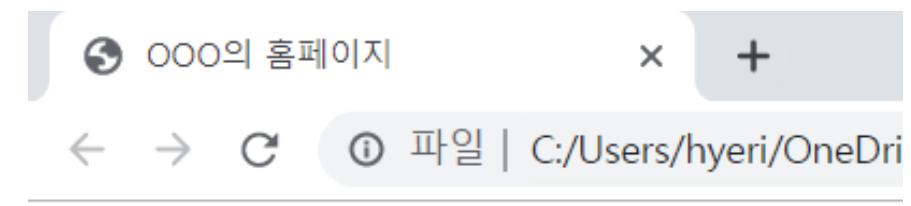
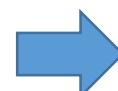
4. 폰트 스타일 지정 (2)

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> ooo의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6 <font size=10 color="#0000FF" face="궁서">한동대학교</font>
7 </body>
8 </html>
```

HTML 태그 알아보기

4. 폰트 스타일 지정 (2)

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> ooo의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6 <font size=10 color="#0000FF" face="궁서">한동대학교</font>
7 </body>
8 </html>
```



한동대학교

HTML 태그 알아보기

5. 텍스트 형식

HTML 태그 알아보기

5. 텍스트 형식

-
 → 줄 바꿈

— —' · ·—

HTML 태그 알아보기

5. 텍스트 형식

-
 → 줄 바꿈
- <p> → 문단 바꿈
(
보다 한 줄 더 건너뜀)

HTML 태그 알아보기

5. 텍스트 형식

-
 → 줄 바꿈
- <p> → 문단 바꿈
(
보다 한 줄 더 건너뜀)
- <pre> → 모든 문장 요소를 그대로 반영
(작성한 그대로를 텍스트로 반영)

HTML 태그 알아보기

5. 텍스트 형식

```
<html>
<head>
<title> 000의 홈페이지</title>
</head>
<body>
    동해물과<br>
    백두산이<br>
    <p>마르고</p>
    <p>닳도록</p>
    <p>    애          국          가 </p>
    <pre>    애          국          가 </pre>
</body>
</html>
```

HTML 태그 알아보기

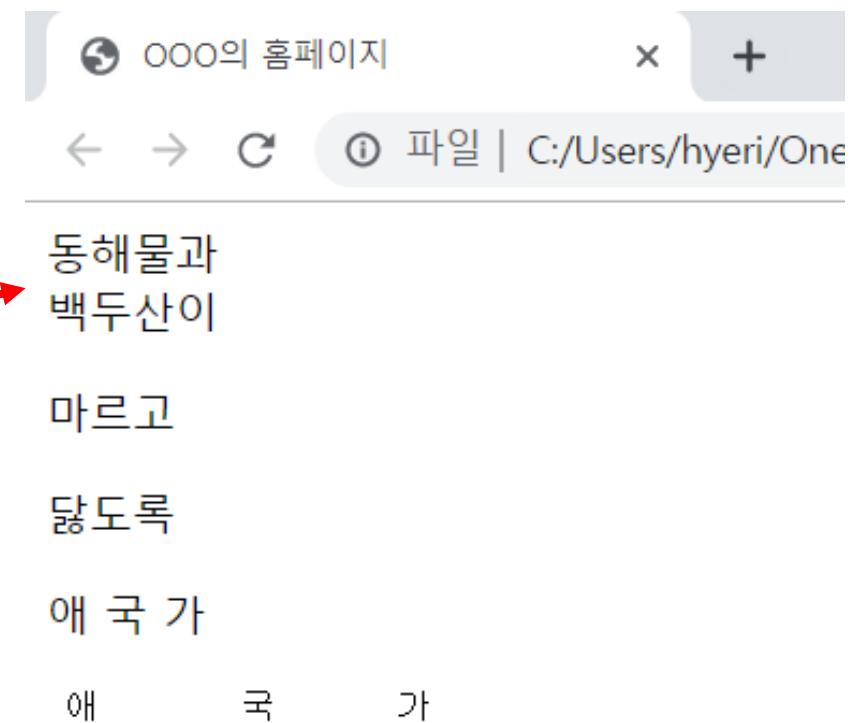
5. 텍스트 형식

```
<html>
<head>
<title> 000의 홈페이지</title>
</head>
<body>
    동해물과<br>
    백두산이<br>
    <p>마르고</p>
    <p>닳도록</p>
    <p>    애          국          가 </p>
    <pre>    애          국          가 </pre>
</body>
</html>
```

HTML 태그 알아보기

5. 텍스트 형식

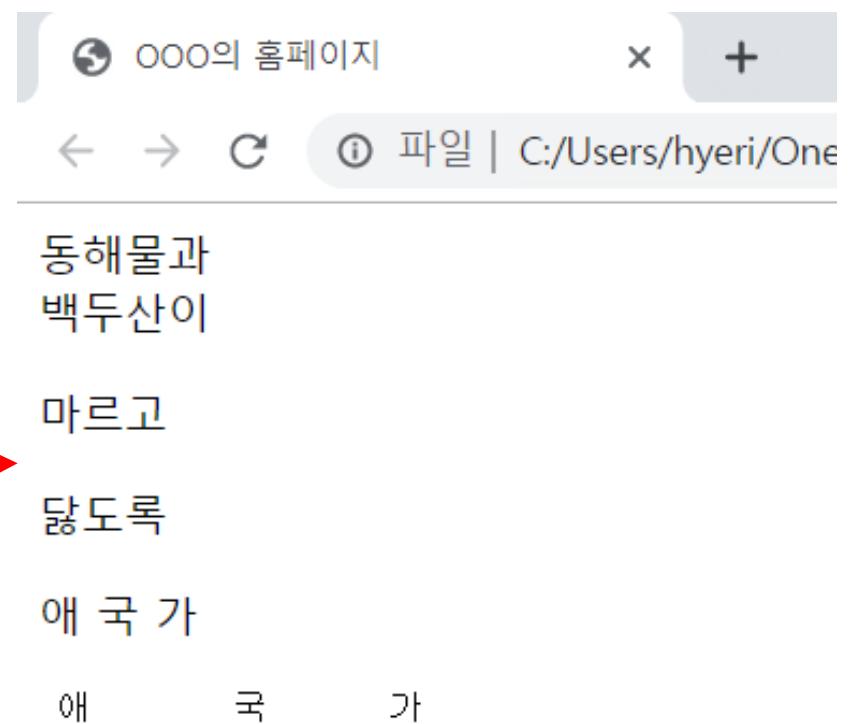
```
<html>
<head>
<title> 000의 홈페이지</title>
</head>
<body>
  동해물과<br>
  백두산이<br>
  <p>마르고</p>
  <p>닳도록</p>
  <p>    애          국          가 </p>
  <pre>    애          국          가 </pre>
</body>
</html>
```



HTML 태그 알아보기

5. 텍스트 형식

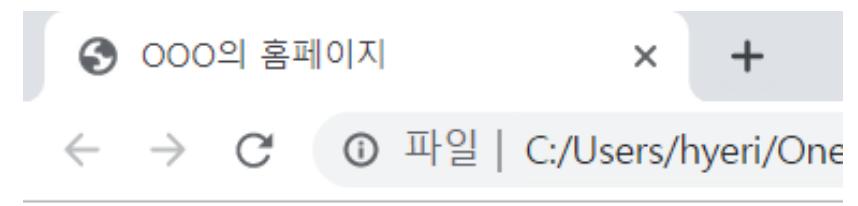
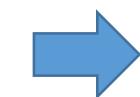
```
<html>
<head>
<title> 000의 홈페이지</title>
</head>
<body>
    동해물과<br>
    백두산이<br>
    <p>마르고</p>
    <p>닳도록</p>
    <p>    애          국      가 </p>
    <pre> 애          국      가 </pre>
</body>
</html>
```



HTML 태그 알아보기

5. 텍스트 형식

```
<html>
<head>
<title> 000의 홈페이지</title>
</head>
<body>
    동해물과<br>
    백두산이<br>
    <p>마르고</p>
    <p>닳도록</p>
    <p>    애         국      가 </p>
    <pre>    애         국      가 </pre>
</body>
</html>
```



동해물과
백두산이
마르고
닳도록
애 국 가
애 국 가

HTML 태그 알아보기

6. 배경 변경 (1)

HTML 태그 알아보기

6. 배경 변경 (1)

- <body bgcolor="#0000FF"> → 배경색 변경

HTML 태그 알아보기

6. 배경 변경 (1)

- <body bgcolor="#0000FF"> → 배경색 변경

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body bgcolor="#0000FF">
6     동해물과<br>
7     백두산이<br>
8     <p>마르고</p>
9     <p>닳도록</p>
10    <p>    애          국          가 </p>
11    <pre> 애          국          가 </pre>
12 </body>
13 </html>
```

HTML 태그 알아보기

6. 배경 변경 (1)

- <body bgcolor="#0000FF"> → 배경색 변경

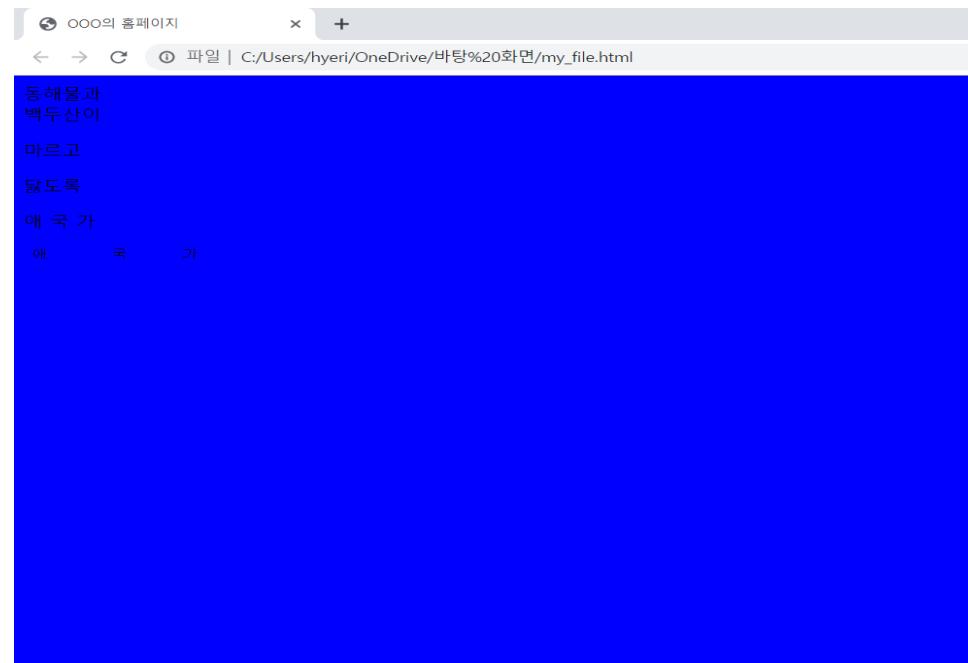
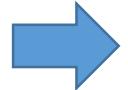
```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body bgcolor="#0000FF">
6     농해물과<br>
7     백두산이<br>
8     <p>마르고</p>
9     <p>닳도록</p>
10    <p>    애          국          가 </p>
11    <pre> 애          국          가 </pre>
12 </body>
13 </html>
```

HTML 태그 알아보기

6. 배경 변경 (1)

- <body bgcolor="#FF0000"> → 배경색 변경

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body bgcolor="#0000FF">
6     동해물과<br>
7     백두산이<br>
8     <p>마르고</p>
9     <p>닳도록</p>
10    <p>    애          국          가 </p>
11    <pre> 애          국          가 </pre>
12 </body>
13 </html>
```



HTML 태그 알아보기

6. 배경 변경 (2)

HTML 태그 알아보기

6. 배경 변경 (2)

- <body background="경로"> → 배경에 그림 삽입

HTML 태그 알아보기

6. 배경 변경 (2)

- <body background="경로"> → 배경에 그림 삽입

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body background="https://www.handong.edu/site/handong/res/img/sub_410-02.png">
6     동해물과<br>
7     백두산이<br>
8     <p>마르고</p>
9     <p>닳도록</p>
10    <p>    애          국          가 </p>
11    <pre>    애          국          가 </pre>
12 </body>
13 </html>
```

HTML 태그 알아보기

6. 배경 변경 (2)

- <body background="경로"> → 배경에 그림 삽입

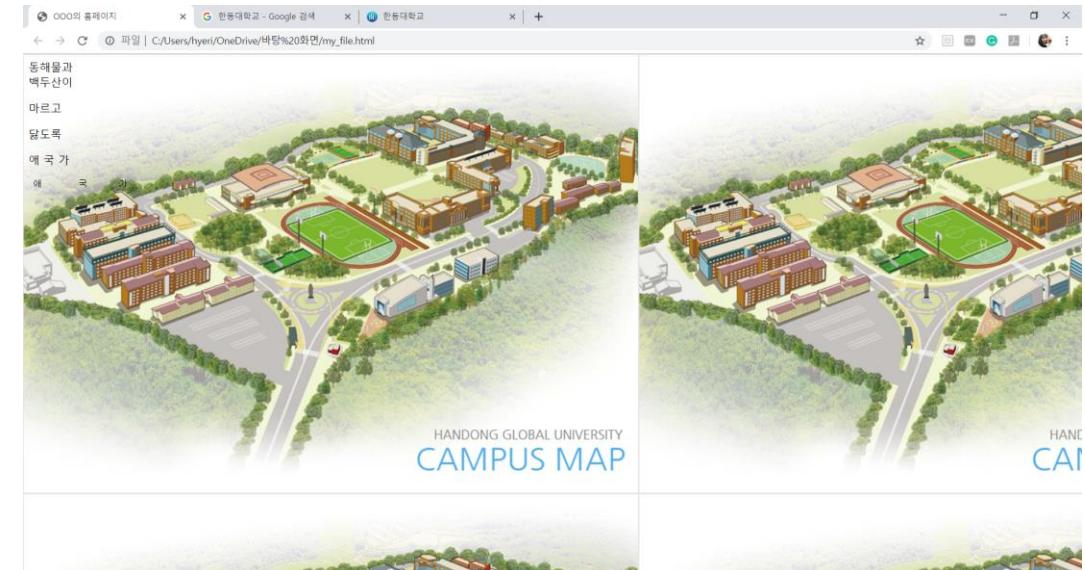
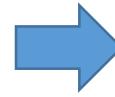
```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body background="https://www.handong.edu/site/handong/res/img/sub_410-02.png">
6     동해물파<br>
7     백두산이<br>
8     <p>마르고</p>
9     <p>닳도록</p>
10    <p>    애          국          가 </p>
11    <pre>    애          국          가 </pre>
12 </body>
13 </html>
```

HTML 태그 알아보기

6. 배경 변경 (2)

- <body background="경로"> → 배경에 그림 삽입

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body background="https://www.handong.edu/site/handong/res/img/sub_410-02.png">
6     동해물과<br>
7     백두산이<br>
8     <p>마르고</p>
9     <p>닳도록</p>
10    <p>    애          국          가 </p>
11    <pre>    애          국          가 </pre>
12 </body>
13 </html>
```



HTML 태그 알아보기

7. 리스트(list)

HTML 태그 알아보기

7. 리스트(list)

- → 목록 요소

HTML 태그 알아보기

7. 리스트(list)

- → 목록 요소
- 텍스트 → 순차 리스트 (ordered list)

HTML 태그 알아보기

7. 리스트(list)

- → 목록 요소
- 텍스트 → 순차 리스트 (ordered list)
- 텍스트 → 비순차 리스트 (unordered list)

HTML 태그 알아보기

7. 리스트(list)

```
1  <html>
2  <head>
3  <title> 000의 홈페이지</title>
4  </head>
5  <body>
6  |   <b>순차적 리스트</b>
7  |   <ol>
8  |   |   <li>텍스트1</li>
9  |   |   <li>텍스트2</li>
10 |   |   |   |   </ol>
11 </body>
12 </html>
```

HTML 태그 알아보기

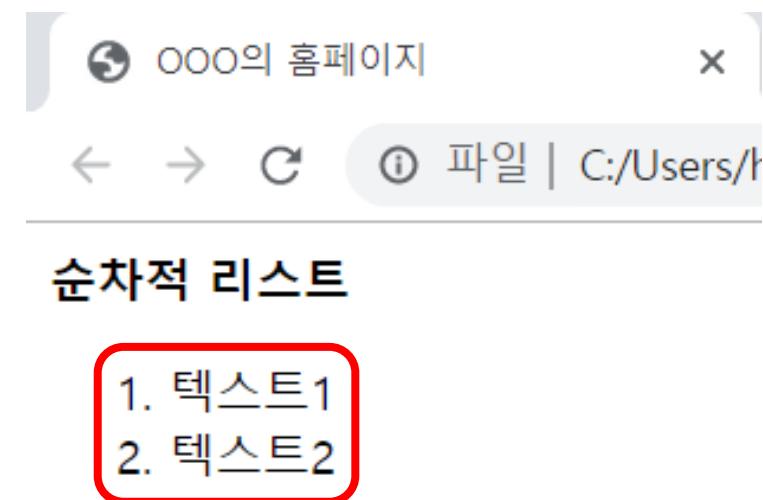
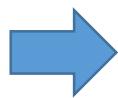
7. 리스트(list)

```
1  <html>
2  <head>
3  <title> 000의 홈페이지</title>
4  </head>
5  <body>
6  |   <b>순차적 리스트</b>
7  |   <ol>
8  |   |   <li>텍스트1</li>
9  |   |   <li>텍스트2</li>
10 |   |   |   |   </ol>
11 </body>
12 </html>
```

HTML 태그 알아보기

7. 리스트(list)

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6   <b>순차적 리스트</b>
7   <ol>
8     <li>텍스트1</li>
9     <li>텍스트2</li>
10    |   |   |
11  </body>
12 </html>
```



HTML 태그 알아보기

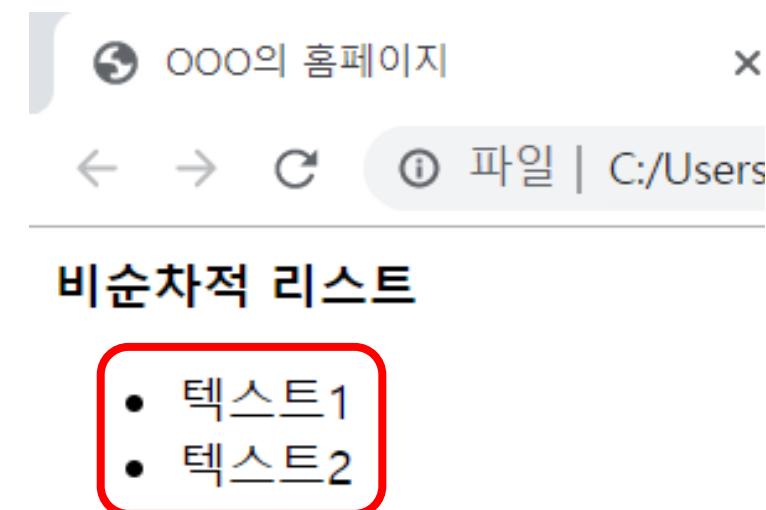
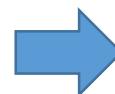
7. 리스트(list)

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6   <b>비순차적 리스트</b>
7   <ul>
8     <li>텍스트1</li>
9     <li>텍스트2</li>
10    |   |   |   |
11   </ul>
12 </body>
13 </html>
```

HTML 태그 알아보기

7. 리스트(list)

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6   <b>비순차적 리스트</b>
7   <ul>
8     <li>텍스트1</li>
9     <li>텍스트2</li>
10    |   |   |   |
11  </body>
12 </html>
```



HTML 태그 알아보기

8. 기타

HTML 태그 알아보기

8. 기타

- 텍스트 텍스트 → 텍스트 사이에 한 칸 띄어쓰기

HTML 태그 알아보기

8. 기타

- 텍스트 텍스트 → 텍스트 사이에 한 칸 띄어쓰기
- <**blockquote**> 텍스트 </**blockquote**> → 문단 들여쓰기

HTML 태그 알아보기

8. 기타

- <tag> 텍스트 텍스트 </tag> → 텍스트 사이에 한 칸 띄어쓰기
- <blockquote> 텍스트 </blockquote> → 문단 들여쓰기
- <hr width="크기" align="정렬" size="두께"> → 수평선 긋기

HTML 태그 알아보기

8. 기타

- <tag> 텍스트 텍스트 </tag> → 텍스트 사이에 한 칸 띄어쓰기
- <blockquote> 텍스트 </blockquote> → 문단 들여쓰기
- <hr width="크기" align="정렬" size="두께"> → 수평선 긋기
- <!-- 텍스트 --> → 주석 넣기

HTML 태그 알아보기

8. 기타

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6   <b>한동&ampnbsp대학교</b>
7   <blockquote>한동대학교</blockquote>
8   <hr width="200" align="center" size="10" color="#FF0000">
9   <!--주석입니다!-->
10 </body>
11 </html>
```

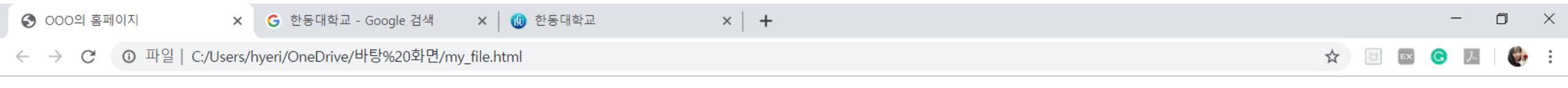
HTML 태그 알아보기

8. 기타

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> 000의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6   <b>한동&nbsp대학교</b>
7   <blockquote>한동대학교</blockquote>
8   <hr width="200" align="center" size="10" color="#FF0000">
9   <!--주석입니다!-->
10 </body>
11 </html>
```

HTML 태그 알아보기

8. 기타

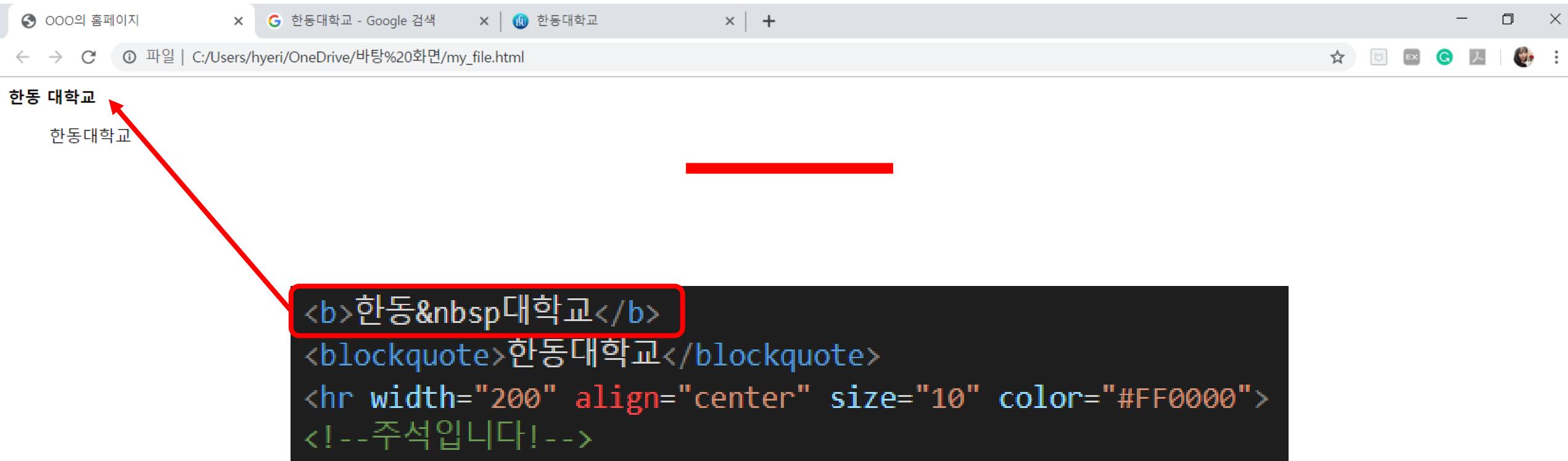


한동 대학교

한동대학교

HTML 태그 알아보기

8. 기타



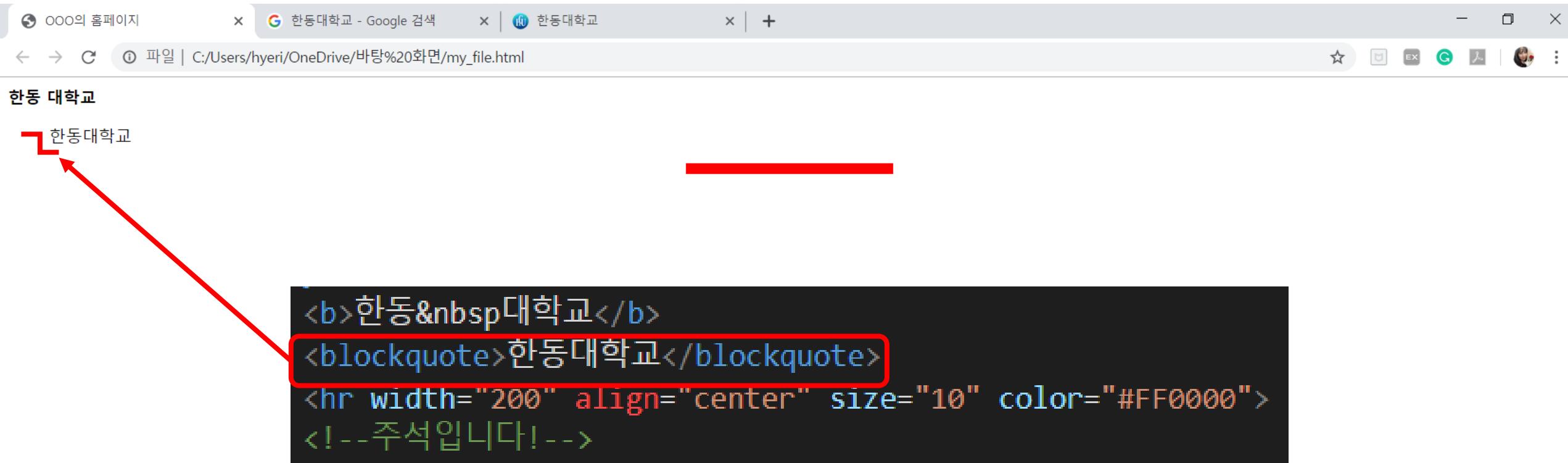
The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Address bar: 000의 홈페이지, 한동대학교 - Google 검색, 한동대학교
- File tab: 파일 | C:/Users/hyeri/OneDrive/바탕%20화면/my_file.html
- Content area:
 - Text: 한동 대학교 (highlighted with a red arrow)
 - Text: 한동대학교
 - Red horizontal line centered below the text.
 - Code view (highlighted with a black box):

```
<b>한동&nbsp대학교</b>
<blockquote>한동대학교</blockquote>
<hr width="200" align="center" size="10" color="#FF0000">
<!--주석입니다! -->
```

HTML 태그 알아보기

8. 기타

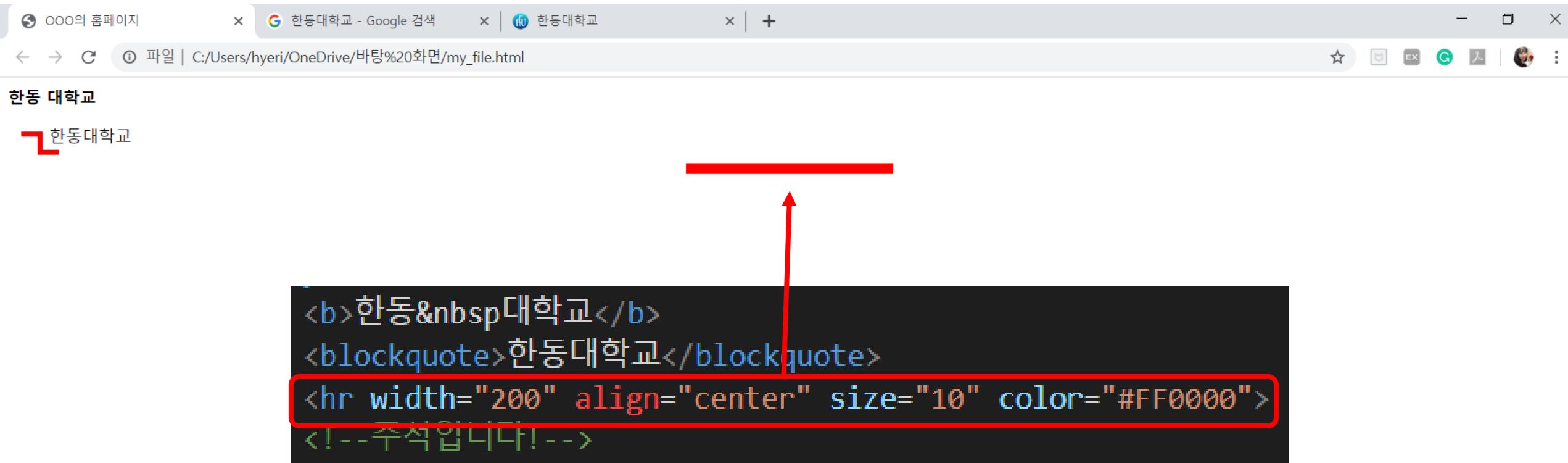


한동 대학교

```
<b>한동&nbsp대학교</b>
<blockquote>한동대학교</blockquote>
<hr width="200" align="center" size="10" color="#FF0000">
<!--주석입니다! -->
```

HTML 태그 알아보기

8. 기타



The screenshot shows a web browser window with the following details:

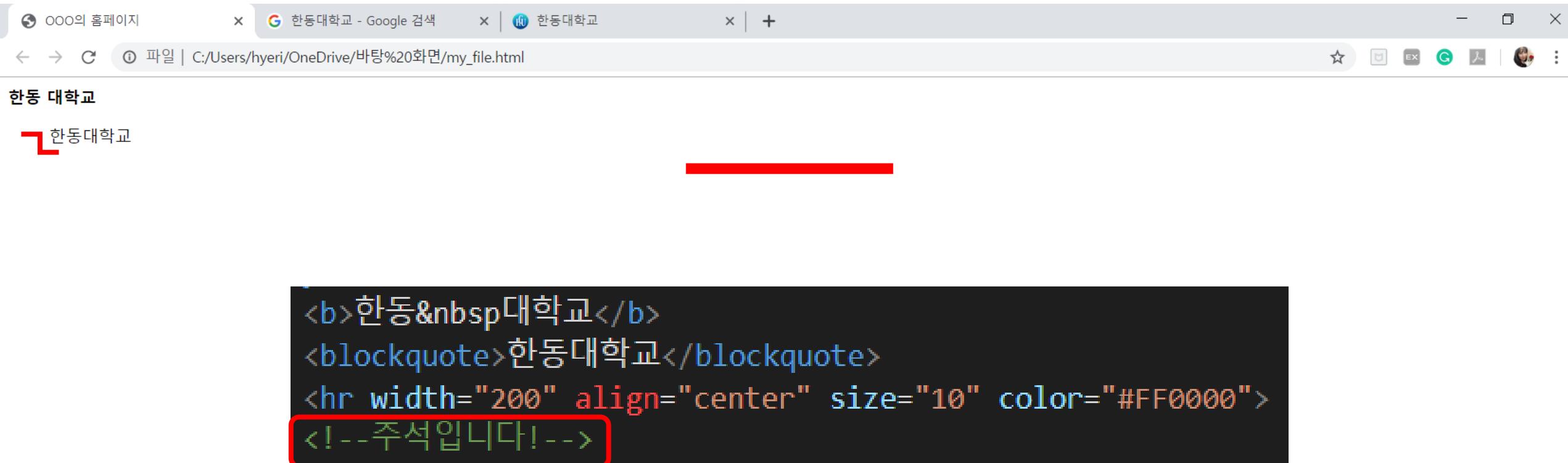
- Address bar: 000의 홈페이지, 한동대학교 - Google 검색, 한동대학교
- File tab: 파일 | C:/Users/hyeri/OneDrive/바탕%20화면/my_file.html
- Toolbar icons: Back, Forward, Stop, Refresh, Home, etc.
- Content area:
 - Header: 한동 대학교
 - Logo: 한동대학교
 - Text: 한동 대학교
 - Text: <blockquote>한동대학교</blockquote>
 - Text: <hr width="200" align="center" size="10" color="#FF0000"> (highlighted with a red box)
 - Text: <!--주석입니다!-->

A red arrow points from the text "<hr width="200" align="center" size="10" color="#FF0000">" in the code area up towards the corresponding horizontal red line in the browser's content area.

```
<b>한동&nbsp대학교</b>
<blockquote>한동대학교</blockquote>
<hr width="200" align="center" size="10" color="#FF0000">
<!--주석입니다!-->
```

HTML 태그 알아보기

8. 기타



The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Address bar: 000의 홈페이지, 한동대학교 - Google 검색, 한동대학교
- File tab: 파일 | C:/Users/hyeri/OneDrive/바탕%20화면/my_file.html
- Toolbar icons: Back, Forward, Stop, Refresh, Home, etc.
- Content area:
 - Header: 한동 대학교
 - Image: 한동대학교 logo
 - Text: A horizontal red line.
- Code view (bottom):

```
<b>한동&nbsp대학교</b>
<blockquote>한동대학교</blockquote>
<hr width="200" align="center" size="10" color="#FF0000">
<!--주석입니다! -->
```

The last line, containing the comment `<!--주석입니다! -->`, is highlighted with a red border.

요약

1. HTML 태그 사용 규칙

2. Html기본 태그

- 링크삽입
- 그림삽입
- 그림에 링크삽입
- 폰트 스타일 지정
- 텍스트 형식
- 배경 변경
- 리스트

차시 예고

- 3-3 : 테이블, 프레임, 레이어 만들기
 - <table> 태그로 테이블 만들기
 - <iframe> 태그로 프레임 만들기
 - <div>태그로 레이어 만들기

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

3주차_02 HTML 기본태그

HTML에서 웹앱까지

3주차_03

한동대학교
김군오 교수

학습 목표: Table, Iframe, Layer 만들기

학습내용:

1. <table> 태그로 테이블 만들기
2. <iframe> 태그로 프레임 만들기
3. <div>태그로 레이어 만들기

Table 형식

Table 형식

HTML Table

학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동

Table 형식

HTML Table

학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동

- 행과 열로 데이터를 구분하는 형식

Table 형식

HTML Table

학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동

- 행과 열로 데이터를 구분하는 형식
- 홈페이지 제작에 다양하게 활용

Table의 기본 태그

Table의 기본 태그

- **<table> ... </table>**

→table의 기본 태그

→크기와 테두리 넓이 등의 속성 사용

Table의 기본 태그

- <table> ... </table>

→table의 기본 태그

→크기와 테두리 넓이 등의 속성 사용

HTML Table

학과	학번
컴퓨터공학과	12345678
정보통신학과	11112222
전자공학과	12312312

Table의 기본 태그

- **<table> ... </table>**

→ table의 기본 태그

→ 크기와 테두리 넓이 등의 속성 사용

- **<tr> ... </tr>**

→ Table의 요소들의 행을 정의

HTML Table

학과	학번
컴퓨터공학과	12345678
정보통신학과	11112222
전자공학과	12312312

Table의 기본 태그

- <table> ... </table>

→ table의 기본 태그

→ 크기와 테두리 넓이 등의 속성 사용

- <tr> ... </tr>

→ Table의 요소들의 행을 정의

HTML Table



학과	학번
컴퓨터공학과	12345678
정보통신학과	11112222
전자공학과	12312312

Table의 기본 태그

- **<table> ... </table>**

→ table의 기본 태그

→ 크기와 테두리 넓이 등의 속성 사용

- **<tr> ... </tr>**

→ Table의 요소들의 행을 정의

- **<td> ... </td>**

→ Table의 요소들의 열을 정의

HTML Table

학과	학번
컴퓨터공학과	12345678
정보통신학과	11112222
전자공학과	12312312

Table의 기본 태그

- **<table> ... </table>**

→ table의 기본 태그

→ 크기와 테두리 넓이 등의 속성 사용

- **<tr> ... </tr>**

→ Table의 요소들의 행을 정의

- **<td> ... </td>**

→ Table의 요소들의 열을 정의

HTML Table

학과	학번
컴퓨터공학과	12345678
정보통신학과	11112222
전자공학과	12312312

Table 태그

Table 태그

1. 테이블 형성

→table의 기본 태그 사용

Table 태그

1. 테이블 형성

→table의 기본 태그 사용

```
1  <html>  <body>
2  <table>
3  |  <tr>
4  |  |  <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5  |  </tr>
6  <tr>
7  |  <td>컴퓨터공학과</td>  <td>12345678</td>  <td>홍길동</td>
8  </tr>
9  <tr>
10 |  <td>정보통신학과</td>  <td>11112222</td>  <td>김한동</td>
11 </tr>
12
13 <tr>
14 |  <td>전자공학과</td>  <td>12312312</td>  <td>이한동</td>
15 </tr>
16 </table>
17 </body></html>
```

table.html

Table 태그

1. 테이블 형성

→table의 기본 태그 사용

```
1  <html>  <body>
2  <table>
3  <tr>
4  <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5  </tr>
6  <tr>
7  <td>컴퓨터공학과</td>  <td>12345678</td>  <td>홍길동</td>
8  </tr>
9  <tr>
10 <td>정보통신학과</td>  <td>11112222</td>  <td>김한동</td>
11 </tr>
12
13 <tr>
14 <td>전자공학과</td>  <td>12312312</td>  <td>이한동</td>
15 </tr>
16 </table>
17 </body></html>
```

Table 태그

1. 테이블 형성

→table의 기본 태그 사용

```
1 <html>  <body>
2 <table>
3   <tr>
4     <th>학과</th>    <th>학번</th>    <th>이름</th>
5   </tr>
6   <tr>
7     <td>컴퓨터공학과</td>  <td>12345678</td>  <td>홍길동</td>
8   </tr>
9   <tr>
10    <td>정보통신학과</td>  <td>11112222</td>  <td>김한동</td>
11  </tr>
12
13  <tr>
14    <td>전자공학과</td>  <td>12312312</td>  <td>이한동</td>
15  </tr>
16 </table>
17 </body></html>
```

Table 태그

1. 테이블 형성

→table의 기본 태그 사용

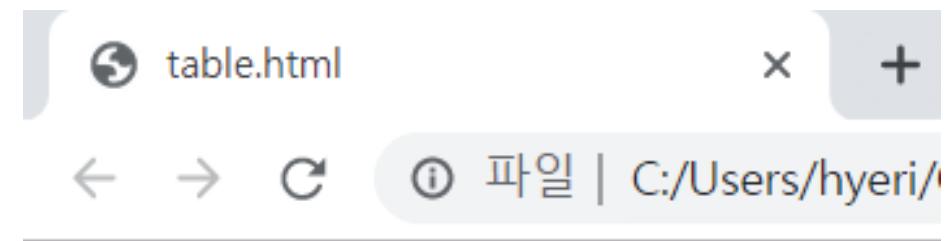
```
1 <html>  <body>
2 <table>
3   <tr>
4     <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5   </tr>
6   <tr>
7     <td>컴퓨터공학과</td>  <td>12345678</td>  <td>홍길동</td>
8   </tr>
9   <tr>
10    <td>정보통신학과</td>  <td>11112222</td>  <td>김한동</td>
11  </tr>
12
13  <tr>
14    <td>전자공학과</td>  <td>12312312</td>  <td>이한동</td>
15  </tr>
16 </table>
17 </body></html>
```

Table 태그

1. 테이블 형성

→table의 기본 태그 사용

```
1 <html>  <body>
2   <table>
3     <tr>
4       <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5     </tr>
6     <tr>
7       <td>컴퓨터공학과</td>  <td>12345678</td>  <td>홍길동</td>
8     </tr>
9     <tr>
10      <td>정보통신학과</td>  <td>11112222</td>  <td>김한동</td>
11    </tr>
12
13  <tr>
14    <td>전자공학과</td>  <td>12312312</td>  <td>이한동</td>
15  </tr>
16 </table>
17 </body></html>
```



학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동

Table 태그

2. 테이블 경계선 설정

→<table border=“숫자”>

Table 태그

2. 테이블 경계선 설정

→<table border=“숫자”>

```
1 <html>  <body>
2   <table border="3">
3     <tr>
4       <th>학과</th>    <th>학번</th>    <th>이름</th>
5     </tr>
6     <tr>
7       <td>컴퓨터공학과</td>    <td>12345678</td>    <td>홍길동</td>
8     </tr>
9     <tr>
10      <td>정보통신학과</td>    <td>11112222</td>    <td>김한동</td>
11    </tr>
```

Table 태그

2. 테이블 경계선 설정

→<table border="숫자">

```
1 <html>  <body>
2   <table border="3">
3     <tr>
4       <th>학과</th>    <th>학번</th>    <th>이름</th>
5     </tr>
6     <tr>
7       <td>컴퓨터공학과</td>    <td>12345678</td>    <td>홍길동</td>
8     </tr>
9     <tr>
10      <td>정보통신학과</td>    <td>11112222</td>    <td>김한동</td>
11    </tr>
```

Table 태그

2. 테이블 경계선 설정

→<table border="숫자">

```
1 <html>  <body>
2   <table border="3">
3     <tr>
4       <th>학과</th>    <th>학번</th>    <th>이름</th>
5     </tr>
6     <tr>
7       <td>컴퓨터공학과</td>  <td>12345678</td>  <td>홍길동</td>
8     </tr>
9     <tr>
10      <td>정보통신학과</td>  <td>11112222</td>  <td>김한동</td>
11    </tr>
```

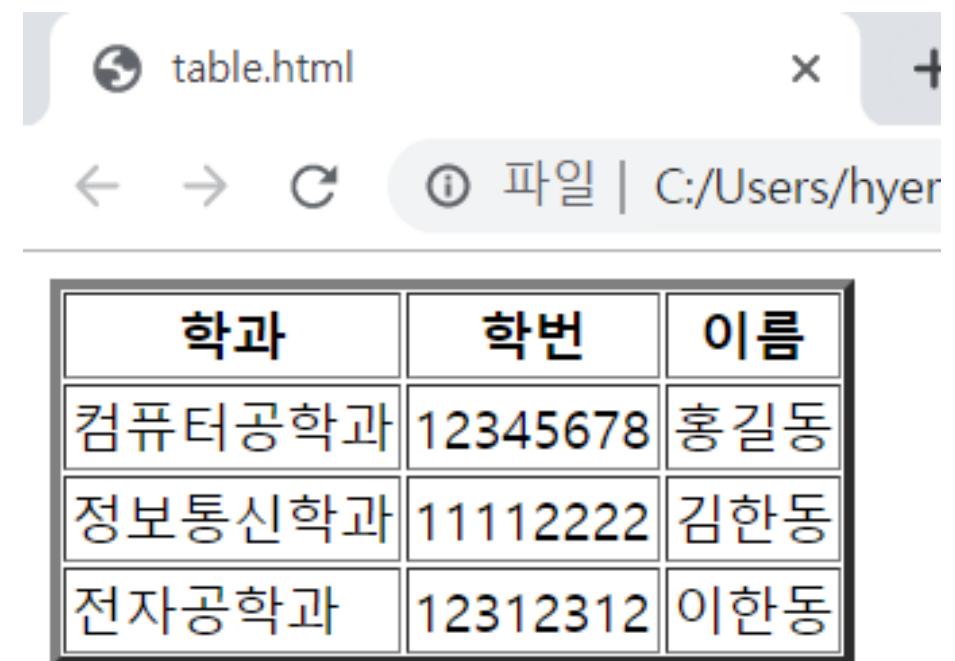


Table 태그

3. 테이블 크기 설정

→<table width=“가로길이” height=“세로길이”>

Table 태그

3. 테이블 크기 설정

→<table width=“가로길이” height=“세로길이”>

```
2   <table border="2" width="800" height="60">
3   | <tr>
4   |   <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5   | </tr>
```

Table 태그

3. 테이블 크기 설정

→<table width=“가로길이” height=“세로길이”>

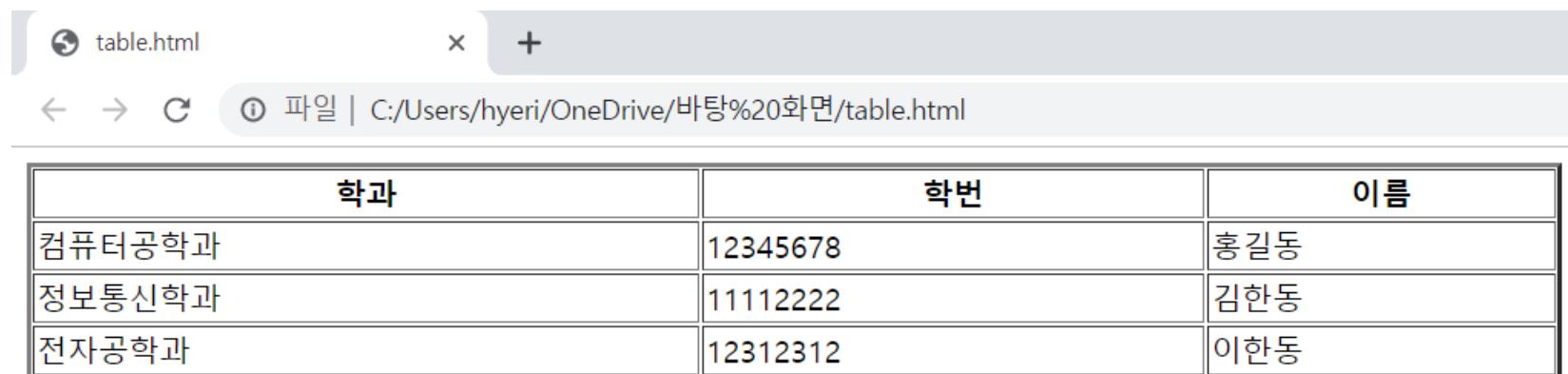
```
2  <table border="2" width="800" height="60">
3  <tr>
4      <th>학과</th>    <th>학번</th>    <th>이름</th>
5  </tr>
```

Table 태그

3. 테이블 크기 설정

→<table width=“가로길이” height=“세로길이”>

```
2   <table border="2" width="800" height="60">
3   | <tr>
4   |   <th>학과</th>    <th>학번</th>    <th>이름</th>
5   | </tr>
```



The screenshot shows a browser window with the title 'table.html'. The address bar indicates the file is located at 'C:/Users/hyeri/OneDrive/바탕%20화면/table.html'. The main content area displays a table with three columns: '학과', '학번', and '이름'. The table has four rows of data:

학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동

Table 태그

4. 테이블 정렬

→<table align="left / right / center">

Table 태그

4. 테이블 정렬

→<table align="left / right / center">

```
1  <html>  <body>
2  <table border="1" align="left">
3  |  <tr>
4  |    <th>학과</th>    <th>학번</th>    <th>이름</th>
5  |  </tr>
6  |  <tr>
7  |    <td>컴퓨터공학과</td>    <td>12345678</td>    <td>홍길동</td>
8  |  </tr>
9  |  <tr>
10 |    <td>정보통신학과</td>    <td>11112222</td>    <td>김한동</td>
11 |  </tr>
```

Table 태그

4. 테이블 정렬

→<table align="left / right / center">

```
1 <html>  <body>
2   <table border="1" align="left">
3     <tr>
4       <th>학과</th>    <th>학번</th>    <th>이름</th>
5     </tr>
6     <tr>
7       <td>컴퓨터공학과</td>    <td>12345678</td>    <td>홍길동</td>
8     </tr>
9     <tr>
10    <td>정보통신학과</td>    <td>11112222</td>    <td>김한동</td>
11    </tr>
```

Table 태그

4. 테이블 정렬

align="left"

A screenshot of a web browser window titled "table.html". The address bar shows the file path: "C:/Users/hyeri/OneDrive/바탕%20화면/table.html". The table has three columns: "학과" (Major), "학번" (Student ID), and "이름" (Name). The data rows are: 컴퓨터공학과 12345678 홍길동, 정보통신학과 11112222 김한동, 전자공학과 12312312 이한동.

학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동

align="center"

A screenshot of a web browser window titled "table.html". The address bar shows the file path: "C:/Users/hyeri/OneDrive/바탕%20화면/table.html". The table has three columns: "학과" (Major), "학번" (Student ID), and "이름" (Name). The data rows are: 컴퓨터공학과 12345678 홍길동, 정보통신학과 11112222 김한동, 전자공학과 12312312 이한동.

학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동

align="right"

A screenshot of a web browser window titled "table.html". The address bar shows the file path: "C:/Users/hyeri/OneDrive/바탕%20화면/table.html". The table has three columns: "학과" (Major), "학번" (Student ID), and "이름" (Name). The data rows are: 컴퓨터공학과 12345678 홍길동, 정보통신학과 11112222 김한동, 전자공학과 12312312 이한동.

학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동

Table 태그

5. 셀 텍스트 정렬

→<td valign="top / middle / bottom">

Table 태그

5. 셀 텍스트 정렬

→<td valign="top / middle / bottom">

```
1 <html>  <body>
2   <table border="1" height="400">
3     <tr>
4       <th>학과</th>    <th>학번</th>    <th>이름</th>
5     </tr>
6     <tr>
7       <td  valign="top">컴퓨터공학과</td>    <td>12345678</td>    <td>홍길동</td>
8     </tr>
```

Table 태그

5. 셀 텍스트 정렬

→<td valign="top / middle / bottom">

```
1  <html>  <body>
2  <table border="1" height="400">
3  |  <tr>
4  |    <th>학과</th>    <th>학번</th>    <th>이름</th>
5  |  </tr>
6  |  <tr>
7  |    <td  valign="top">컴퓨터공학과</td>    <td>12345678</td>    <td>홍길동</td>
8  |  </tr>
```

Table 태그

5. 셀 텍스트 정렬

`valign="top"`

A screenshot of a web browser window titled "table.html". The address bar shows the file path "C:/Users/h...". The table has three columns: "학과", "학번", and "이름". The first row contains the header text "학과", "학번", and "이름". The second row contains the data "컴퓨터공학과", "12345678", and "홍길동". The cell containing "컴퓨터공학과" is highlighted with a red rounded rectangle.

학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동

`valign="middle"`

A screenshot of a web browser window titled "table.html". The address bar shows the file path "C:/Users/h...". The table has three columns: "학과", "학번", and "이름". The first row contains the header text "학과", "학번", and "이름". The second row contains the data "컴퓨터공학과", "12345678", and "홍길동". The cell containing "컴퓨터공학과" is highlighted with a red rounded rectangle.

학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동

`valign="bottom"`

A screenshot of a web browser window titled "table.html". The address bar shows the file path "C:/Users/h...". The table has three columns: "학과", "학번", and "이름". The first row contains the header text "학과", "학번", and "이름". The second row contains the data "컴퓨터공학과", "12345678", and "홍길동". The cell containing "컴퓨터공학과" is highlighted with a red rounded rectangle.

학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동

Table 태그

6. 테이블 여백 설정

→<table cellpadding=“숫자”>

Table 태그

6. 테이블 여백 설정

→<table cellpadding="숫자">

```
1 <html>  <body>
2 <table border="2" cellpadding="0">
3   <tr>
4     <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5   </tr>
6   <tr>
```

```
1 <html>  <body>
2 <table border="2" cellpadding="10">
3   <tr>
4     <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5   </tr>
6   <tr>
```

Table 태그

6. 테이블 여백 설정

→<table cellpadding="숫자">

```
1 <html>  <body>
2 <table border="2" cellpadding="0">
3   <tr>
4     <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5   </tr>
6   <tr>
```

```
1 <html>  <body>
2 <table border="2" cellpadding="10">
3   <tr>
4     <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5   </tr>
6   <tr>
```

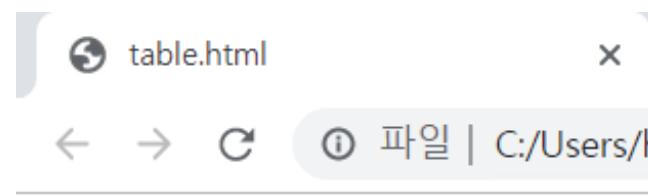
Table 태그

6. 테이블 여백 설정

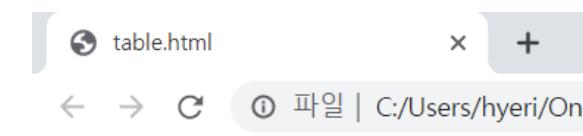
→<table cellpadding="숫자">

```
1 <html> <body>
2 <table border="2" cellpadding="0">
3   <tr>
4     <th>학과</th> <th>학번</th> <th>이름</th>
5   </tr>
6   <tr>
```

```
1 <html> <body>
2 <table border="2" cellpadding="10">
3   <tr>
4     <th>학과</th> <th>학번</th> <th>이름</th>
5   </tr>
6   <tr>
```



학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동



학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동

Table 태그

7. 셀 여백 설정

→<table cellspacing=“숫자”>

Table 태그

7. 셀 여백 설정

→<table cellspacing="숫자">

```
1 <html>  <body>
2   <table border="1" cellspacing="0">
3     <tr>
4       <th>학과</th>    <th>학번</th>    <th>이름</th>
5     </tr>
6   </table>
```

```
1 <html>  <body>
2   <table border="1" cellspacing="10">
3     <tr>
4       <th>학과</th>    <th>학번</th>    <th>이름</th>
5     </tr>
```

Table 태그

7. 셀 여백 설정

→<table cellspacing="숫자">

```
1 <html>  <body>
2   <table border="1" cellspacing="0">
3     <tr>
4       <th>학과</th>    <th>학번</th>    <th>이름</th>
5     </tr>
6   </table>
```

```
1 <html>  <body>
2   <table border="1" cellspacing="10">
3     <tr>
4       <th>학과</th>    <th>학번</th>    <th>이름</th>
5     </tr>
```

Table 태그

7. 셀 여백 설정

→<table cellspacing="숫자">

```
1 <html> <body>
2 <table border="1" cellspacing="0">
3   <tr>
4     <th>학과</th>    <th>학번</th>    <th>이름</th>
5   </tr>
6   <tr>
```

```
1 <html> <body>
2 <table border="1" cellspacing="10">
3   <tr>
4     <th>학과</th>    <th>학번</th>    <th>이름</th>
5   </tr>
```

A screenshot of a code editor window titled "table.html". The code shows a table with three columns: 학과, 학번, and 이름. The cellspacing attribute is set to 0, resulting in very tight cell spacing. The table data is as follows:

학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동

A screenshot of a code editor window titled "table.html". The code shows a table with three columns: 학과, 학번, and 이름. The cellspacing attribute is set to 10, resulting in wide cell spacing between the columns. The table data is identical to the first one.

학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동

Table 태그

8. 테이블, 셀 색깔 변경

→<table bgcolor="#FF0000"> / <tr bgcolor="#FF0000">

Table 태그

8. 테이블, 셀 색깔 변경

→<table bgcolor="#FF0000"> / <tr bgcolor="#FF0000">

```
1  <html>  <body>
2  <table border="1" bgcolor="#FF0000">
3  |   <tr>
4  |     <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5  |   </tr>
```

```
1  <html>  <body>
2  <table border="1">
3  |   <tr bgcolor="#FF0000">
4  |     <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5  |   </tr>
```

Table 태그

8. 테이블, 셀 색깔 변경

→<table bgcolor="#FF0000"> / <tr bgcolor="#FF0000">

```
1  <html>  <body>
2  <table border="1" bgcolor="#FF0000">
3  |   <tr>
4  |     <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5  |   </tr>
```

```
1  <html>  <body>
2  <table border="1">
3  |   <tr bgcolor="#FF0000">
4  |     <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5  |   </tr>
```

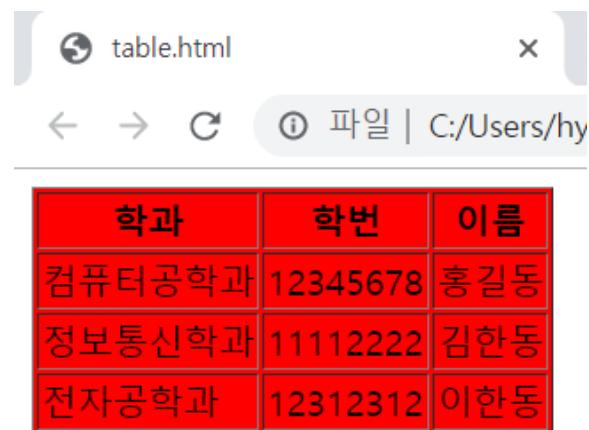
Table 태그

8. 테이블, 셀 색깔 변경

→<table bgcolor="#FF0000"> / <tr bgcolor="#FF0000">

```
1 <html> <body>
2 <table border="1" bgcolor="#FF0000">
3   <tr>
4     <th>학과</th> <th>학번</th> <th>이름</th>
5   </tr>
```

```
1 <html> <body>
2 <table border="1">
3   <tr bgcolor="#FF0000">
4     <th>학과</th> <th>학번</th> <th>이름</th>
5   </tr>
```



A screenshot of a web browser window titled "table.html". The address bar shows the file path "C:/Users/hy". The table has three columns: "학과", "학번", and "이름". The entire table has a red background color. The data rows are:

학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동



A screenshot of a web browser window titled "table.html". The address bar shows the file path "C:/Users/hy". The table has three columns: "학과", "학번", and "이름". The header row has a red background color. The data rows are:

학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동

Table 태그

9. 셀의 열 크기 설정

→ 열: <td colspan="숫자">

Table 태그

9. 셀의 열 크기 설정

→ 열: <td colspan="숫자">

```
<tr>
  <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
</tr>
<tr>
  <td colspan="0"> 컴퓨터공학과</td>  <td>12345678</td>  <td>홍길동</td>
</tr>
```

```
<tr>
  <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
</tr>
<tr>
  <td colspan="5"> 컴퓨터공학과</td>  <td>12345678</td>  <td>홍길동</td>
</tr>
```

Table 태그

9. 셀의 열 크기 설정

→ 열: <td colspan="숫자">

```
<tr>
  <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
</tr>
<tr>
  <td colspan="0"> 컴퓨터공학과</td>  <td>12345678</td>  <td>홍길동</td>
</tr>
```

```
<tr>
  <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
</tr>
<tr>
  <td colspan="5"> 컴퓨터공학과</td>  <td>12345678</td>  <td>홍길동</td>
</tr>
```

Table 태그

9. 셀의 열 크기 설정

→ 열: <td colspan="숫자">

```
<tr>
  <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
</tr>
<tr>
  <td colspan="0"> 컴퓨터공학과</td>  <td>12345678</td>  <td>홍길동</td>
</tr>
```

```
<tr>
  <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
</tr>
<tr>
  <td colspan="5"> 컴퓨터공학과</td>  <td>12345678</td>  <td>홍길동</td>
</tr>
```

학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동

학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동

Table 태그

10. 셀의 행 크기 설정

→ 행: <td rowspan=“숫자”>

Table 태그

10. 셀의 행 크기 설정

→ 행: <td rowspan="숫자">

```
1 <html>  <body>
2 <table border="1">
3   <tr>
4     <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5   </tr>
6   <tr>
7     <td rowspan="1"> 컴퓨터공학과</td>  <td>12345678</td>  <td>홍길동</td>
8   </tr>
9   <tr>
```

```
1 <html>  <body>
2 <table border="1">
3   <tr>
4     <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5   </tr>
6   <tr>
7     <td rowspan="5"> 컴퓨터공학과</td>  <td>12345678</td>  <td>홍길동</td>
8   </tr>
9   <tr>
```

Table 태그

10. 셀의 행 크기 설정

→ 행: <td rowspan="숫자">

```
1 <html>  <body>
2 <table border="1">
3   <tr>
4     <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5   </tr>
6   <tr>
7     <td rowspan="1"> 컴퓨터공학과</td>  <td>12345678</td>  <td>홍길동</td>
8   </tr>
9 
```

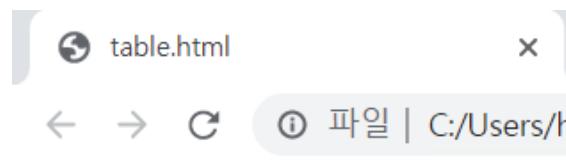
```
1 <html>  <body>
2 <table border="1">
3   <tr>
4     <th>학과</th>  <th>학번</th>  <th>이름</th>
5   </tr>
6   <tr>
7     <td rowspan="5"> 컴퓨터공학과</td>  <td>12345678</td>  <td>홍길동</td>
8   </tr>
9 
```

Table 태그

10. 셀의 행 크기 설정

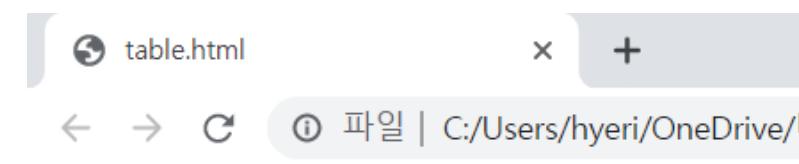
→ 행: <td rowspan="숫자">

```
1 <html> <body>
2 <table border="1">
3   <tr>
4     <th>학과</th> <th>학번</th> <th>이름</th>
5   </tr>
6   <tr>
7     <td rowspan="1"> 컴퓨터공학과</td> <td>12345678</td> <td>홍길동</td>
8   </tr>
9 </table>
```



학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
정보통신학과	11112222	김한동
전자공학과	12312312	이한동

```
1 <html> <body>
2 <table border="1">
3   <tr>
4     <th>학과</th> <th>학번</th> <th>이름</th>
5   </tr>
6   <tr>
7     <td rowspan="5"> 컴퓨터공학과</td> <td>12345678</td> <td>홍길동</td>
8   </tr>
9 </table>
```



학과	학번	이름
컴퓨터공학과	12345678	홍길동
	정보통신학과	김한동
	전자공학과	이한동

Iframe 태그

Iframe 태그

- 내부 프레임(inline frame)



Iframe 태그

- 내부 프레임(inline frame)
- 하나의 HTML 문서 내에서 다른 HTML 문서를 보여줌

Iframe 태그

- 내부 프레임(inline frame)
- 하나의 HTML 문서 내에서 다른 HTML 문서를 보여줌
- <frame> 과 비교

Iframe 태그

- 내부 프레임(inline frame)
 - 하나의 HTML 문서 내에서 다른 HTML 문서를 보여줌
 - <frame> 과 비교
- html5에서 제공하지 않음

Iframe 태그

- 내부 프레임(inline frame)
- 하나의 HTML 문서 내에서 다른 HTML 문서를 보여줌
- <frame> 과 비교
 - html5에서 제공하지 않음
 - <frameset>태그 사이에 올 필요 없음

Iframe 태그

- 내부 프레임(inline frame)
- 하나의 HTML 문서 내에서 다른 HTML 문서를 보여줌
- <frame> 과 비교
 - html5에서 제공하지 않음
 - <frameset>태그 사이에 올 필요 없음
 - 독립적으로 태그와 같이 문서 내의 원하는 위치에 삽입 가능

Iframe 태그 실습

```
<iframe src="#" width="600" height="400" name="iframe1"></iframe>
```

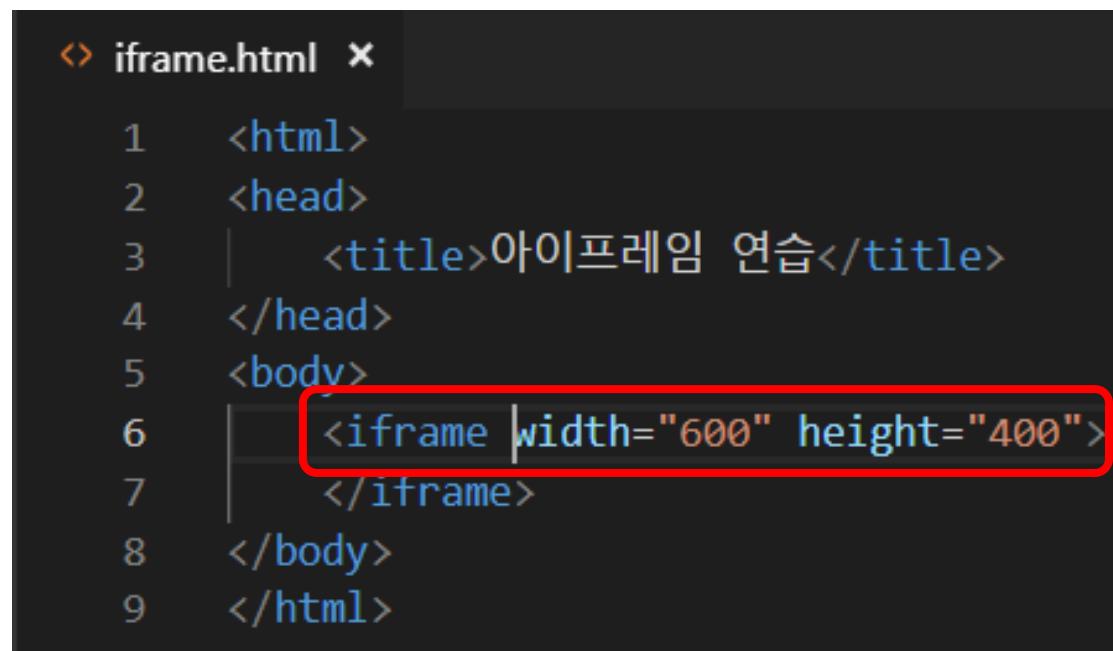
Iframe 태그 실습

```
<iframe src="#" width="600" height="400" name="iframe1"></iframe>
```

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>아이프레임 연습</title>
4 </head>
5 <body>
6   <iframe width="600" height="400">
7     </iframe>
8 </body>
9 </html>
```

Iframe 태그 실습

```
<iframe src="#" width="600" height="400" name="iframe1"> </iframe>
```

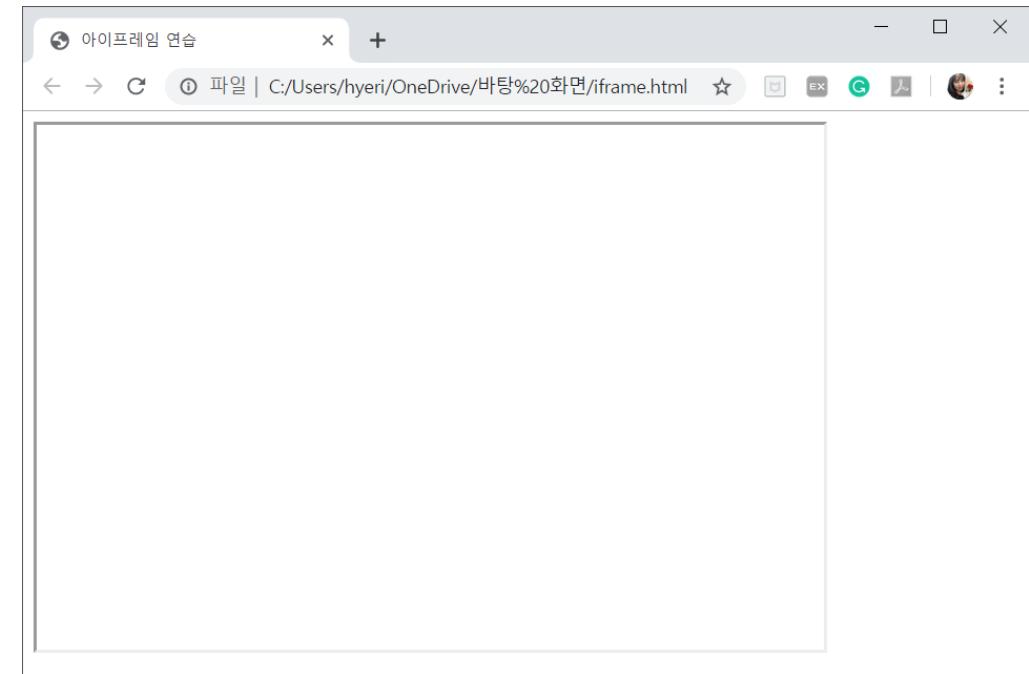


```
iframe.html ×  
1  <html>  
2  <head>  
3  |    <title>아이프레임 연습</title>  
4  </head>  
5  <body>  
6  |    <iframe width="600" height="400">  
7  |        </iframe>  
8  </body>  
9  </html>
```

Iframe 태그 실습

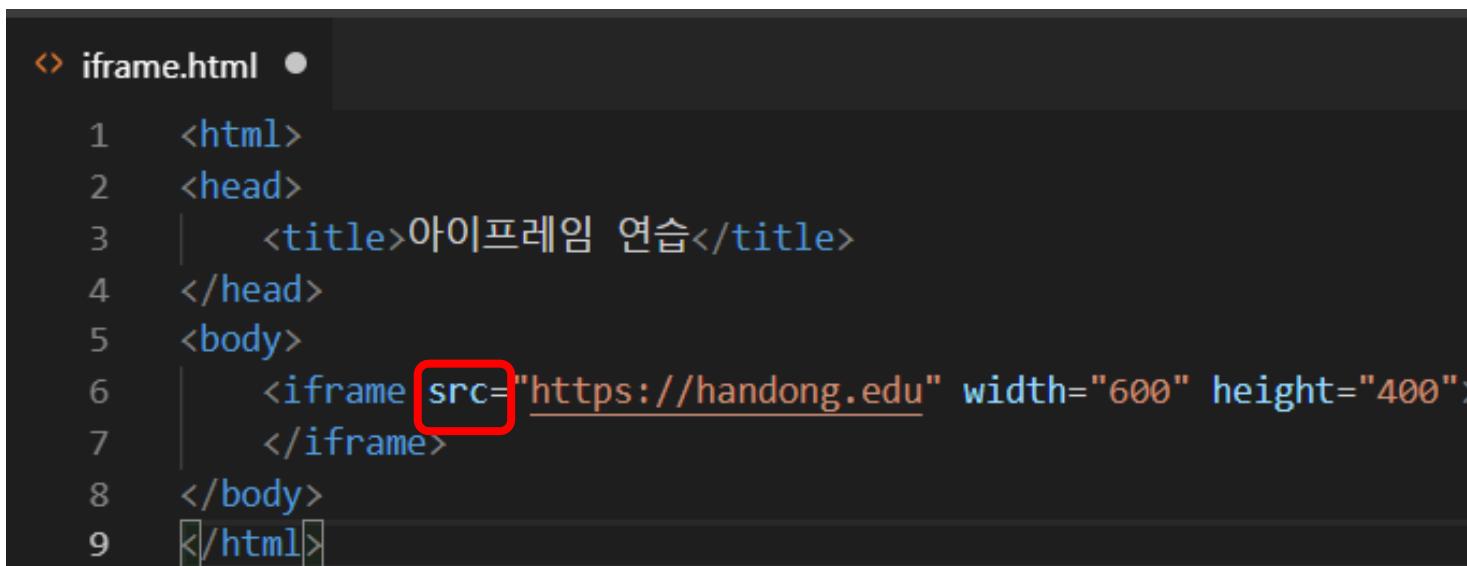
```
<iframe src="#" width="600" height="400" name="iframe1"></iframe>
```

```
1  <html>
2  <head>
3  |  <title>아이프레임 연습</title>
4  </head>
5  <body>
6  |  <iframe width="600" height="400">
7  |  </iframe>
8  </body>
9  </html>
```



Iframe 태그 실습

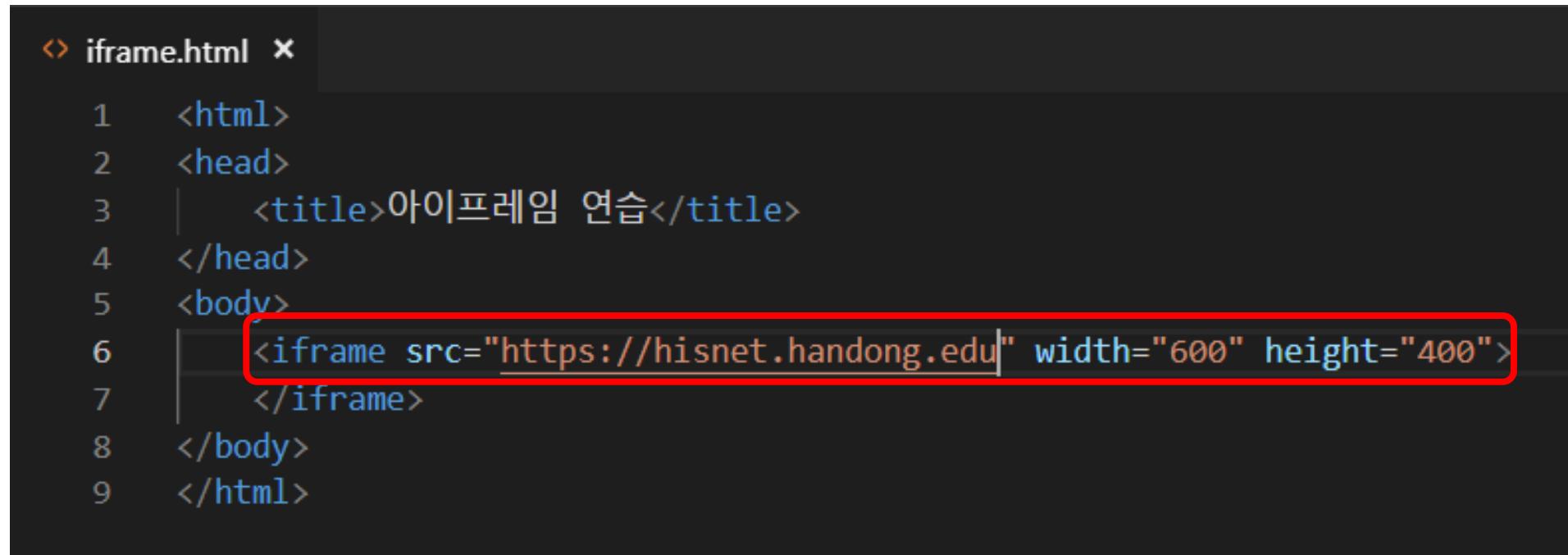
```
<iframe src="#" width="600" height="400" name="iframe1"> </iframe>
```



```
iframe.html ●  
1  <html>  
2  <head>  
3  |   <title>아이프레임 연습</title>  
4  </head>  
5  <body>  
6  |   <iframe src="https://handong.edu" width="600" height="400">  
7  |   </iframe>  
8  </body>  
9  </html>
```

Iframe 태그 실습

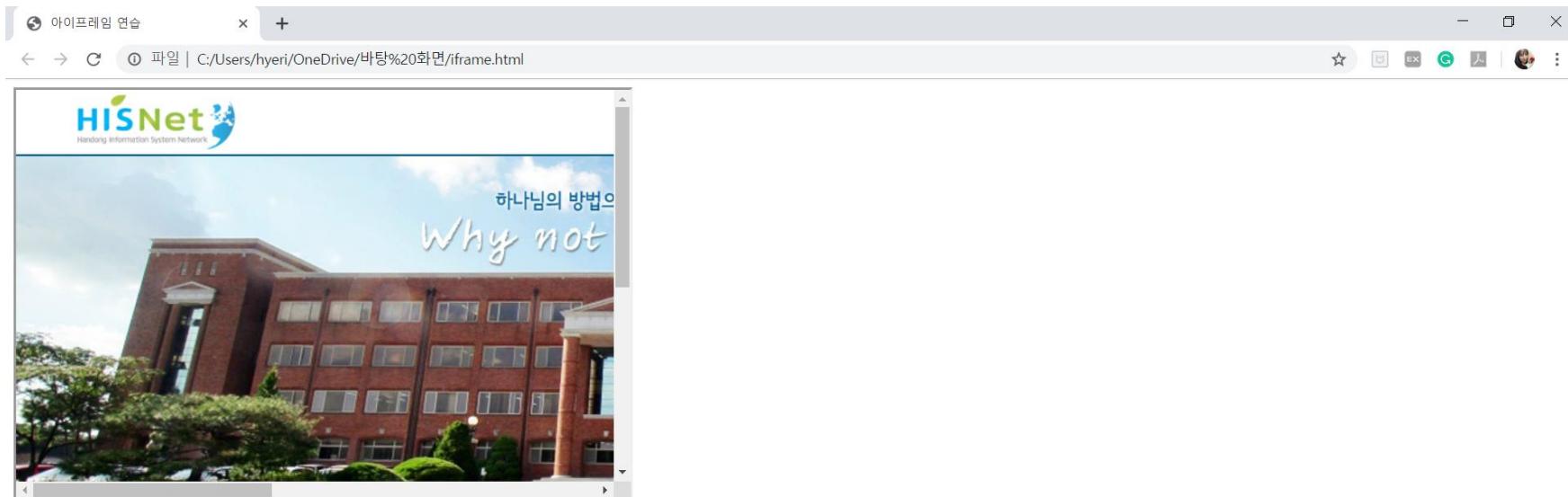
```
<iframe src="#" width="600" height="400" name="iframe1"> </iframe>
```



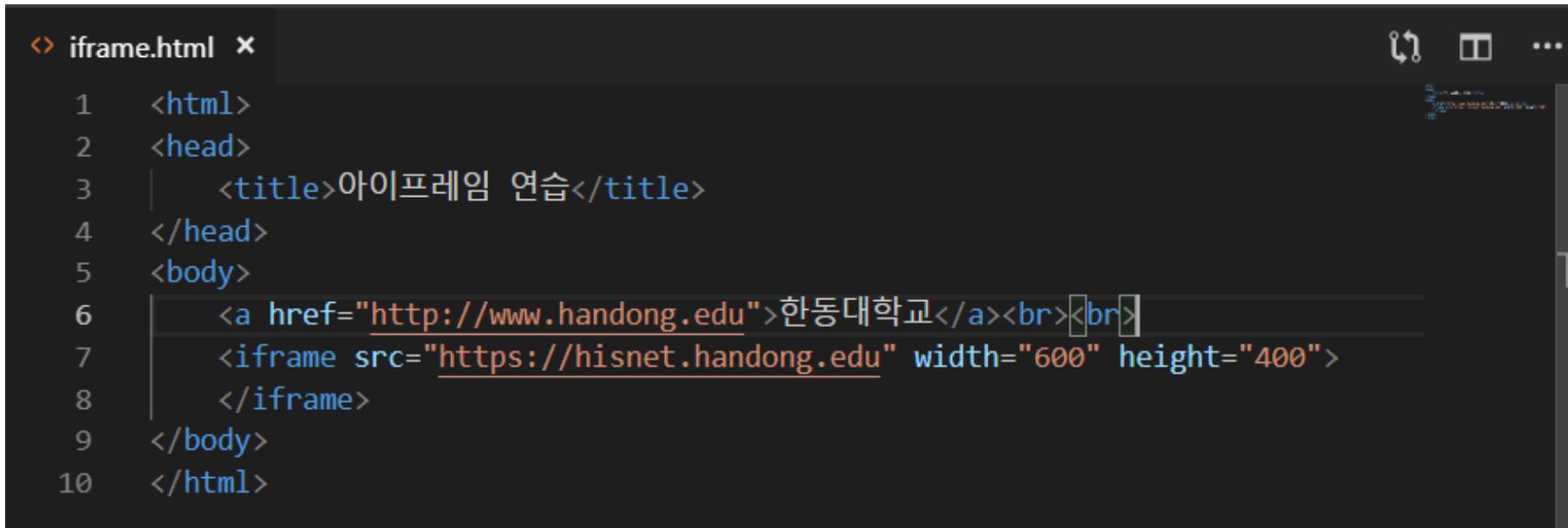
```
iframe.html ✘
1 <html>
2 <head>
3   <title>아이프레임 연습</title>
4 </head>
5 <body>
6   <iframe src="https://hisnet.handong.edu" width="600" height="400">
7   </iframe>
8 </body>
9 </html>
```

Iframe 태그 실습

```
<iframe src="#" width="600" height="400" name="iframe1"> </iframe>
```



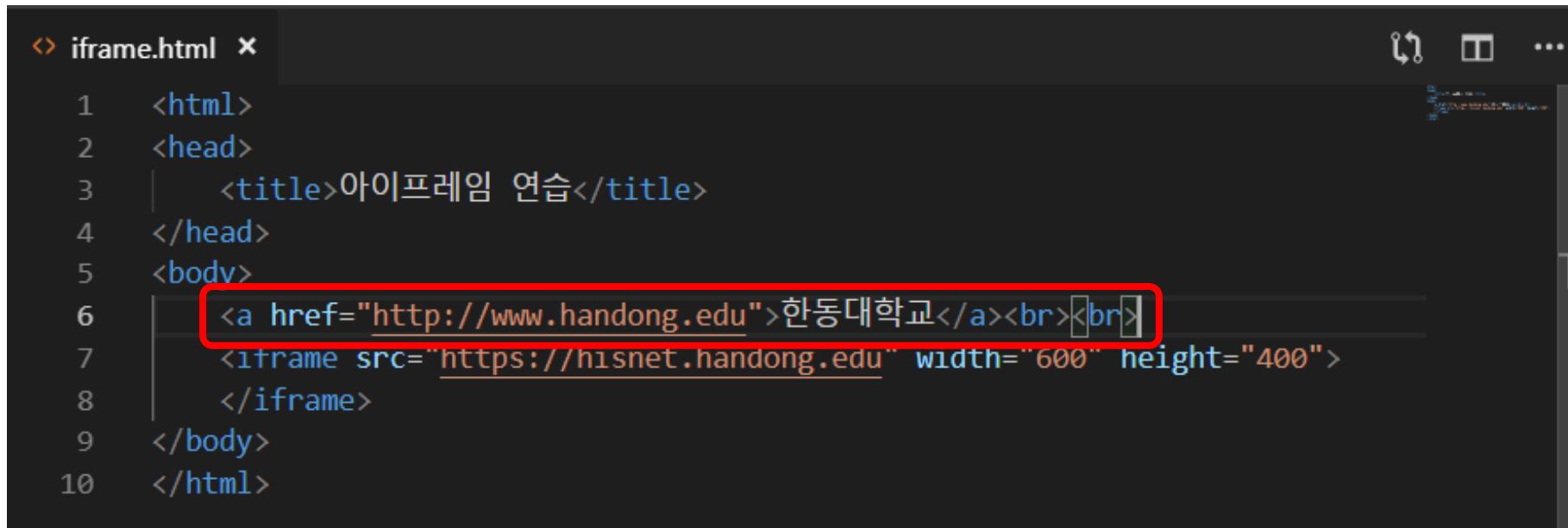
Iframe 태그 실습



The screenshot shows a code editor window with a dark theme. The file being edited is named "iframe.html". The code is as follows:

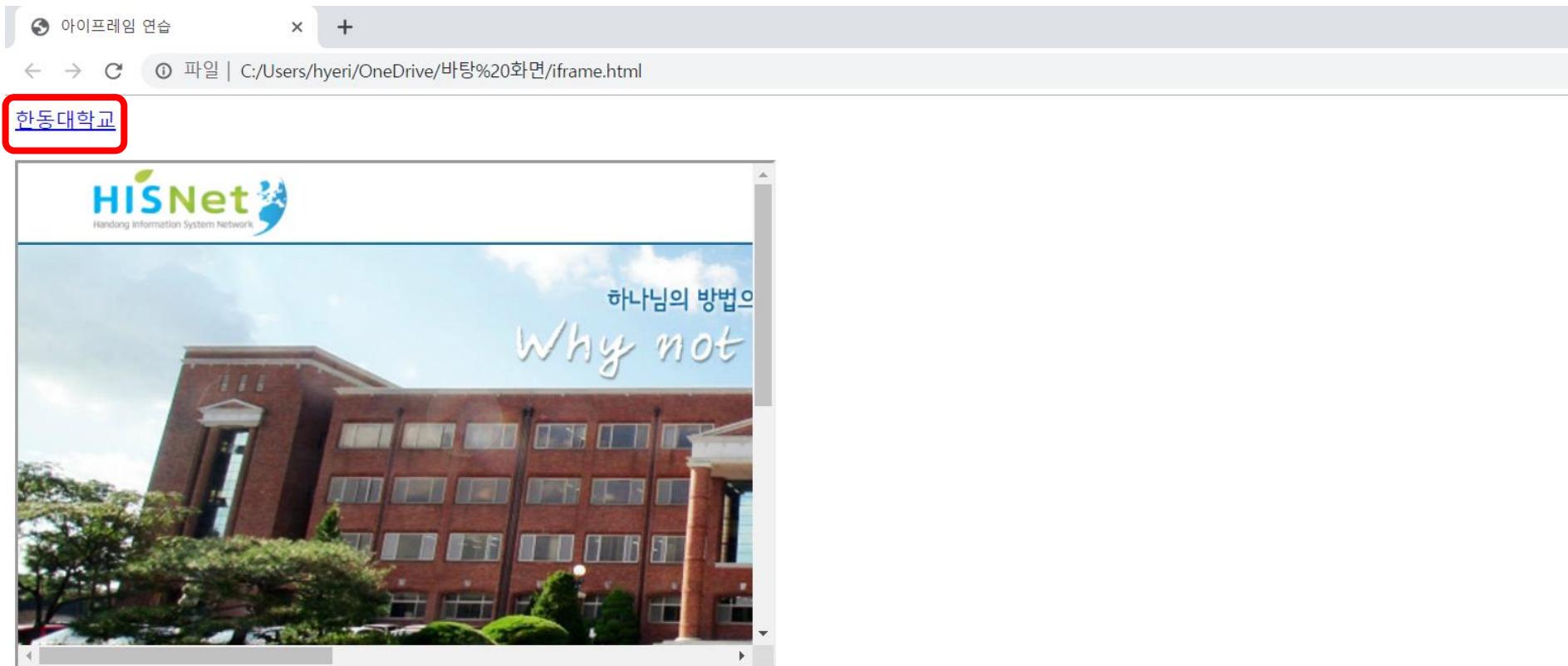
```
1 <html>
2 <head>
3   <title>아이프레임 연습</title>
4 </head>
5 <body>
6   <a href="http://www.handong.edu">한동대학교</a><br><br>
7   <iframe src="https://hisnet.handong.edu" width="600" height="400">
8   </iframe>
9 </body>
10 </html>
```

Iframe 태그 실습



```
iframe.html ✘
1 <html>
2 <head>
3   <title>아이프레임 연습</title>
4 </head>
5 <body>
6   <a href="http://www.handong.edu">한동대학교</a><br><br>
7   <iframe src="https://hisnet.handong.edu" width="600" height="400">
8   </iframe>
9 </body>
10 </html>
```

Iframe 태그 실습



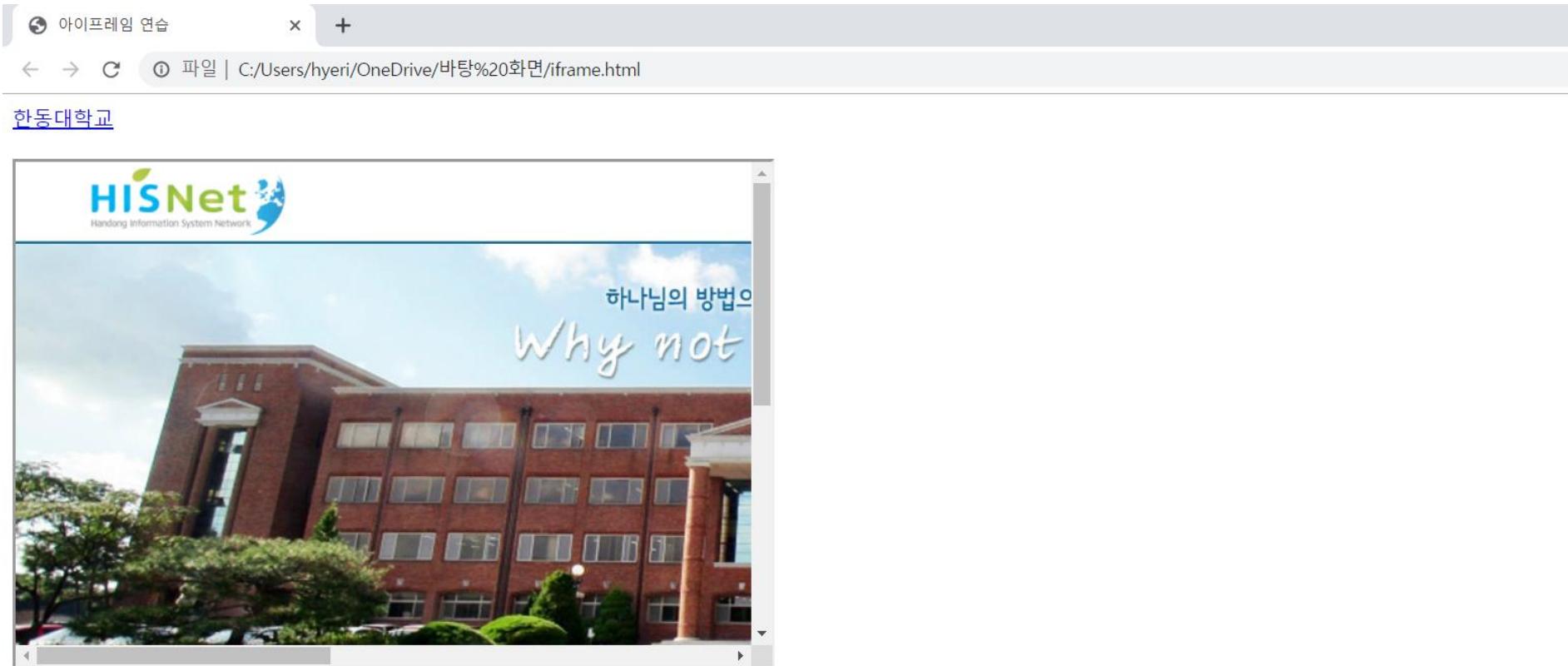
Iframe 태그 실습

The screenshot shows the homepage of Handong Global University. At the top, there is a navigation bar with links for '학교소개' (About Us), '대학·대학원' (College/Graduate School), '산학·연구' (Industry-University Cooperation/Research), '입학안내' (Admission Information), '대학생활' (University Life), and '한동광장' (Handong Plaza). Below the navigation bar is a large banner featuring a group photo of many students and faculty members. The banner includes text in Korean and English, such as '여호수아 장학금 수여식' (Yeshua Scholarship Award Ceremony) and '바로가기' (Go Directly). Below the banner, there is a section titled 'ABOUT US' with a small upward arrow icon. At the bottom of the page, there is a 'NEWS & NOTICE' section with several thumbnail images and a link to YouTube.

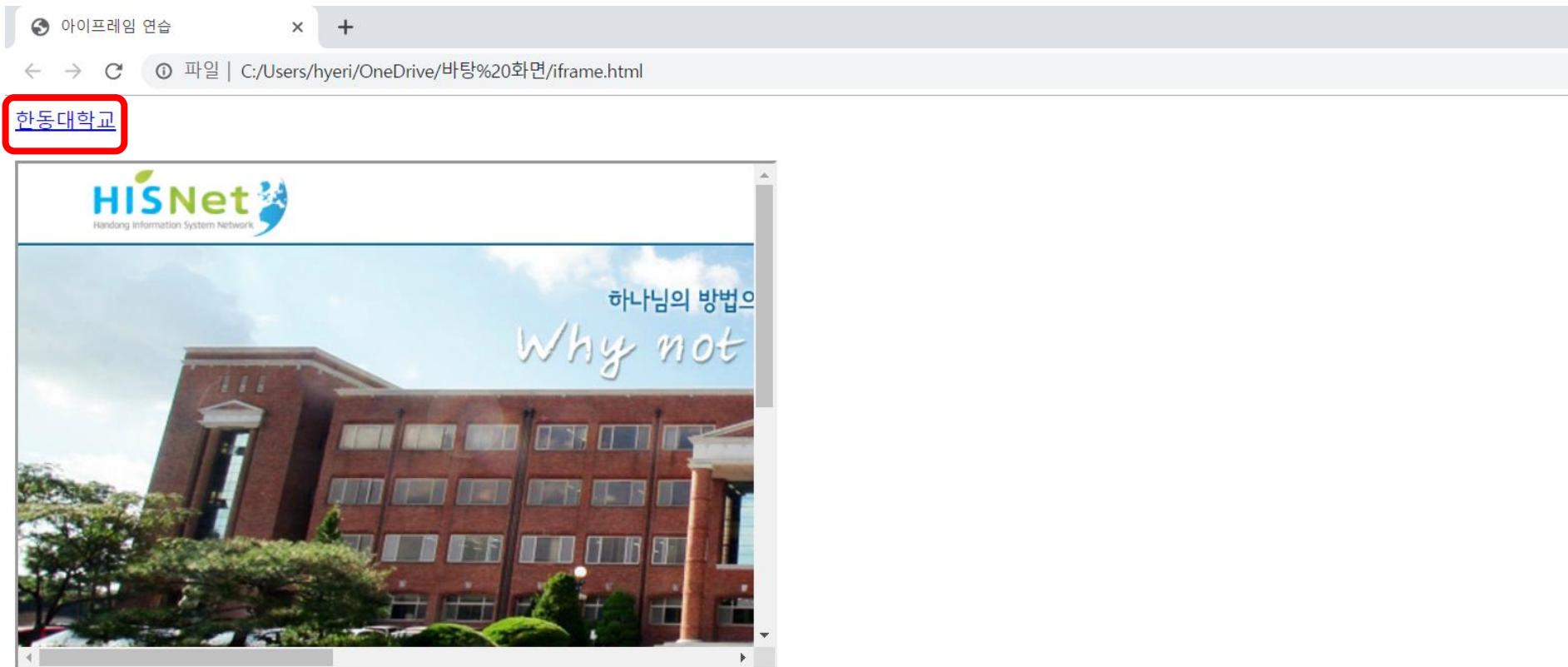
www.youtube.com의 응답을 기다리는 중...



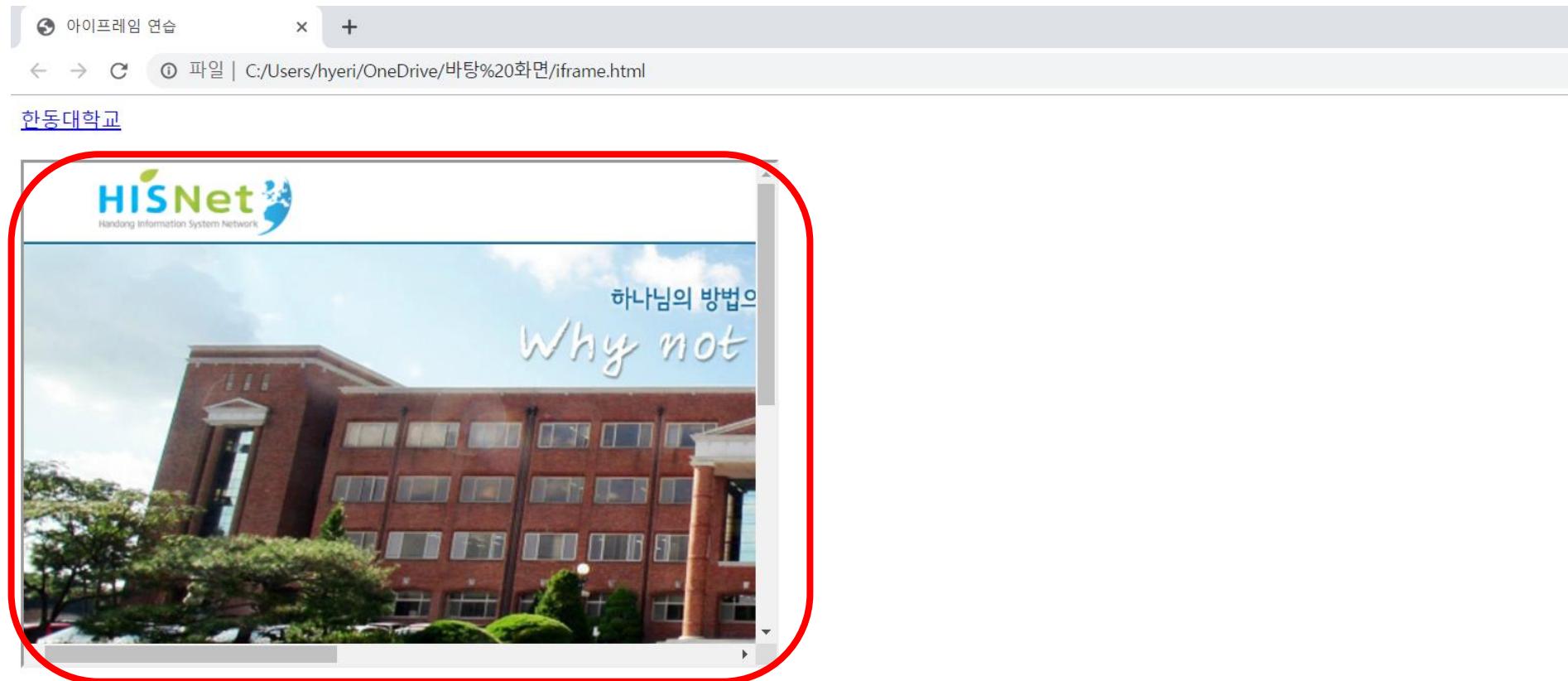
Iframe 태그 실습



Iframe 태그 실습



Iframe 태그 실습



Iframe 태그 실습



```
<iframe.html x>
1 <html>
2 <head>
3   <title>아이프레임 연습</title>
4 </head>
5 <body>
6   <a href="http://www.handong.edu">한동대학교</a><br><br>
7   <iframe src="https://hisnet.handong.edu" name="abc1" width="600" height="400">
8   </iframe>
9 </body>
10 </html>
```

Iframe 태그 실습

The screenshot shows a code editor window with a dark theme. The file name 'iframe.html' is displayed at the top left. The code itself is as follows:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>아이프레임 연습</title>
4 </head>
5 <body>
6   <a href="http://www.handong.edu">한동대학교</a><br><br>
7   <iframe src="https://hisnet.handong.edu" name="abc1" width="600" height
8   </iframe>
9 </body>
10 </html>
```

The line 'name="abc1"' is highlighted with a red rectangle.

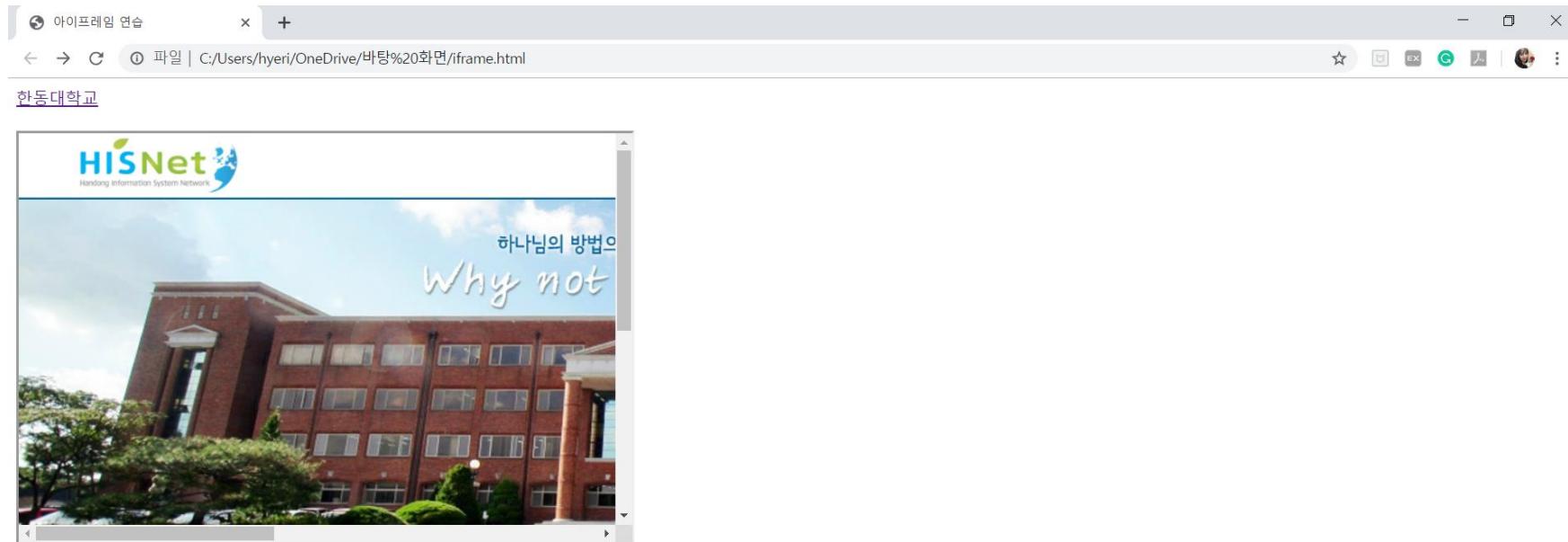
Iframe 태그 실습

```
↳ iframe.html ×
1  <html>
2  <head>
3  |  <title>아이프레임 연습</title>
4  </head>
5  <body>
6  |  <a href="http://www.handong.edu" target="abc1">한동대학교</a><br><br>
7  |  <iframe src="https://hisnet.handong.edu" name="abc1" width="600" height="400">
8  |  </iframe>
9  </body>
10 </html>
```

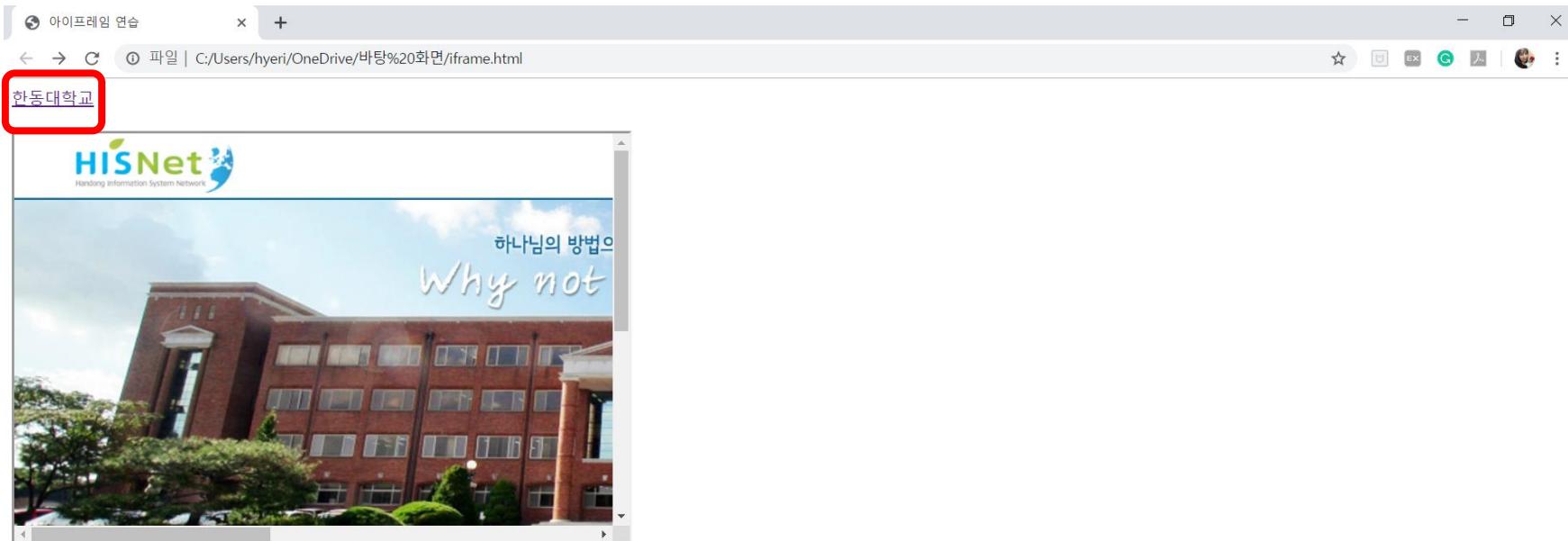
Iframe 태그 실습

```
iframe.html ×
1  <html>
2  <head>
3  |  <title>아이프레임 연습</title>
4  </head>
5  <body>
6  |  <a href="http://www.handong.edu" target="abc1">한동대학교</a><br><br>
7  |  <iframe src="https://hisnet.handong.edu" name="abc1" width="600" height="400">
8  |  </iframe>
9  </body>
10 </html>
```

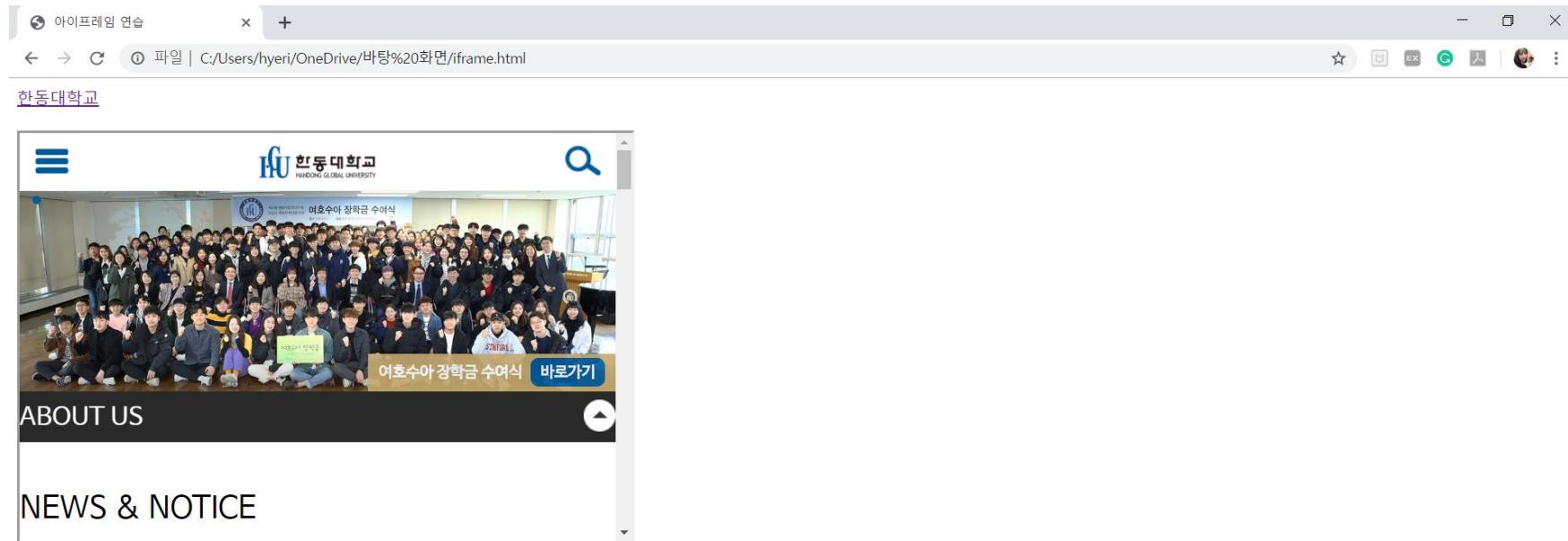
Iframe 태그 실습



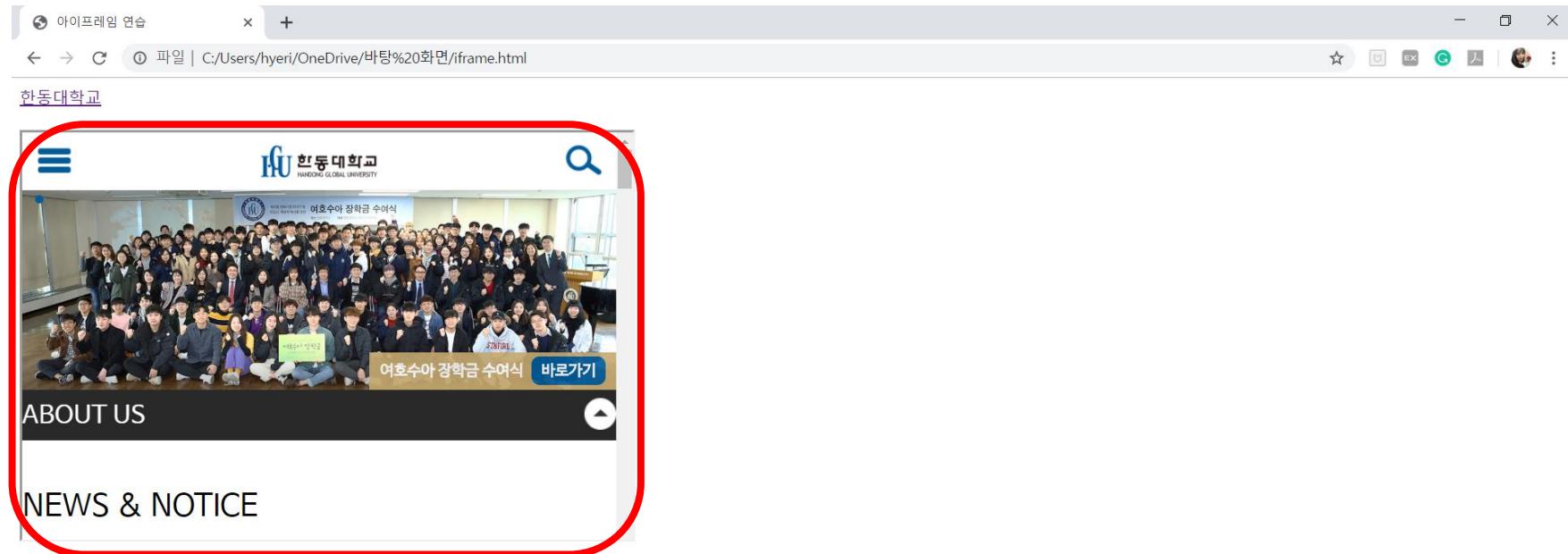
Iframe 태그 실습



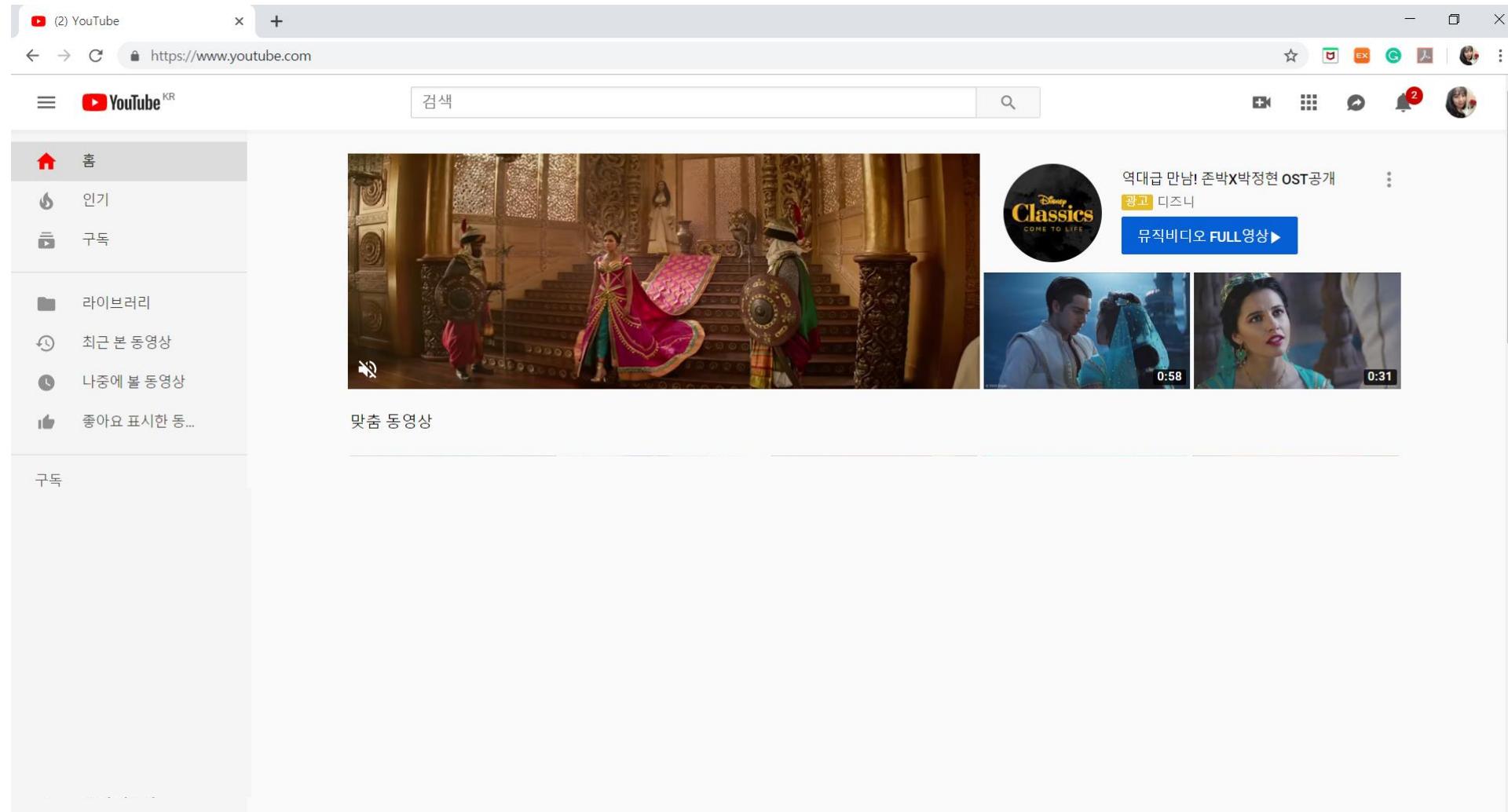
Iframe 태그 실습



Iframe 태그 실습



Iframe 태그 실습



Iframe 태그 실습

한동대학교 국문 홍보영상

조회수 39,700회

195 8 공유 저장 ...

한동대학교 홍보영상

2018 한동대학교 대입정보제공
한동대학교입학알리미
조회수 1.3천회
33:19

Handong Global University (한동대학교)

구독 2.7천

Iframe 태그 실습

한동대학교 국문 홍보영상

조회수 39,700회

195 8 공유 저장 ...

한동대학교 홍보영상

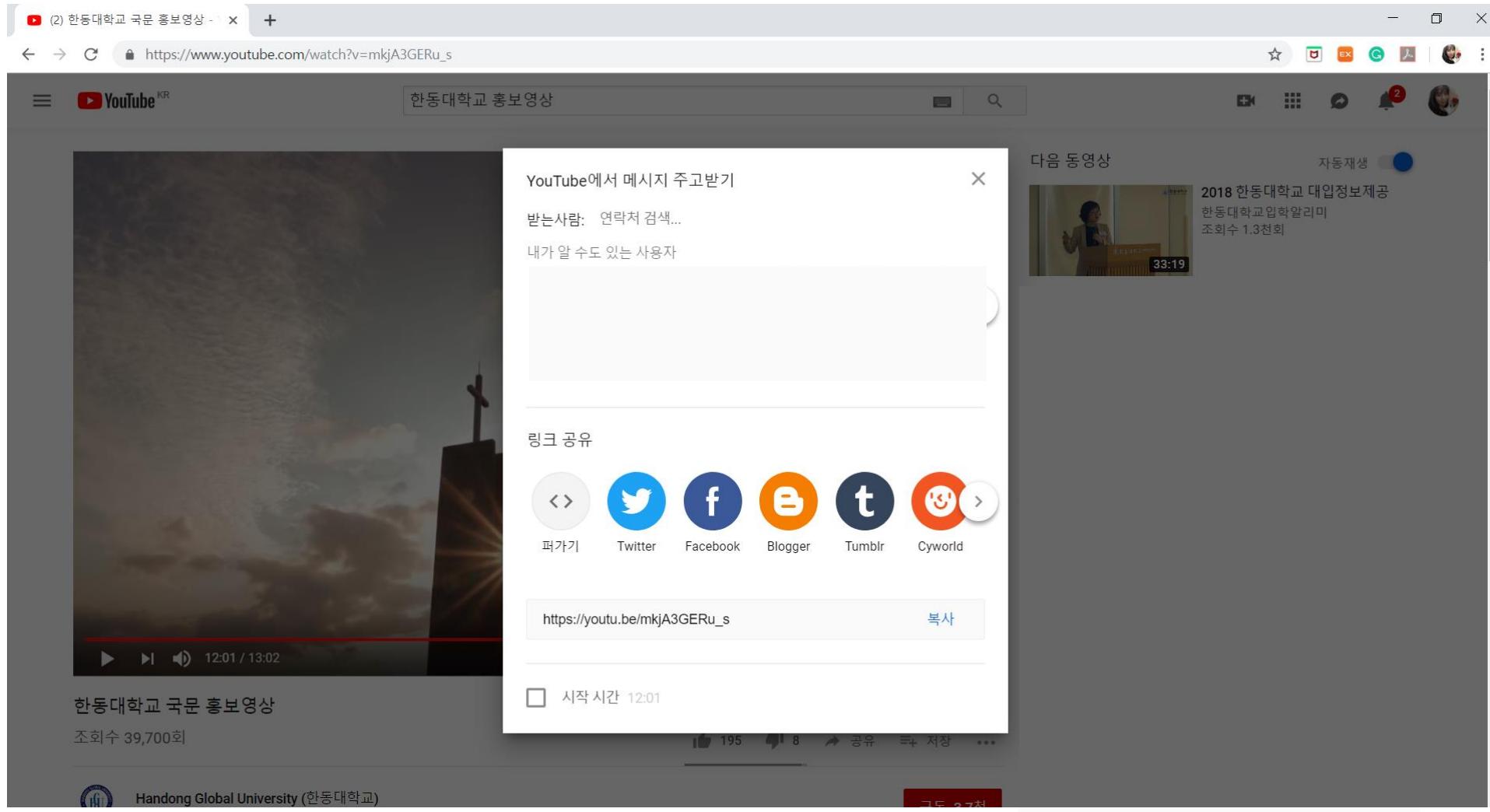
2018 한동대학교 대입정보제공
한동대학교입학알리미
조회수 1.3천회
33:19

한동대학교 (한동대학교)

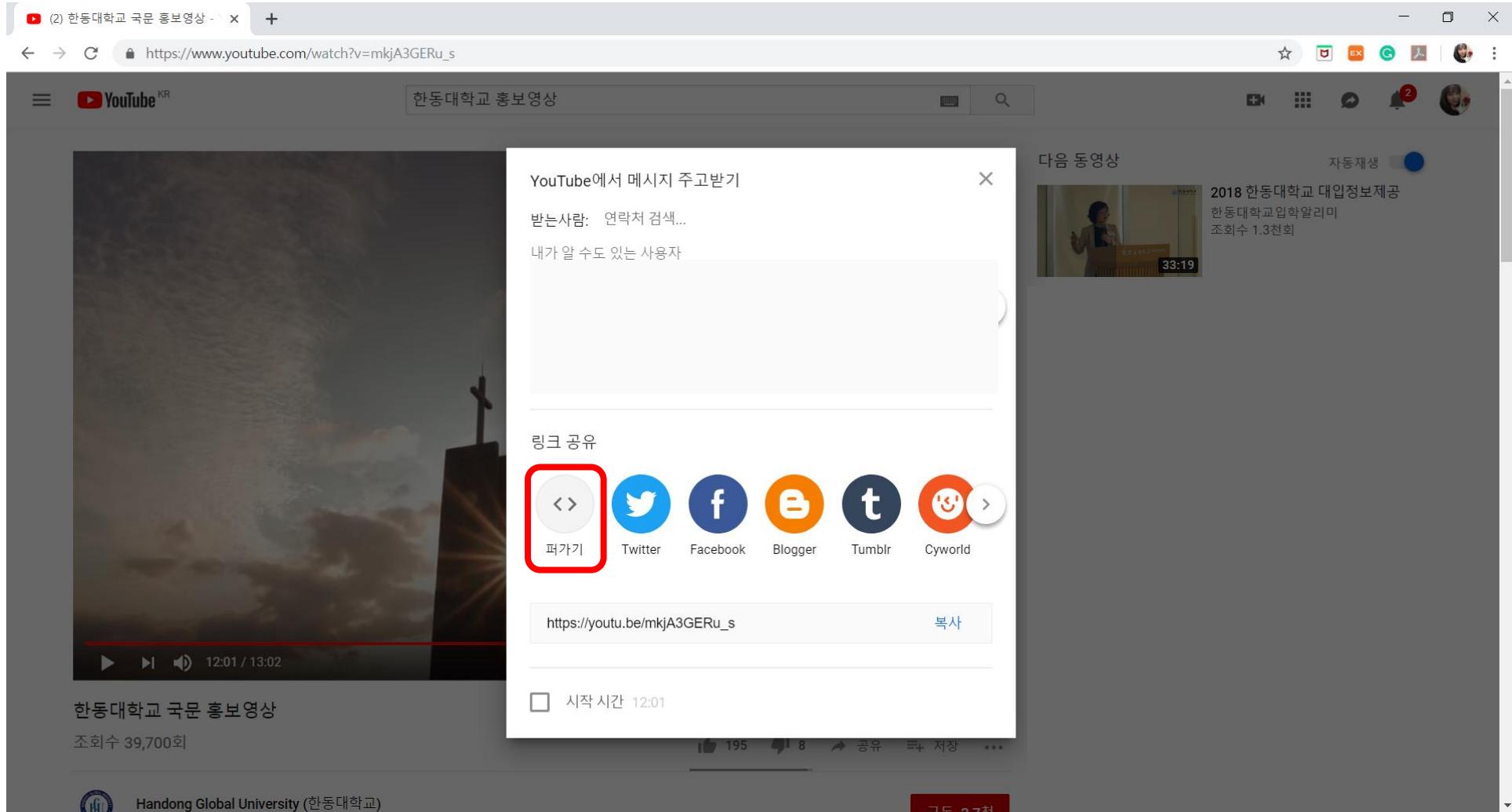
Handong Global University (한동대학교)

구독 2.7천

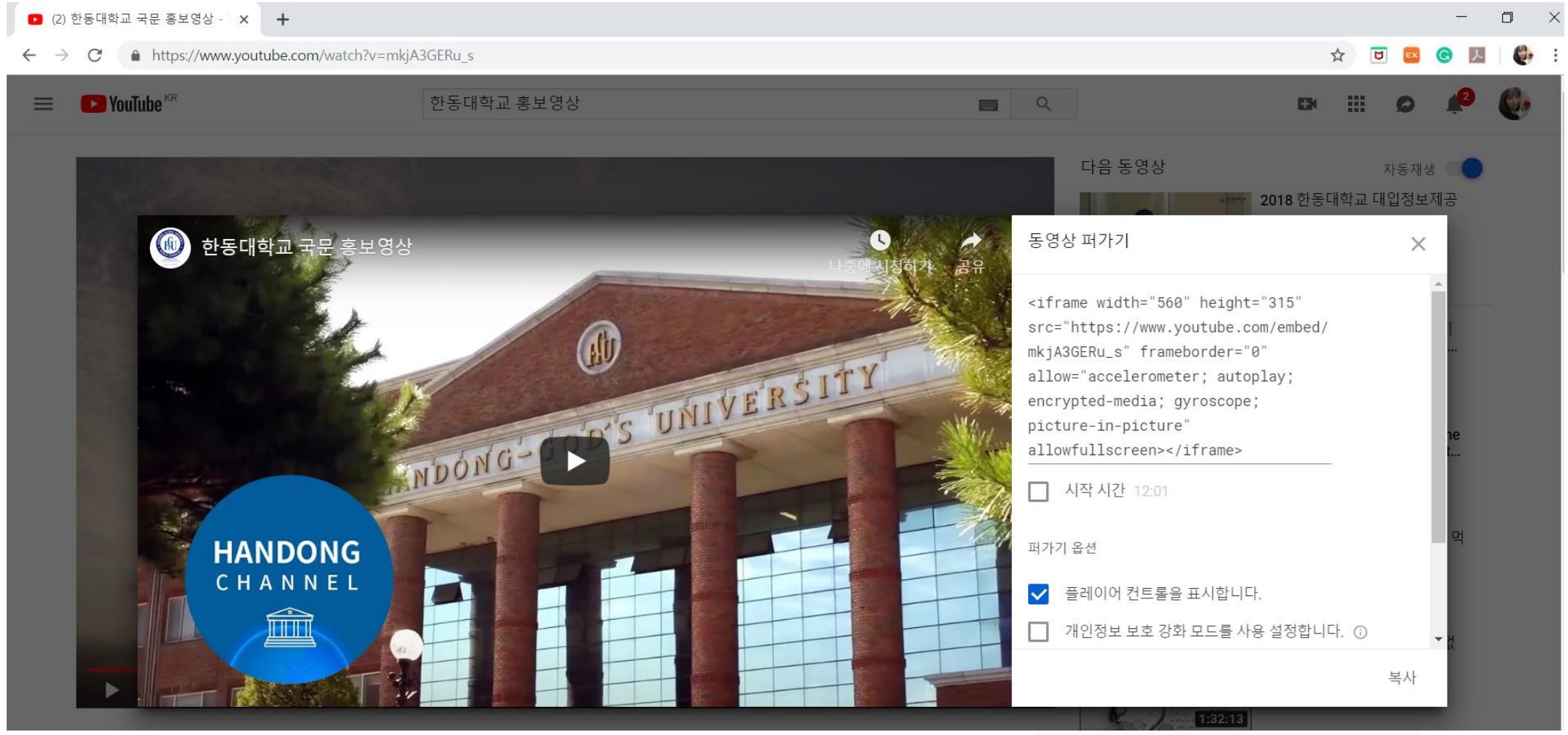
Iframe 태그 실습



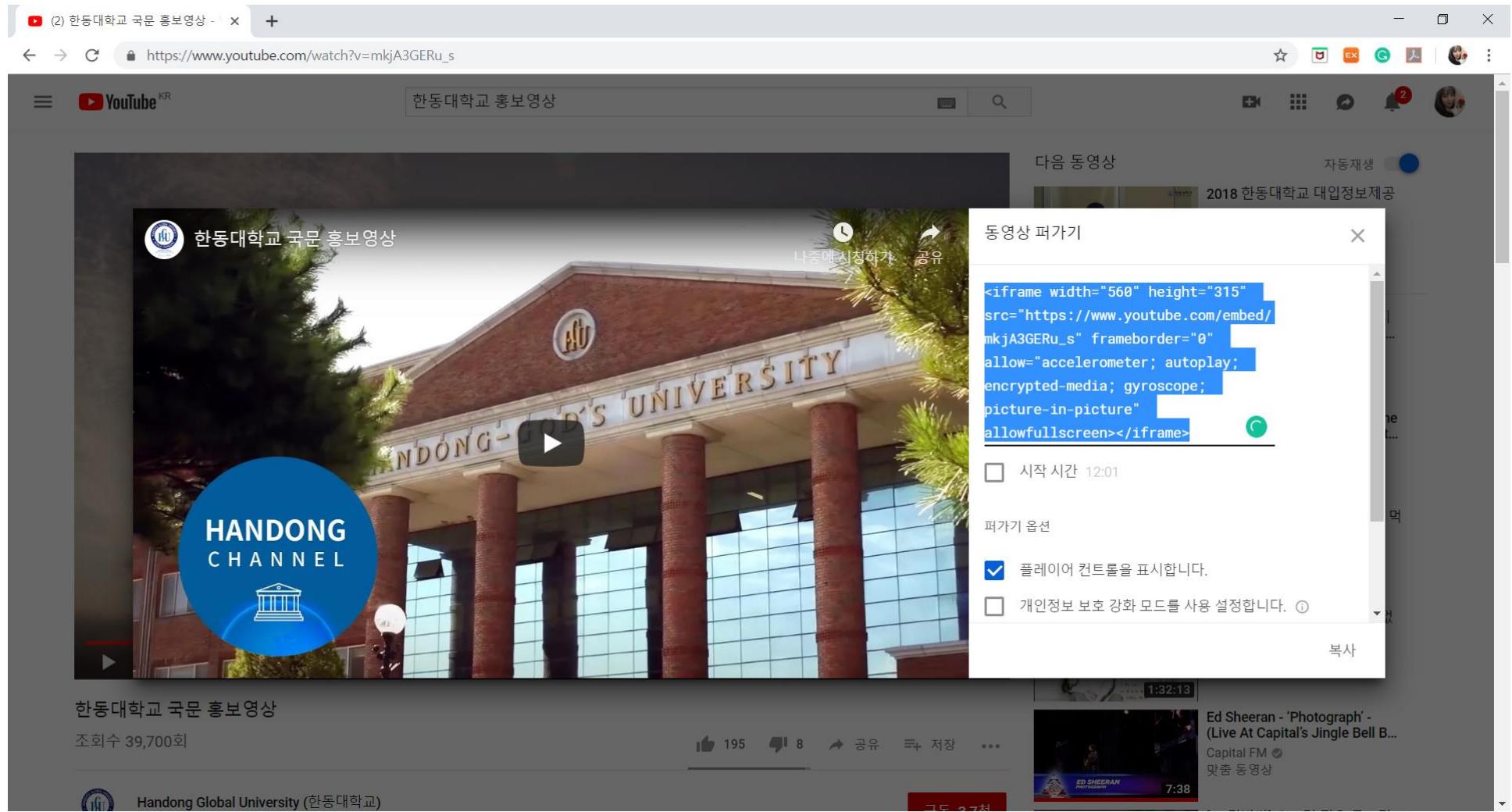
Iframe 태그 실습



Iframe 태그 실습



Iframe 태그 실습



Iframe 태그 실습

```
↳ iframe.html ✘
1  <html>
2  <head>
3  |  <title>아이프레임 연습</title>
4  </head>
5  <body>
6  |  <a href="http://www.handong.edu" target="abc1">한동대학교</a><br><br>
7  |  <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/mkjA3GERu_s" framele
8  |  <!--<iframe src="https://hisnet.handong.edu" name="abc1" width="600" height="400">-->
9  |  </iframe>
10 </body>
11 </html>
```

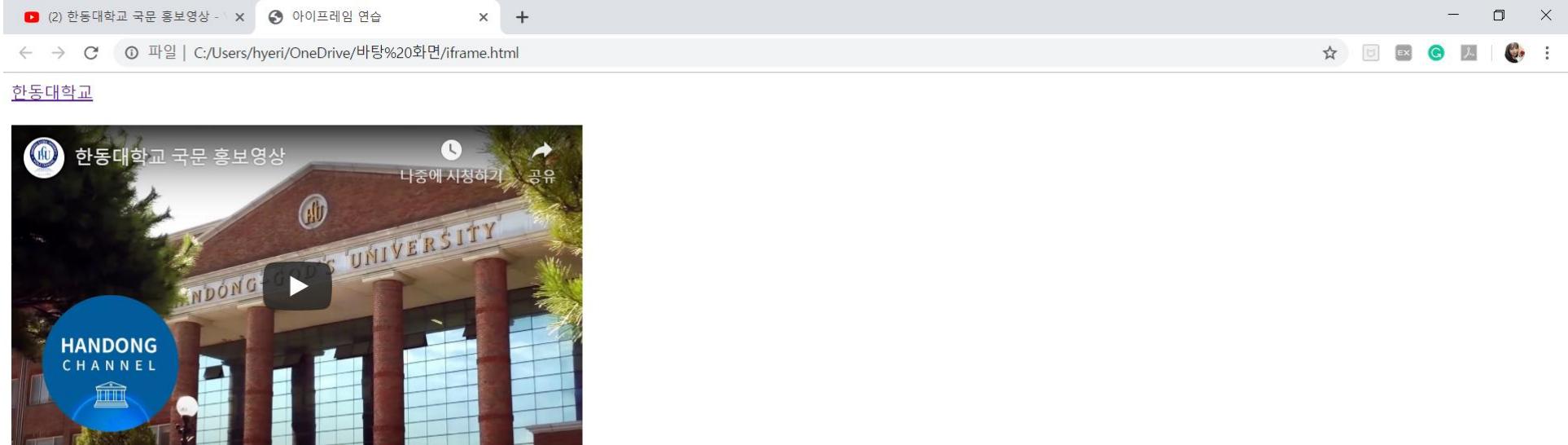
Iframe 태그 실습

```
< iframe.html >
1  <html>
2  <head>
3  |  <title>아이프레임 연습</title>
4  </head>
5  <body>
6  |  <a href="http://www.handong.edu" target="abc1">한동대학교</a><br><br>
7  |  <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/mkjA3GERu_s" framele
8  |  <!--<iframe src="https://hisnet.handong.edu" name="abc1" width="600" height="400">-->
9  |  </iframe>
10 </body>
11 </html>
```

Iframe 태그 실습

```
↳ iframe.html ✘
1  <html>
2  <head>
3  |   <title>아이프레임 연습</title>
4  </head>
5  <body>
6  |   <a href="http://www.handong.edu" target="abc1">한동대학교</a><br><br>
7  |   <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/mkjA3GERu_s" framele
8  |   <!--<iframe src="https://hisnet.handong.edu" name="abc1" width="600" height="400">-->
9  |   </iframe>
10 </body>
11 </html>
```

Iframe 태그 실습



Layer 형식

Layer 형식

- 하나의 문서 내에서 여러 곳에 배치가 가능한 웹 페이지의 내용

Layer 형식

- 하나의 문서 내에서 여러 곳에 배치가 가능한 웹 페이지의 내용
- 레이어를 사용하면 기존의 태그로는 불가능 했던 웹 페이지 구성요소의 자유로운 위치 지정 가능

Layer 형식

- 하나의 문서 내에서 여러 곳에 배치가 가능한 웹 페이지의 내용
- 레이어를 사용하면 기존의 태그로는 불가능 했던 웹 페이지 구성요소의 자유로운 위치 지정 가능
- 자바스크립트를 이용하여 레이어의 이동, 감추기, 크기 변화, 스타일 등 레이어 조작 가능

Layer에 필요한 태그 <div>

Layer에 필요한 태그 <div>

- <div> 태그의 역할

Layer에 필요한 태그 <div>

- <div> 태그의 역할
→ HTML 문서의 한 부분을 뮤어 인위적으로 구조를 덧붙이는 역할

Layer에 필요한 태그 <div>

- <div> 태그의 역할
 - HTML 문서의 한 부분을 뮤어 인위적으로 구조를 덧붙이는 역할
 - Class, ID 속성을 이용해 웹 페이지의 원하는 부분을 뮤어 스타일 지정 가능

Layer에 필요한 태그 <div>

- <div> 태그의 역할
 - HTML 문서의 한 부분을 뮤어 인위적으로 구조를 덧붙이는 역할
 - Class, ID 속성을 이용해 웹 페이지의 원하는 부분을 뮤어 스타일 지정 가능
- <div> 태그

Layer에 필요한 태그 <div>

- <div> 태그의 역할
 - HTML 문서의 한 부분을 묶어 인위적으로 구조를 덧붙이는 역할
 - Class, ID 속성을 이용해 웹 페이지의 원하는 부분을 묶어 스타일 지정 가능
- <div> 태그
 - 블록레벨에 사용하여 문서의 블록을 묶는 역할

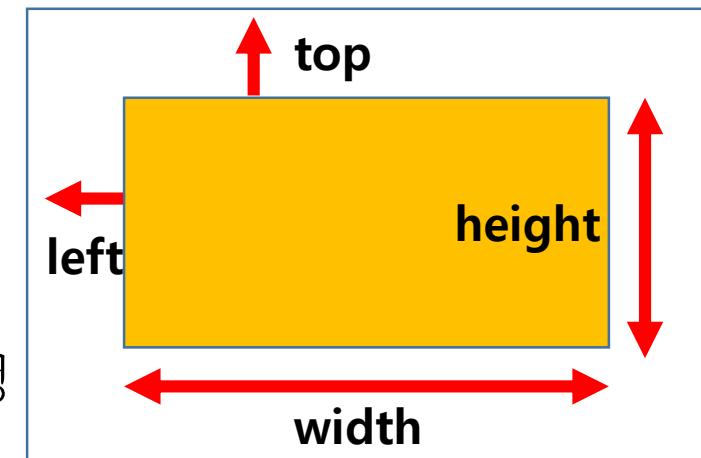
Layer에 필요한 태그 <div>

- <div> 태그의 역할
 - HTML 문서의 한 부분을 묶어 인위적으로 구조를 덧붙이는 역할
 - Class, ID 속성을 이용해 웹 페이지의 원하는 부분을 묶어 스타일 지정 가능
- <div> 태그
 - 블록레벨에 사용하여 문서의 블록을 묶는 역할
 - <div> 태그로 묶인 부분의 시작과 끝에서는 줄 바꿈

Layer 정의 방법

Layer 정의 방법

- ID 속성을 이용해 스타일을 정의하고, position 속성을 추가하면 레이어 정의됨
- Position 속성
 - 레이어 위치에 대한 기준을 지정
 - absolute: 문서 전체에 대한 절대적 위치 지정
 - relative: 레이어가 서술된 곳을 기준으로 상대적 위치 지정
- Left, top 속성 값을 이용해 레이어 위치 지정
- Width, height 속성 값을 이용해 레이어 크기 지정



Layer 정의 실습

```
layer.html x
1 <html>
2   <head><title>레이어 정의</title>
3   <style>
4     #place {position: absolute; left:40; top:20; width:320;
5       background-color: ■rgb(255,220,220);
6       border-color: ■white; border-width:1;}
7   </style></head>
8   <body>
9     <div id="place">
10       <h3>한동대학교 현동홀</h3>
11       <p> 경상북도 포항시 북구에 위치한 학교로 .....</p>
12     </div>
13 </body></html>
```

Layer 정의 실습

```
layer.html x
1 <html>
2   <head><title>레이어 정의</title>
3   <style>
4     #place {position: absolute; left:40; top:20; width:320;
5       background-color: ■rgb(255,220,220);
6       border-color: ■white; border-width:1;}
7   </style></head>
8   <body>
9     <div id="place">
10       <h3>한동대학교 현동홀</h3>
11       <p> 경상북도 포항시 북구에 위치한 학교로 .....</p>
12     </div>
13 </body></html>
```

Layer 정의 실습



상대적 위치와 절대적 위치

```
layer.html x
1  <html>  <head><title>절대적 위치와 상대적 위치</title>
2  |  <style>
3  |  #name0 { position : absolute; left :40px; top: 60px; }
4  |  #name1 { position : absolute; left :200px; top: 132px; }
5  |  #name2 { position : relative; left : 120px; top: -60px; }
6  |  </style>  </head>
7  <body>
8
9   |  <div id="name0"><p>-- 생활관 -- </p></div>
10  |  <div id="name1"><p>-- 병동필드 --</p></div>
11  |  <p><img src= https://www.handong.edu/site/handong/res/img/sub_410-02.png width="450"
12  |  | height="358" alt="한동대학교 캠퍼스 맵" border="3"></p>
13
14  |  <div id="name2"><p>-- 학교 입구--<br>    </p>
15  |  </div>
16  </body> </html>
```

상대적 위치와 절대적 위치

```
layer.html x
1  <html>  <head><title>절대적 위치와 상대적 위치</title>
2    <style>
3      #name0 { position : absolute; left :40px; top: 60px; }
4      #name1 { position : absolute; left :200px; top: 132px; }
5      #name2 { position : relative; left : 120px; top: -60px; }
6    </style> </head>
7    <body>
8
9      <div id="name0"><p>-- 생활관 -- </p></div>
10     <div id="name1"><p>-- 평봉필드 --</p></div>
11     <p></p>
13
14     <div id="name2"><p>--학교 입구--<br>    </p>
15   </div>
16 </body> </html>
```

상대적 위치와 절대적 위치



요약

- <table> 태그로 테이블 만들기
- <iframe> 태그로 프레임 만들기
- <div> 태그로 레이어 만들기

차시 예고

- 4-1 : 폼태그 설문양식 만들기
 - Form 태그
 - Form 기본 태그
 - HTML5에 추가된 form
 - 설문조사 코드 작성

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

3주차_03 Table, Iframe, Layer 만들기

HTML에서 웹앱까지

4주차_01

한동대학교
김군오 교수

학습 목표: Form 태그 설문양식 만들기

학습내용:

- Form 태그
- Form 기본 태그
- HTML5에 추가된 Form 관련 태그
- 설문조사 코드 작성

Form 태그란?

- Form tag란?

Form 태그란?

- Form tag란?

→ 사용자로부터 어떠한 정보를 받고 싶을 때 사용

Form 태그란?

- Form tag란?

- 사용자로부터 어떠한 정보를 받고 싶을 때 사용
- 숙박부, 주문양식, 설문조사, 피드백 등을 위해 활용될 수 있음

Form 태그란?

- **Form tag**란?

- 사용자로부터 어떠한 정보를 받고 싶을 때 사용
- 숙박부, 주문양식, 설문조사, 피드백 등을 위해 활용될 수 있음

- **Form tag**의 양식

Form 태그란?

- Form tag란?

- 사용자로부터 어떠한 정보를 받고 싶을 때 사용
 - 숙박부, 주문양식, 설문조사, 피드백 등을 위해 활용될 수 있음

- Form tag의 양식

- <form> form의 시작을 알리는 tag

Form 태그란?

- Form tag란?

- 사용자로부터 어떠한 정보를 받고 싶을 때 사용
- 숙박부, 주문양식, 설문조사, 피드백 등을 위해 활용될 수 있음

- Form tag의 양식

- <form> form의 시작을 알리는 tag
- <input> 다양한 방법 중 하나로 정보를 질의

Form 태그란?

- Form tag란?

- 사용자로부터 어떠한 정보를 받고 싶을 때 사용
- 숙박부, 주문양식, 설문조사, 피드백 등을 위해 활용될 수 있음

- Form tag의 양식

- <form> form의 시작을 알리는 tag
- <input> 다양한 방법 중 하나로 정보를 질의
- </form> form의 끝을 알리는 tag

Form 기본 태그

Form 기본 태그

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <h2>form 태그 연습</h2>
6
7  <form action="frame.html">
8  당신의 이름은 무엇입니까?
9  <input name="firstname" type="text">
10 <br><br>
11 <input type="submit">
12 </form> </body> </html>
```

Form 기본 태그

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <h2>form 태그 연습</h2>
6
7  <form action="frame.html">
8  당신의 이름은 무엇입니까?
9  <input name="firstname" type="text">
10 <br><br>
11 <input type="submit">
12 </form> </body> </html>
```



<form action="주소">

Form 기본 태그

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h2>form 태그 연습</h2>
6
7 <form action="frame.html">
8   당신의 이름은 무엇입니까?
9   <input name="firstname" type="text">
10  <br><br>
11  <input type="submit">
12 </form> </body> </html>
```



<form action="주소">

→ form 태그 열기

Form 기본 태그

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h2>form 태그 연습</h2>
6
7 <form action="frame.html">
8   당신의 이름은 무엇입니까?
9   <input name="firstname" type="text">
10  <br><br>
11  <input type="submit">
12 </form> </body> </html>
```



<form action="주소">

→ form 태그 열기

→ form 통해 실행하고자 하는 액션

Form 기본 태그

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <h2>form 태그 연습</h2>
6
7  <form action="frame.html">
8  당신의 이름은 무엇입니까?
9  <input name="firstname" type="text">
10 <br><br>
11 <input type="submit">
12 </form> </body> </html>
```



<input name="이름" type="종류">

Form 기본 태그

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h2>form 태그 연습</h2>
6
7 <form action="frame.html">
8   당신의 이름은 무엇입니까?
9   <input name="firstname" type="text">
10  <br><br>
11  <input type="submit">
12 </form> </body> </html>
```



<input name="이름" type="종류">

→ 입력할 수 있는 영역

Form 기본 태그

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h2>form 태그 연습</h2>
6
7 <form action="frame.html">
8   당신의 이름은 무엇입니까?
9   <input name="firstname" type="text">
10  <br><br>
11  <input type="submit">
12 </form> </body> </html>
```



<input name="이름" type="종류">
→ 입력할 수 있는 영역
→ name 속성으로 이름 설정

Form 기본 태그

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h2>form 태그 연습</h2>
6
7 <form action="frame.html">
8   당신의 이름은 무엇입니까?
9   <input name="firstname" type="text">
10  <br><br>
11  <input type="submit">
12 </form> </body> </html>
```



<input name="이름" type="종류">

→ 입력할 수 있는 영역

→ name 속성으로 이름 설정

→ type 속성으로 텍스트박스 생성

Form 기본 태그

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h2>form 태그 연습</h2>
6
7 <form action="frame.html">
8   당신의 이름은 무엇입니까?
9   <input name="firstname" type="text">
10  <br><br>
11  <input type="submit">
12 </form> </body> </html>
```



<input type="submit">

→ 텍스트 박스 입력 내용을 전송하기 위한 버튼

Form 기본 태그

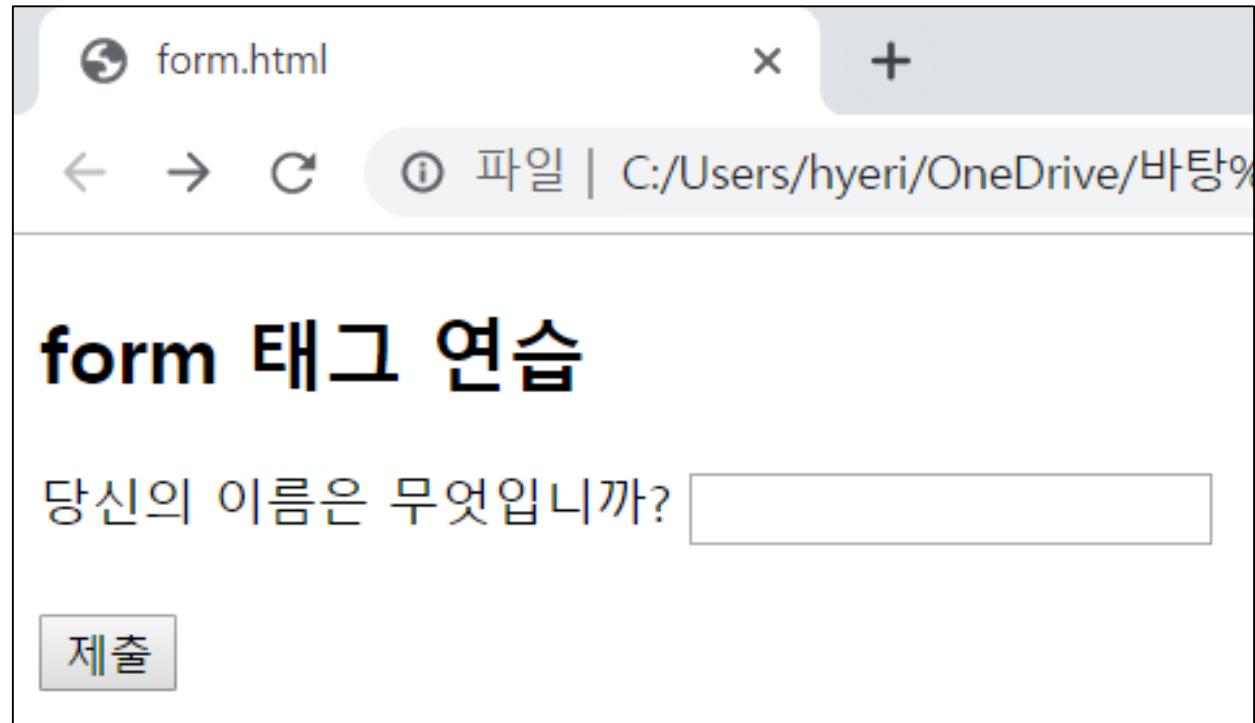
- <input>

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <h2>form 태그 연습</h2>
6
7  <form action="frame.html">
8  당신의 이름은 무엇입니까?
9  <input name="firstname" type="text">
10 <br><br>
11 <input type="submit">
12 </form> </body> </html>
```

Form 기본 태그

- <input>

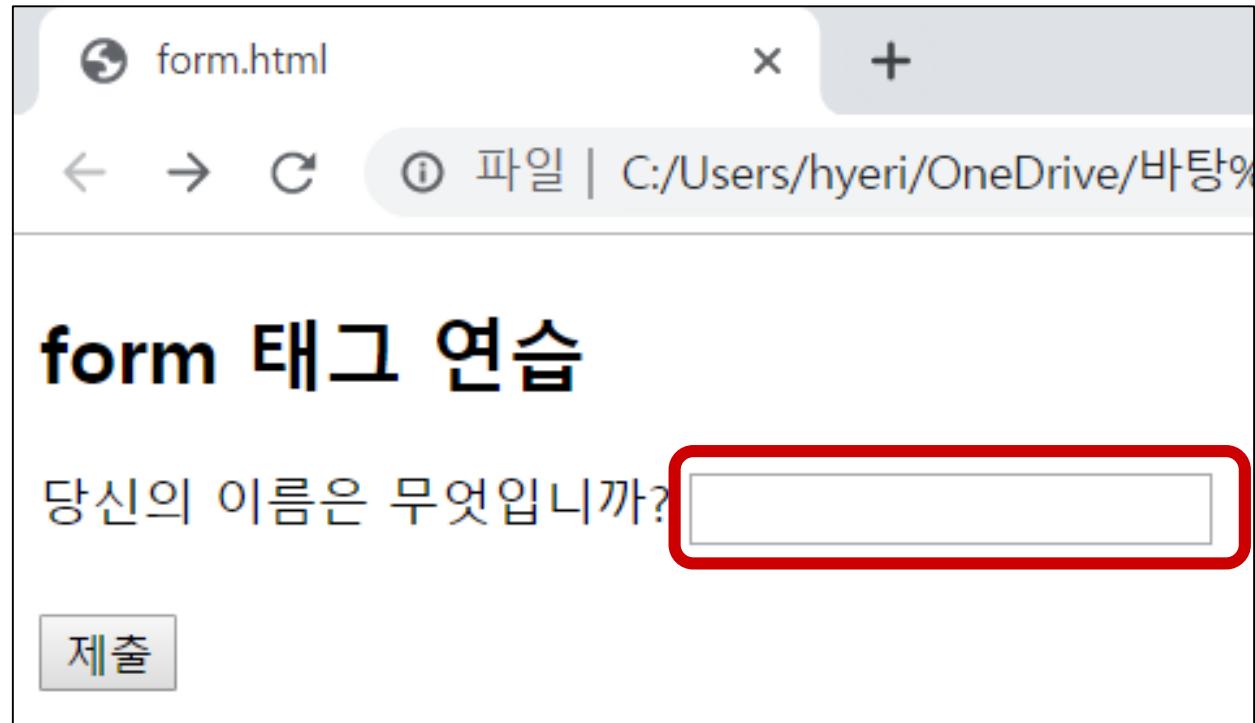
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <h2>form 태그 연습</h2>
6
7  <form action="frame.html">
8      당신의 이름은 무엇입니까?
9      <input name="firstname" type="text">
10     <br><br>
11     <input type="submit">
12 </form> </body> </html>
```



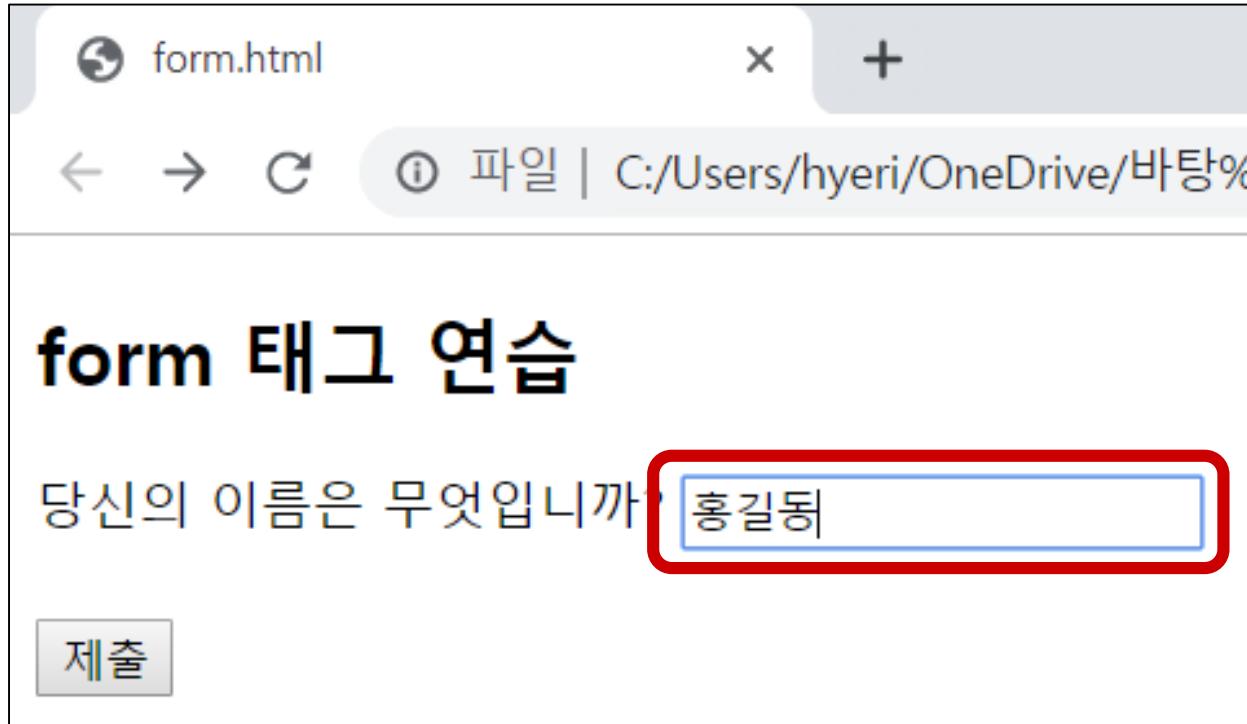
Form 기본 태그

- <input>

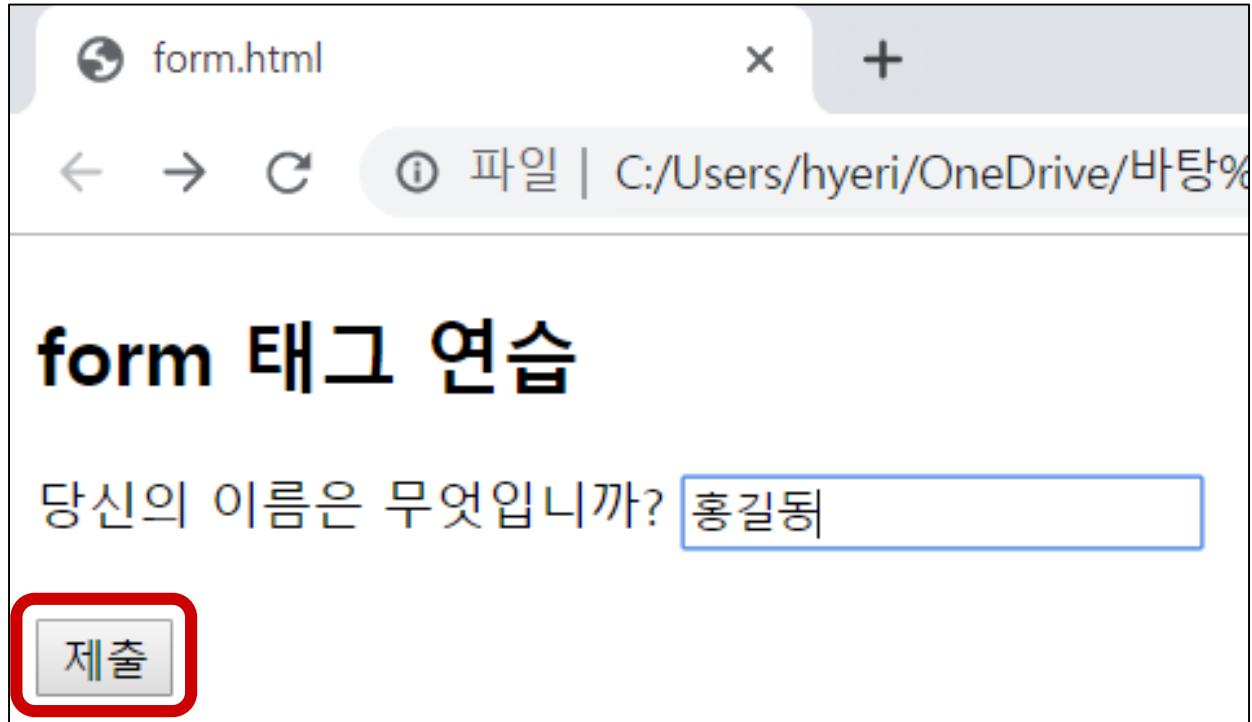
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <h2>form 태그 연습</h2>
6
7  <form action="frame.html">
8      당신의 이름은 무엇입니까?
9      <input name="firstname" type="text">
10     <br><br>
11     <input type="submit">
12  </form> </body> </html>
```



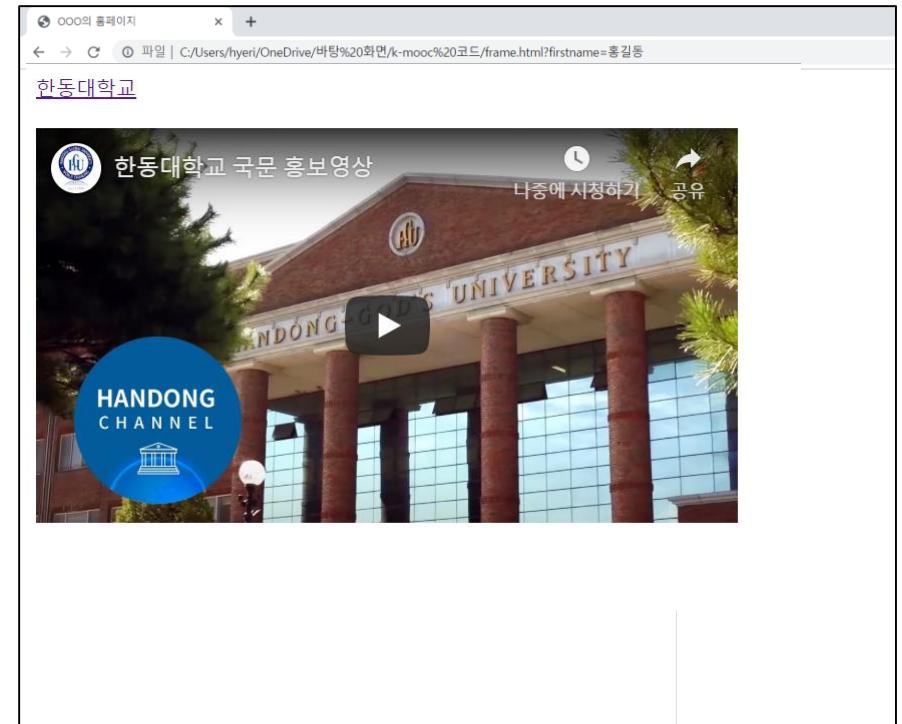
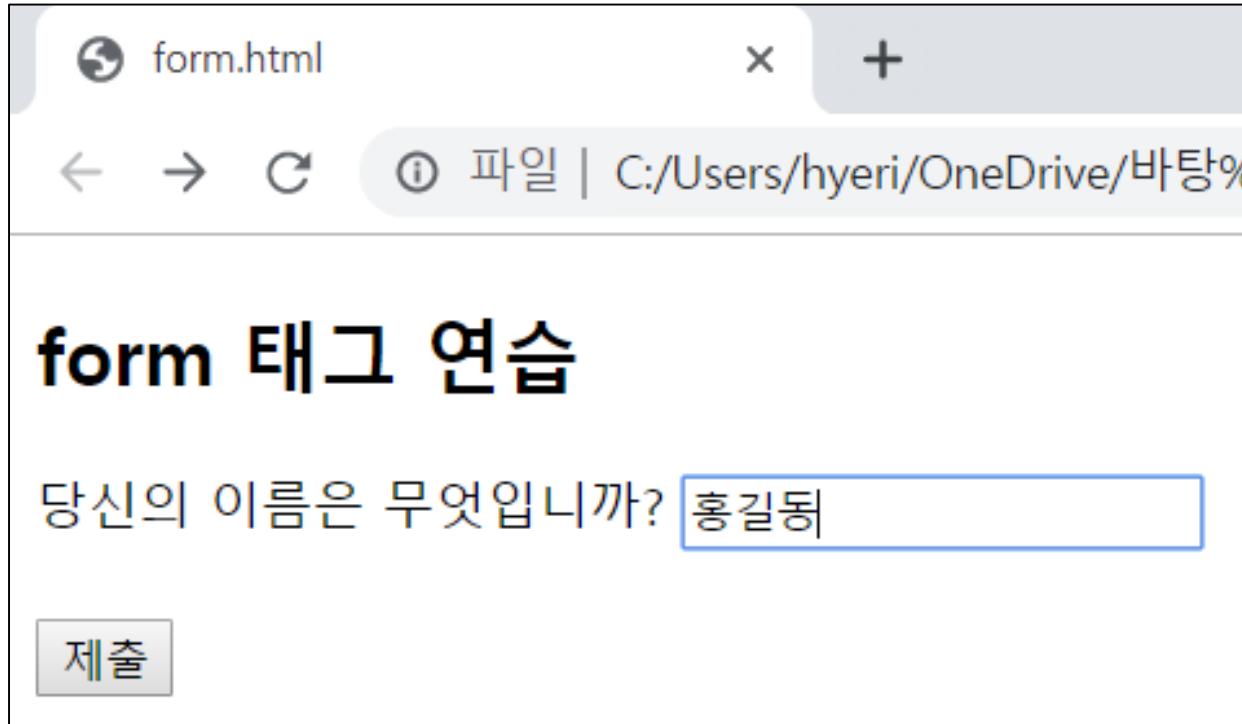
Form 기본 태그



Form 기본 태그



Form 기본 태그



Form 기본 태그

- **<input type="타입">**

Form 기본 태그

- <input type="타입">
→ button

Form 기본 태그

- <input type="타입">
→ button

```
4   <body>
5
6   <h2>form 태그 연습</h2>
7
8   <form>
9     당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
10    <input name="peach" type="button"> 복숭아 <br>
11    <input name="apple" type="button"> 사과
12    <br><br>
13    <input type="submit">
14  </form> </body> </html>
```

Form 기본 태그

- <input type="타입">
→ button

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7
8  <form>
9    당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
10   <input name="peach" type="button"> 복숭아 <br>
11   <input name="apple" type="button"> 사과
12   <br><br>
13   <input type="submit">
14 </form> </body> </html>
```

Form 기본 태그

- <input type="타입">
→ button

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7
8  <form>
9    당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
10   <input name="peach" type="button"> 복숭아 <br>
11   <input name="apple" type="button"> 사과
12   <br><br>
13   <input type="submit">
14 </form> </body> </html>
```

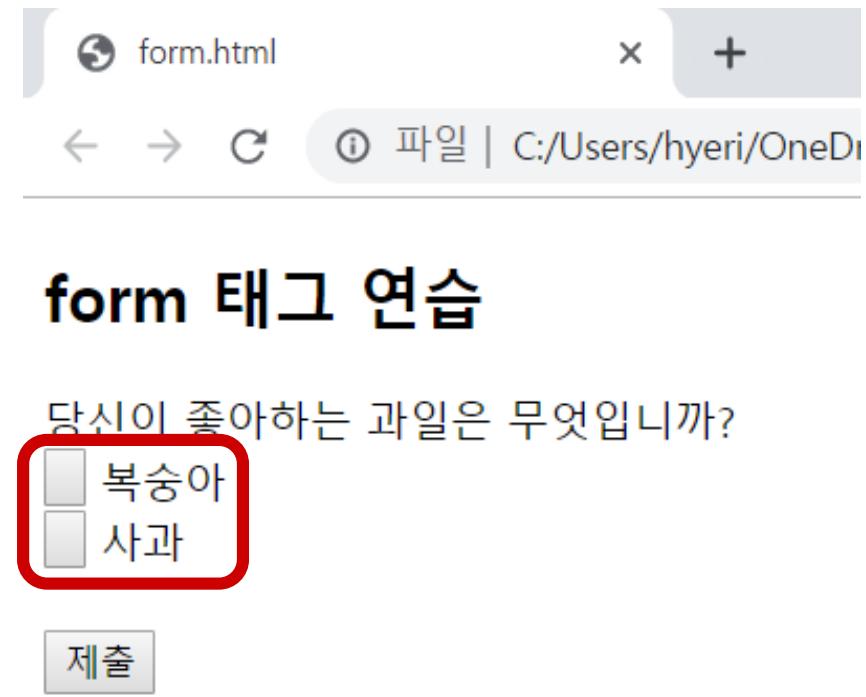


Form 기본 태그

- <input type="타입">

→ button

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7
8  <form>
9    당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
10   <input name="peach" type="button"> 복숭아 <br>
11   <input name="apple" type="button"> 사과
12   <br><br>
13   <input type="submit">
14 </form> </body> </html>
```



Form 기본 태그

- <input type="타입">
→ checkbox

Form 기본 태그

- <input type="타입">

→ checkbox

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7
8  <form>
9    당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
10   <input name="peach" type="checkbox"> 복숭아 <br>
11   <input name="apple" type="checkbox"> 사과
12   <br><br>
13   <input type="submit">
14 </form> </body> </html>
```

Form 기본 태그

- <input type="타입">

→ checkbox

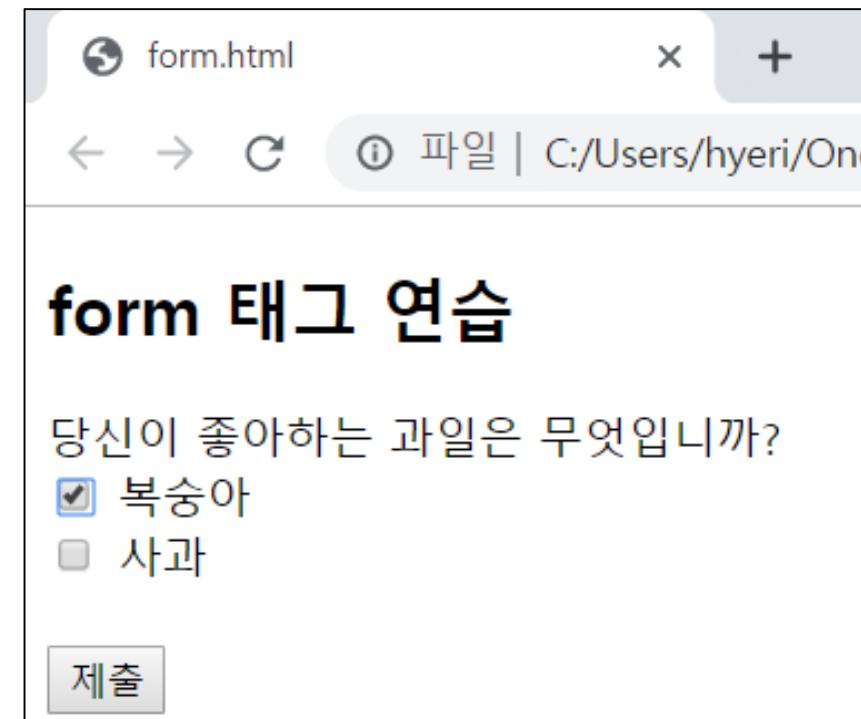
```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7
8  <form>
9    당신이 좋아하는 과일은 무엇인니까? <br>
10   <input name="peach" type="checkbox"> 복숭아 <br>
11   <input name="apple" type="checkbox"> 사과
12   <br><br>
13   <input type="submit">
14 </form> </body> </html>
```

Form 기본 태그

- **<input type="타입">**

→ checkbox

```
4 <body>
5
6 <h2>form 태그 연습</h2>
7
8 <form>
9   당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
10  <input name="peach" type="checkbox"> 복숭아 <br>
11  <input name="apple" type="checkbox"> 사과
12  <br><br>
13  <input type="submit">
14 </form> </body> </html>
```

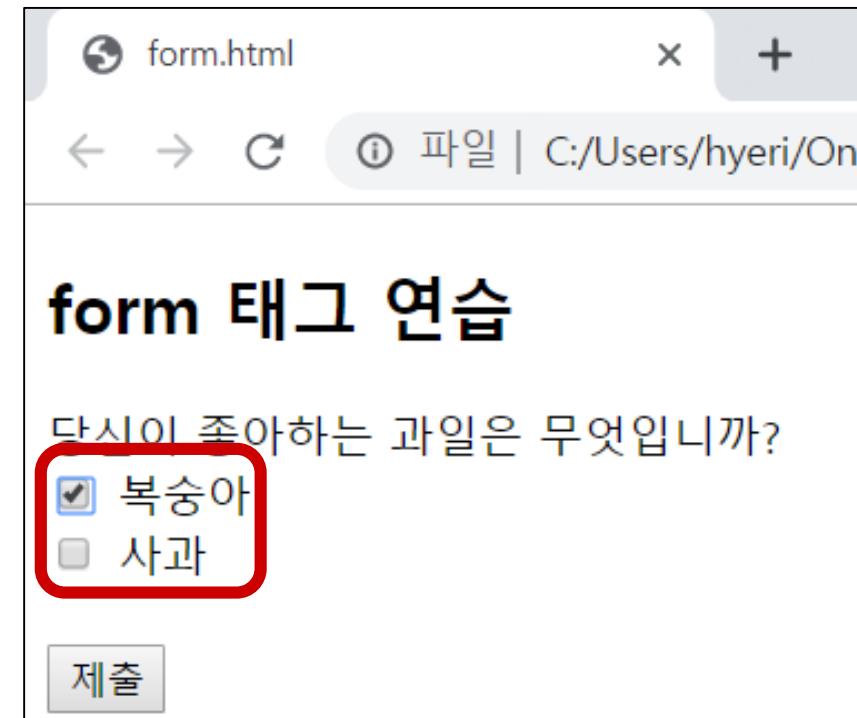


Form 기본 태그

- <input type="타입">

→ checkbox

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7
8  <form>
9    당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
10   <input name="peach" type="checkbox"> 복숭아 <br>
11   <input name="apple" type="checkbox"> 사과
12   <br><br>
13   <input type="submit">
14 </form> </body> </html>
```



Form 기본 태그

- <input type="타입">
→ radio

Form 기본 태그

- <input type="타입">
→ radio

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7
8  <form>
9    당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
10   <input name="peach" type="radio"> 복숭아 <br>
11   <input name="apple" type="radio"> 사과
12   <br><br>
13   <input type="submit">
14 </form> </body> </html>
```

Form 기본 태그

- <input type="타입">

→ radio

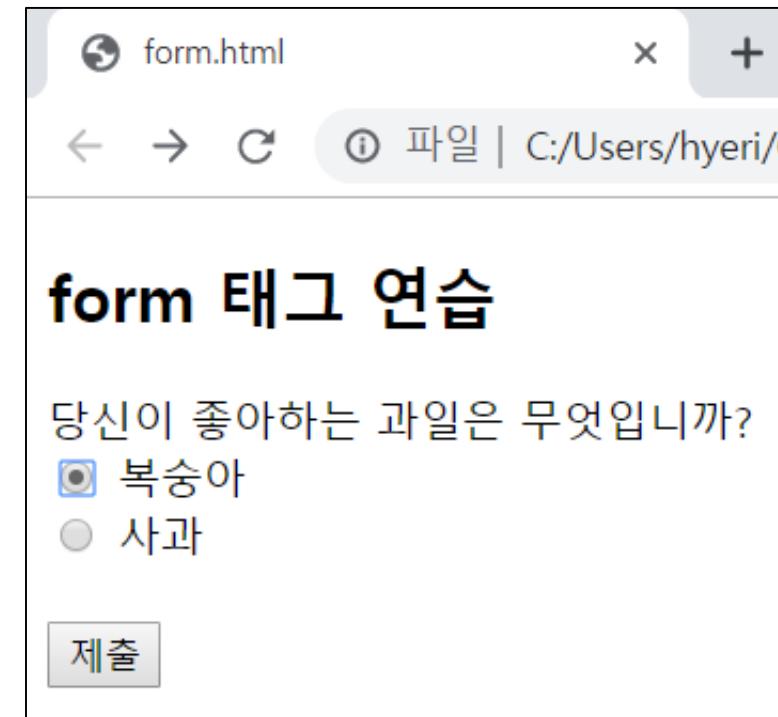
```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7
8  <form>
9  당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
10 <input name="peach" type="radio"> 복숭아 <br>
11 <input name="apple" type="radio"> 사과
12 <br><br>
13 <input type="submit">
14 </form> </body> </html>
```

Form 기본 태그

- <input type="타입">

→ radio

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7
8  <form>
9    당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
10   <input name="peach" type="radio"> 복숭아 <br>
11   <input name="apple" type="radio"> 사과
12   <br><br>
13   <input type="submit">
14 </form> </body> </html>
```

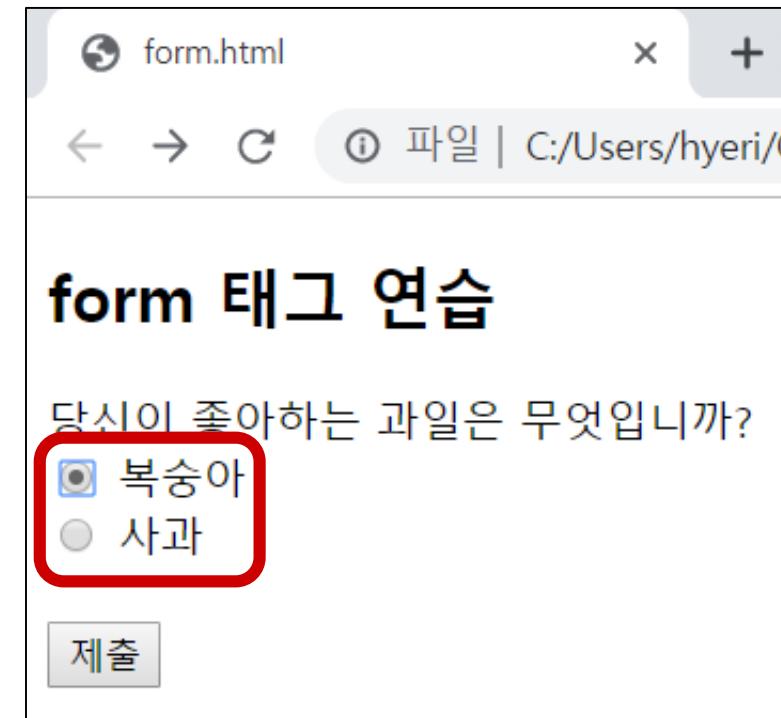


Form 기본 태그

- <input type="타입">

→ radio

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7
8  <form>
9    당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
10   <input name="peach" type="radio"> 복숭아 <br>
11   <input name="apple" type="radio"> 사과
12   <br><br>
13   <input type="submit">
14 </form> </body> </html>
```



Form 기본 태그

- <input type="타입">

- password

Form 기본 태그

- <input type="타입">

→ password

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7
8  <form>
9    아이디와 비밀번호를 입력하시오 <br>
10   id: <input name="id" type="text"> <br>
11   pw: <input name="pw" type="password">
12   <br><br>
13   <input type="submit">
14 </form> </body> </html>
```

Form 기본 태그

- <input type="타입">

→ password

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7
8  <form>
9    아이디와 비밀번호를 입력하시오 <br>
10   id: <input name="id" type="text"> <br>
11   pw: <input name="pw" type="password">
12   <br><br>
13   <input type="submit">
14 </form> </body> </html>
```

Form 기본 태그

- <input type="타입">

→ password

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7
8  <form>
9    아이디와 비밀번호를 입력하시오 <br>
10   id: <input name="id" type="text"> <br>
11   pw: <input name="pw" type="password">
12   <br><br>
13   <input type="submit">
14 </form> </body> </html>
```

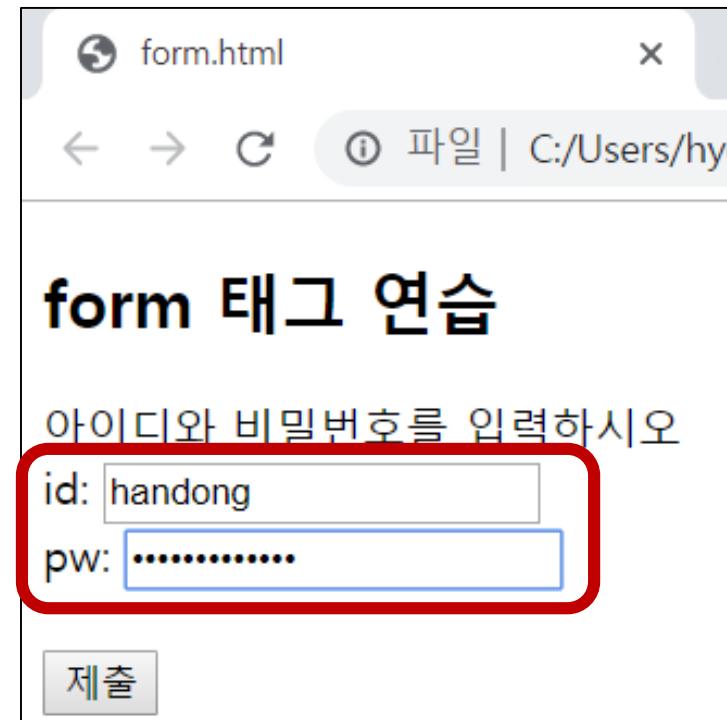


Form 기본 태그

- <input type="타입">

→ password

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7
8  <form>
9    아이디와 비밀번호를 입력하시오 <br>
10   id: <input name="id" type="text"> <br>
11   pw: <input name="pw" type="password">
12   <br><br>
13   <input type="submit">
14 </form> </body> </html>
```



Form 기본 태그

- <select>

Form 기본 태그

- <select>

```
<form>
  당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
  <select name="fruits">
    <option value="peach">복숭아</option>
    <option value="apple">사과</option>
    <option value="banana">바나나</option>
    <option value="lemon">레몬</option>
  </select>
  <input type="submit">
</form> </body> </html>
```

Form 기본 태그

- <select>

```
<form>
  당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
  <select name="fruits">
    <option value="peach">복숭아</option>
    <option value="apple">사과</option>
    <option value="banana">바나나</option>
    <option value="lemon">레몬</option>
  </select>
  <input type="submit">
</form> </body> </html>
```

→ <select name="이름">

→ name 속성으로 이름 설정 가능

Form 기본 태그

- <select>

```
<form>
  당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
  <select name="fruits">
    <option value="peach">복숭아</option>
    <option value="apple">사과</option>
    <option value="banana">바나나</option>
    <option value="lemon">레몬</option>
  </select>
  <input type="submit">
</form> </body> </html>
```

<option value="이름">
→ 선택할 수 있는 속성 추가 태그

Form 기본 태그

- <select>

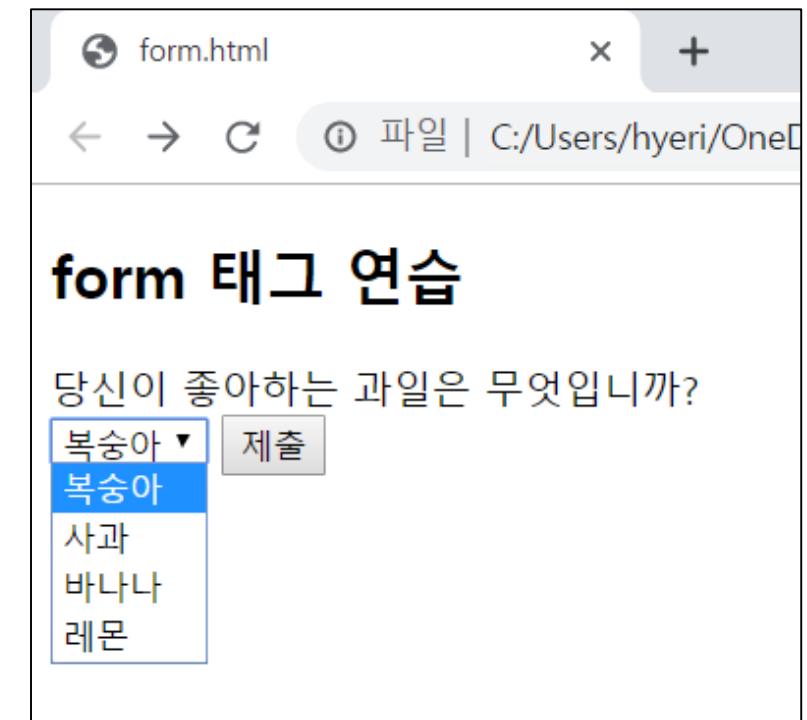
```
<form>
  당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
  <select name="fruits">
    <option value="peach">복숭아</option>
    <option value="apple">사과</option>
    <option value="banana">바나나</option>
    <option value="lemon">레몬</option>
  </select>
  <input type="submit">
</form> </body> </html>
```

<option value="이름">
→ 선택할 수 있는 속성 추가 태그
→ value 속성을 통해 속성 이름 부여

Form 기본 태그

- <select>

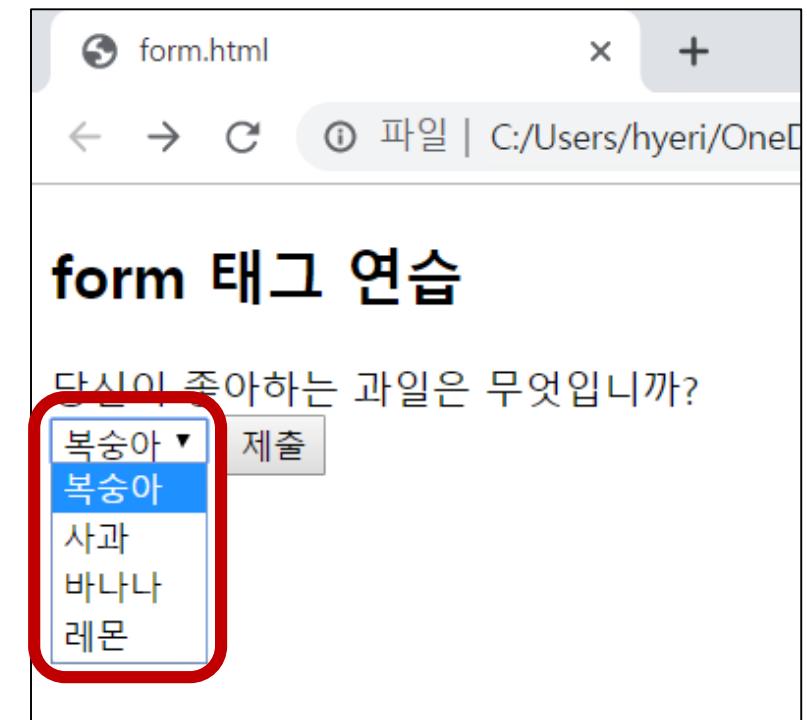
```
<form>
  당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
  <select name="fruits">
    <option value="peach">복숭아</option>
    <option value="apple">사과</option>
    <option value="banana">바나나</option>
    <option value="lemon">레몬</option>
  </select>
  <input type="submit">
</form> </body> </html>
```



Form 기본 태그

- <select>

```
<form>
  당신이 좋아하는 과일은 무엇입니까? <br>
  <select name="fruits">
    <option value="peach">복숭아</option>
    <option value="apple">사과</option>
    <option value="banana">바나나</option>
    <option value="lemon">레몬</option>
  </select>
  <input type="submit">
</form> </body> </html>
```



Form 기본 태그

- <textarea>

Form 기본 태그

- <textarea>

```
<form>
  메세지를 남겨주세요.<br>
  <textarea name="message" rows="10" cols="50">
    Please leave a message.
  </textarea>
  <input type="submit">
</form> </body> </html>
```

Form 기본 태그

- <textarea>

```
<form>
  메세지를 남겨주세요.<br>
  <textarea name="message" rows="10" cols="50">
    Please leave a message.
  </textarea>
  <input type="submit">
</form> </body> </html>
```

→ <textarea name="이름">

→ 이름 설정 가능

Form 기본 태그

- <textarea>

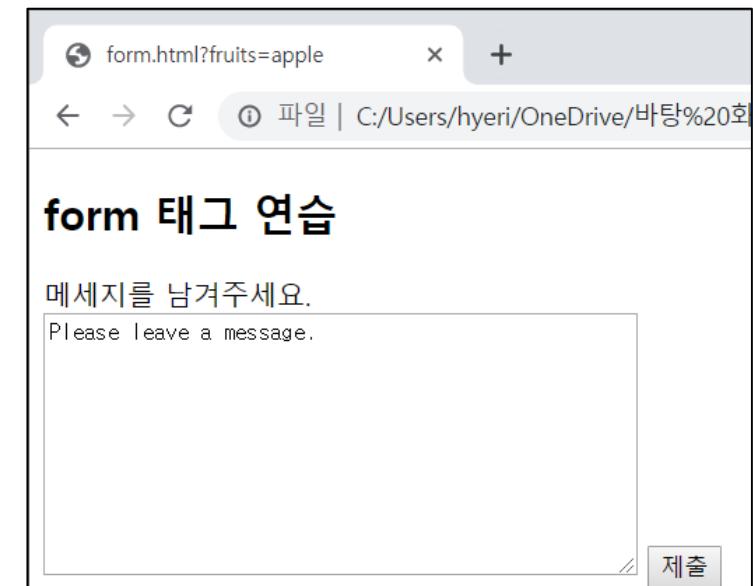
```
<form>
  메세지를 남겨주세요.<br>
  <textarea name="message" rows="10" cols="50">
    Please leave a message.
  </textarea>
  <input type="submit">
</form> </body> </html>
```

→ <textarea rows="숫자"
cols="숫자" >
→ 크기 설정 가능

Form 기본 태그

- <textarea>

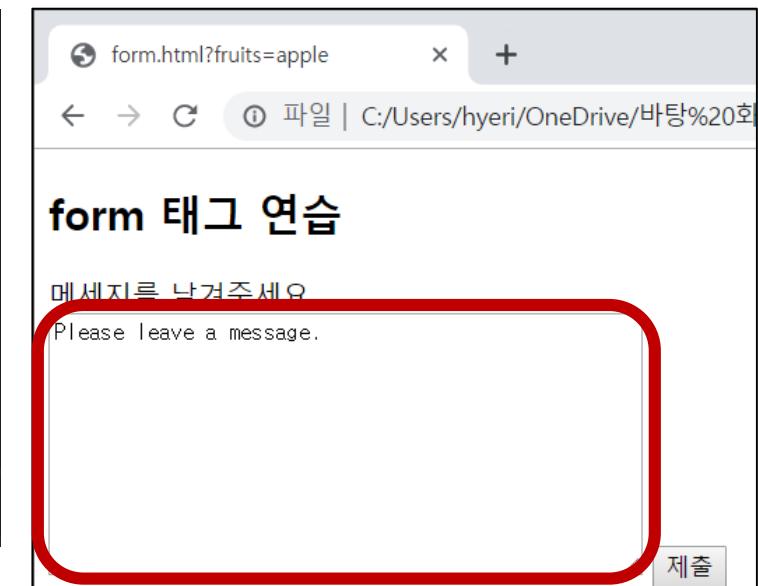
```
<form>
  메세지를 남겨주세요.<br>
  <textarea name="message" rows="10" cols="50">
    Please leave a message.
  </textarea>
  <input type="submit">
</form> </body> </html>
```



Form 기본 태그

- <textarea>

```
<form>
  메세지를 남겨주세요.<br>
  <textarea name="message" rows="10" cols="50">
    Please leave a message.
  </textarea>
  <input type="submit">
</form> </body> </html>
```



Form 기본 태그

- <button>

Form 기본 태그

- <button>

```
<h2>form 태그 연습</h2>
<button type="button" onclick="alert('클릭 성공!')">클릭해주세요!!</button>
</body> </html>
```

Form 기본 태그

- <button>

```
<h2>form 태그 연습</h2>
<body>
  <button type="button" onclick="alert('클릭 성공!')">클릭해주세요!!</button>
</body> </html>
```

Form 기본 태그

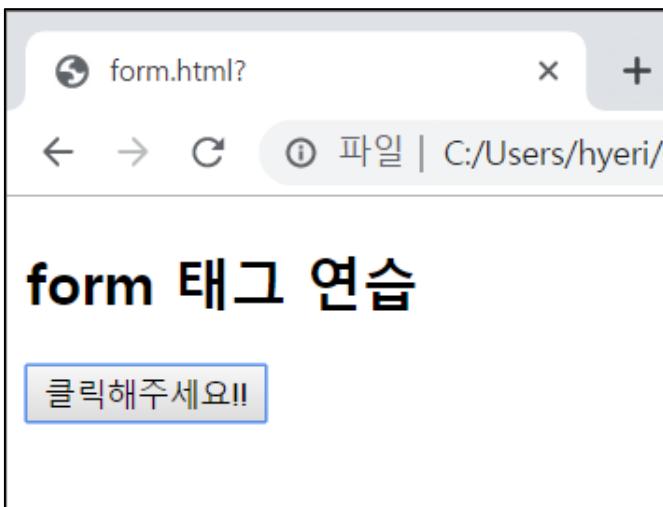
- <button>

```
<h2>form 태그 연습</h2>
<body>
  <button type="button" onclick="alert('클릭 성공!')">클릭해주세요!!</button>
</body> </html>
```

Form 기본 태그

- <button>

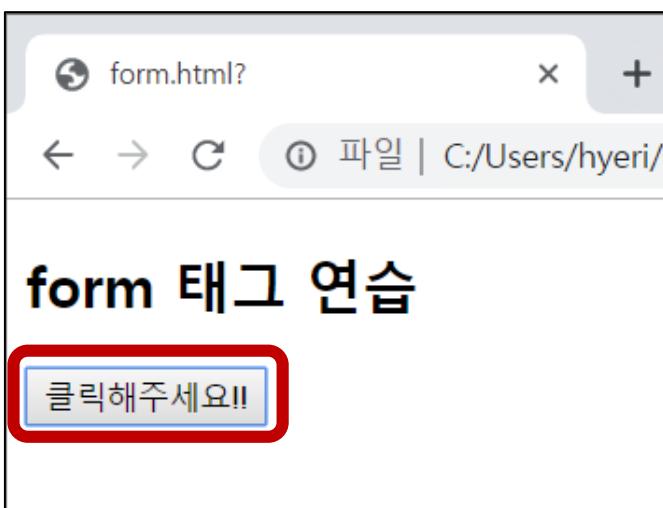
```
<h2>form 태그 연습</h2>
<button type="button" onclick="alert('클릭 성공!')">클릭해주세요!!</button>
</body> </html>
```



Form 기본 태그

- <button>

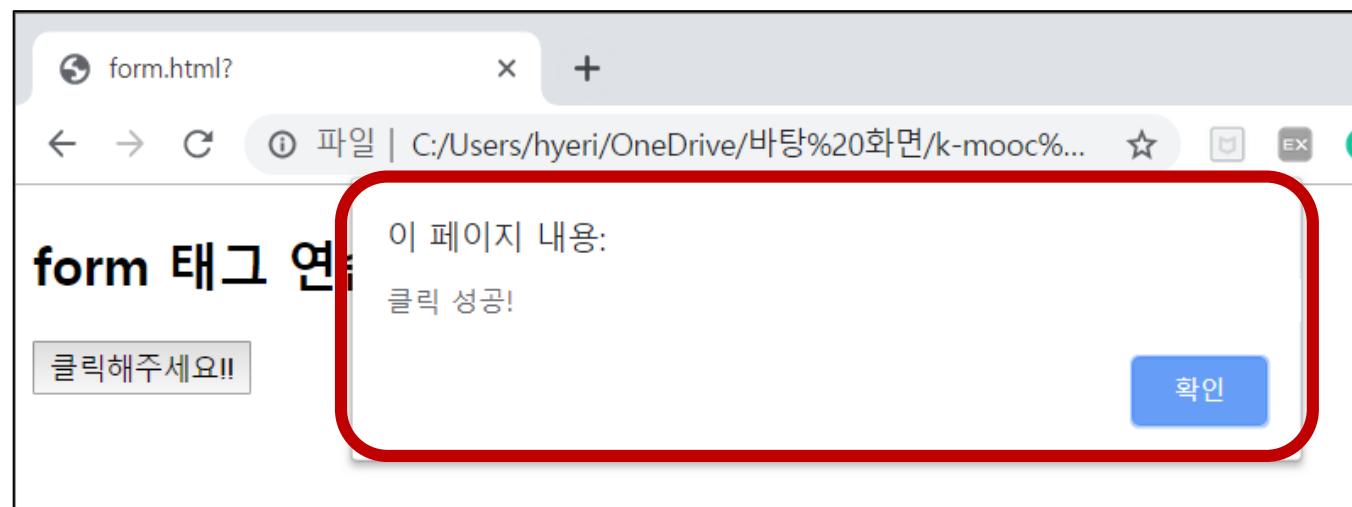
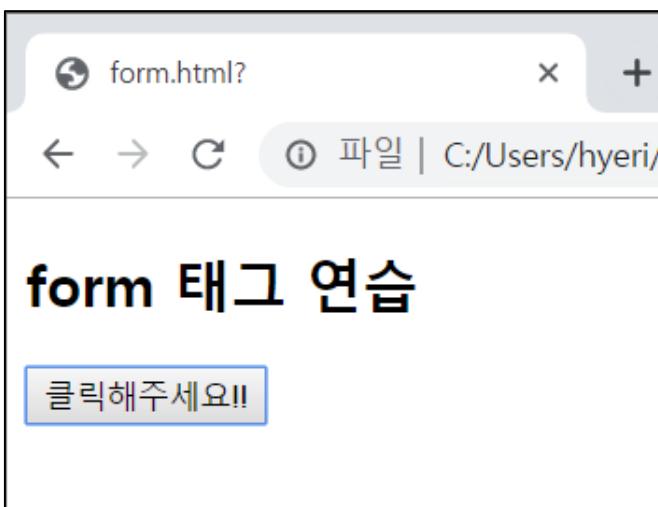
```
<h2>form 태그 연습</h2>
<button type="button" onclick="alert('클릭 성공!')">클릭해주세요!!</button>
</body> </html>
```



Form 기본 태그

- <button>

```
<h2>form 태그 연습</h2>
<button type="button" onclick="alert('클릭 성공!')">클릭해주세요!!</button>
</body> </html>
```



HTML5 – form 태그

HTML5 – form 태그

- `<input type="color">`

HTML5 – form 태그

- **<input type="color">**

```
4 <body>
5
6 <h2>form 태그 연습</h2>
7 색깔을 선택하세요.
8 <input type="color">
9 <input type="submit">
10 | </body> </html>
```

HTML5 – form 태그

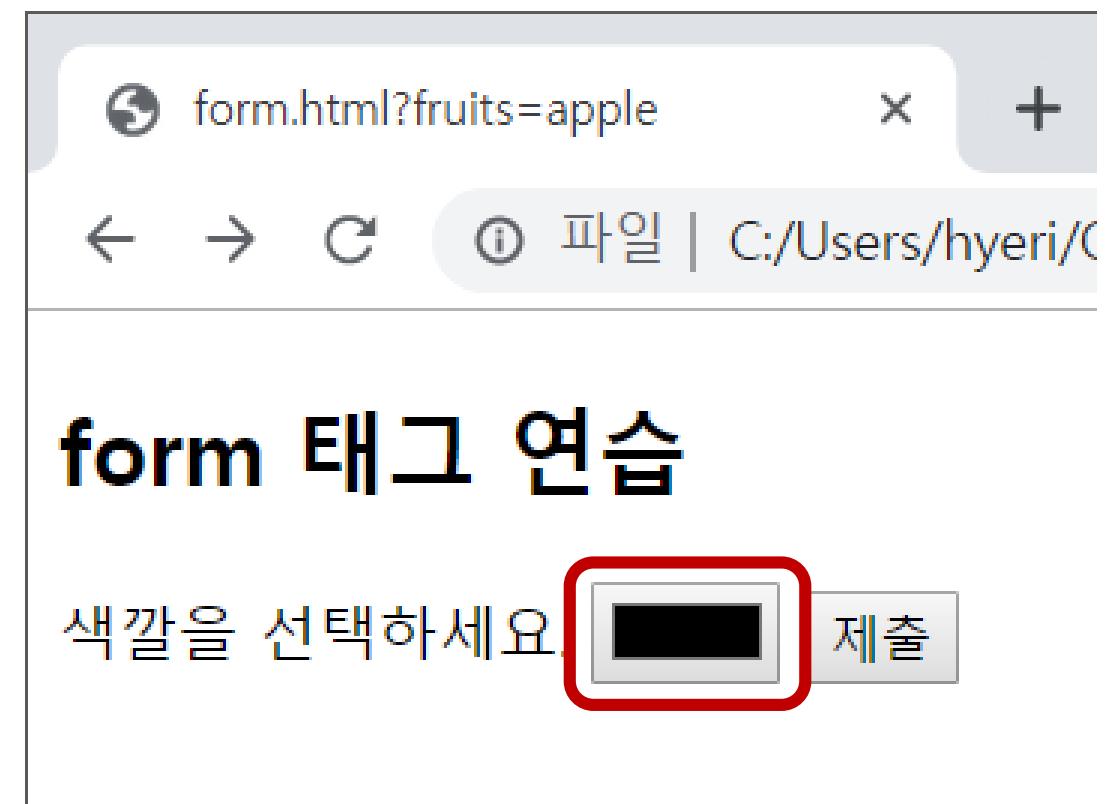
- <input type="color">

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7  색깔을 선택하세요.
8  <input type="color">
9  <input type="submit">
10 | </body> </html>
```

HTML5 – form 태그

- <input type="color">

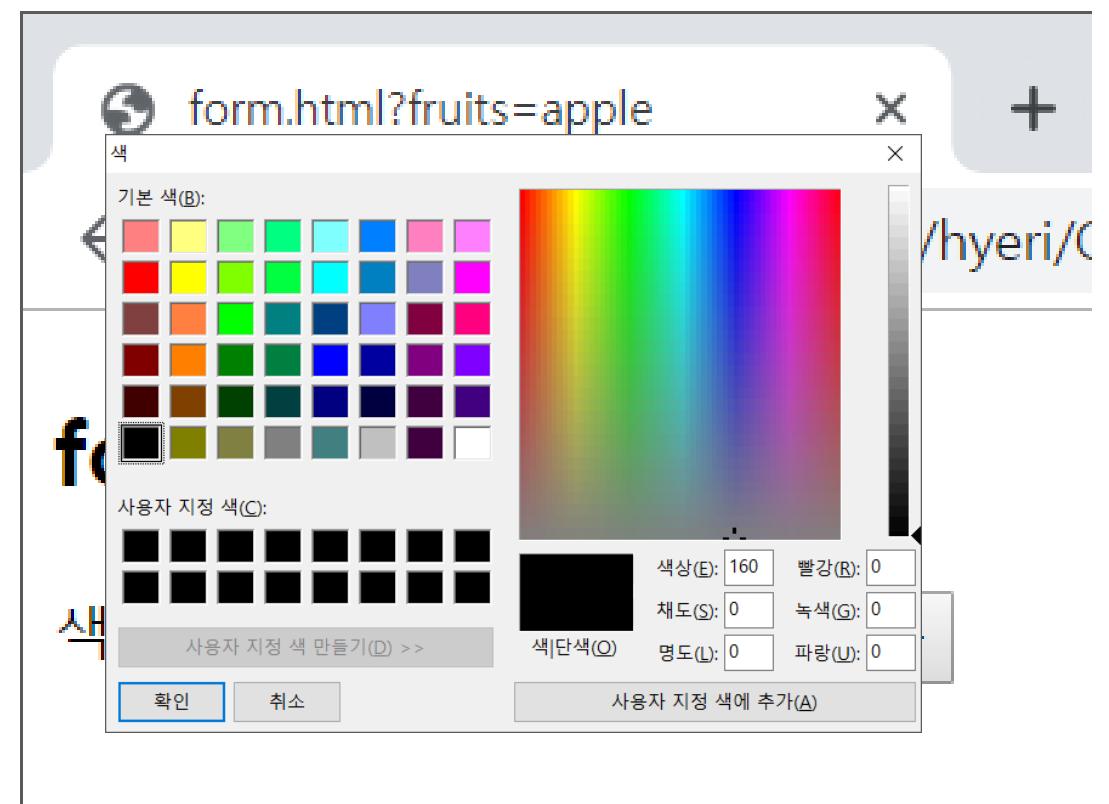
```
4 <body>
5
6 <h2>form 태그 연습</h2>
7 색깔을 선택하세요.
8 <input type="color">
9 <input type="submit">
10 | </body> </html>
```



HTML5 – form 태그

- **<input type="color">**

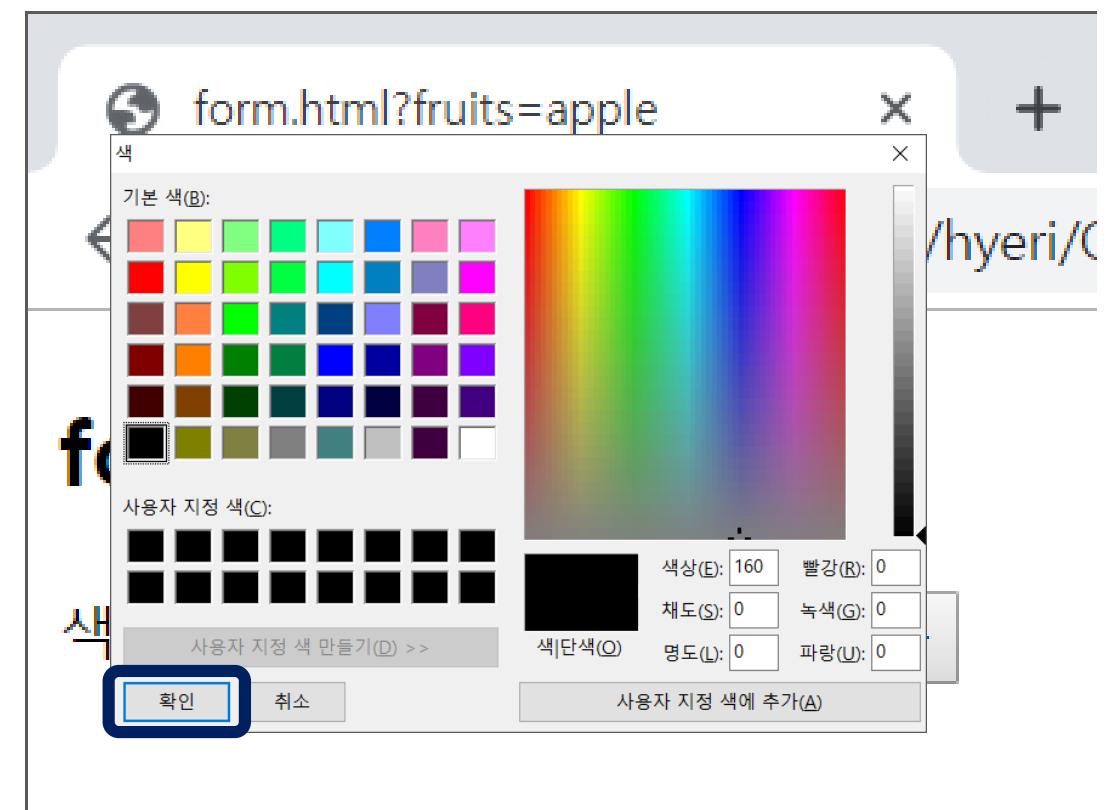
```
4 <body>
5
6 <h2>form 태그 연습</h2>
7 색깔을 선택하세요.
8 <input type="color">
9 <input type="submit">
10 | </body> </html>
```



HTML5 – form 태그

- <input type="color">

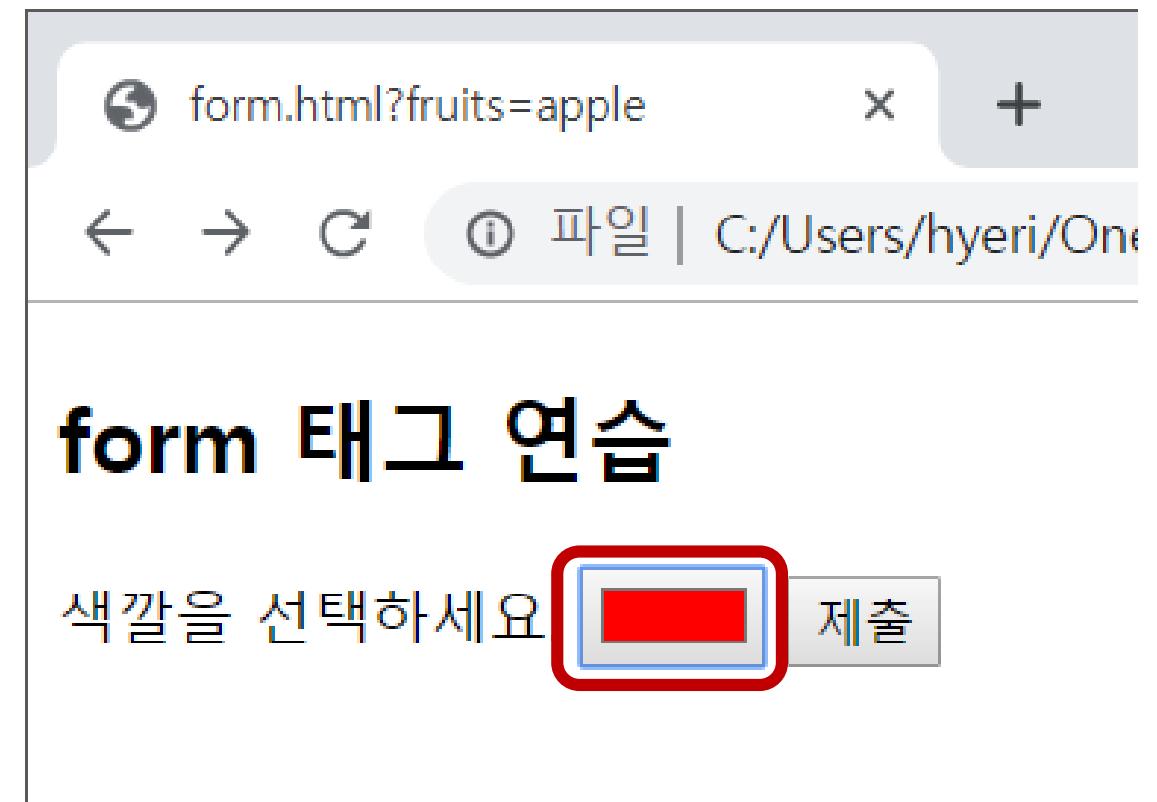
```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7  색깔을 선택하세요.
8  <input type="color">
9  <input type="submit">
10 | </body> </html>
```



HTML5 – form 태그

- <input type="color">

```
4 <body>
5
6 <h2>form 태그 연습</h2>
7 색깔을 선택하세요.
8 <input type="color">
9 <input type="submit">
10 | </body> </html>
```



HTML5 – form 태그

- `<input type="date">`

HTML5 – form 태그

- **<input type="date">**

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7  날짜를 선택하세요.
8  <input type="date">
9  <input type="submit">
10 </body> </html>
```

HTML5 – form 태그

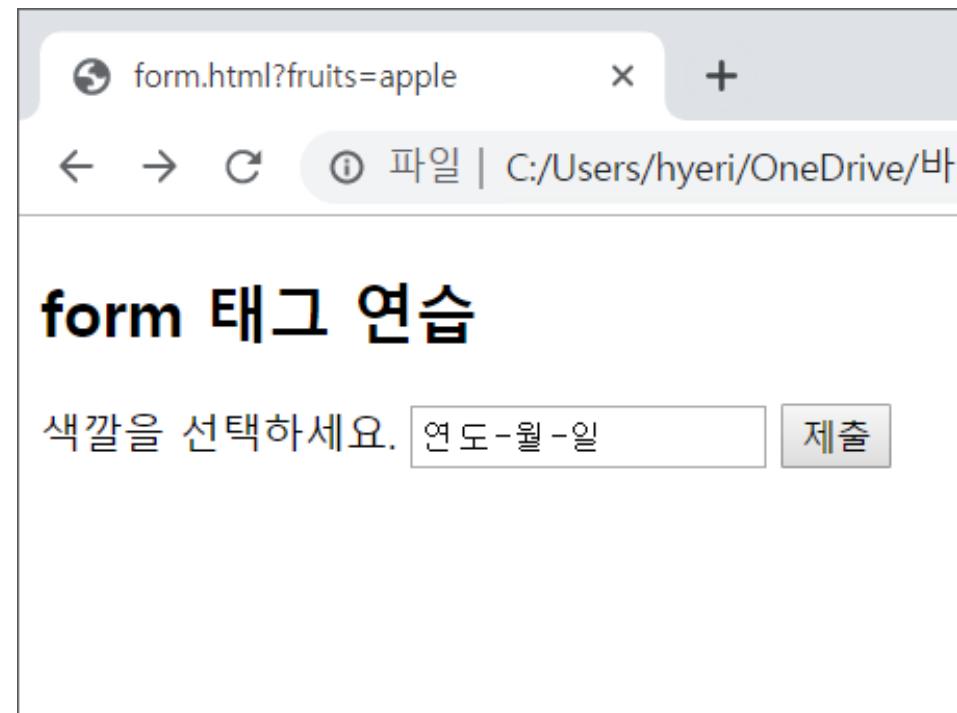
- **<input type="date">**

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7  날짜를 선택하세요.
8  <input type="date">
9  <input type="submit">
10 | </body> </html>
```

HTML5 – form 태그

- <input type="date">

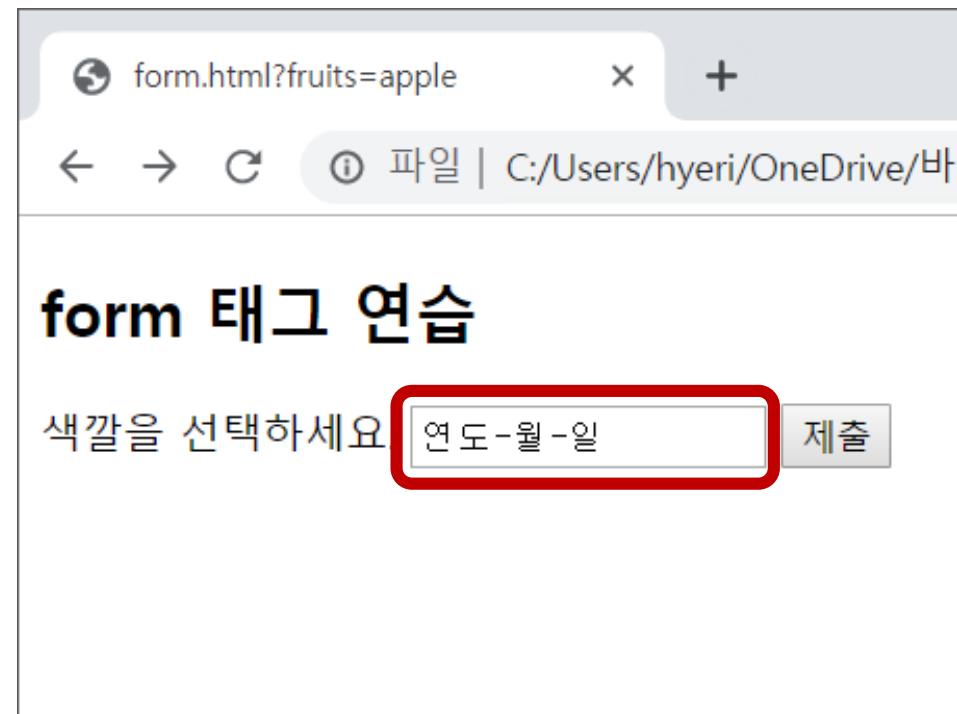
```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7  날짜를 선택하세요.
8  <input type="date">
9  <input type="submit">
10 </body> </html>
```



HTML5 – form 태그

- <input type="date">

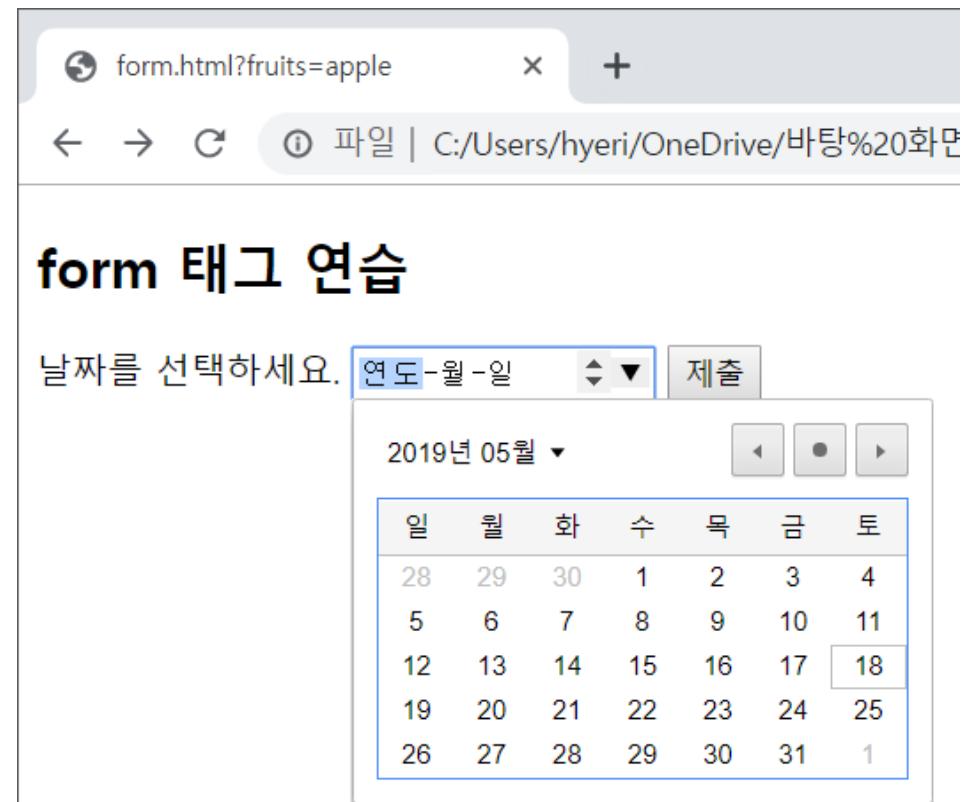
```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7  날짜를 선택하세요.
8  <input type="date">
9  <input type="submit">
10 | </body> </html>
```



HTML5 – form 태그

- **<input type="date">**

```
4 <body>
5
6 <h2>form 태그 연습</h2>
7 날짜를 선택하세요.
8 <input type="date">
9 <input type="submit">
10 </body> </html>
```



HTML5 – form 태그

- <input type="file">

HTML5 – form 태그

- <input type="file">

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7  파일을 선택하세요.
8  <input type="file">
9  <input type="submit">
10 | </body> </html>
```

HTML5 – form 태그

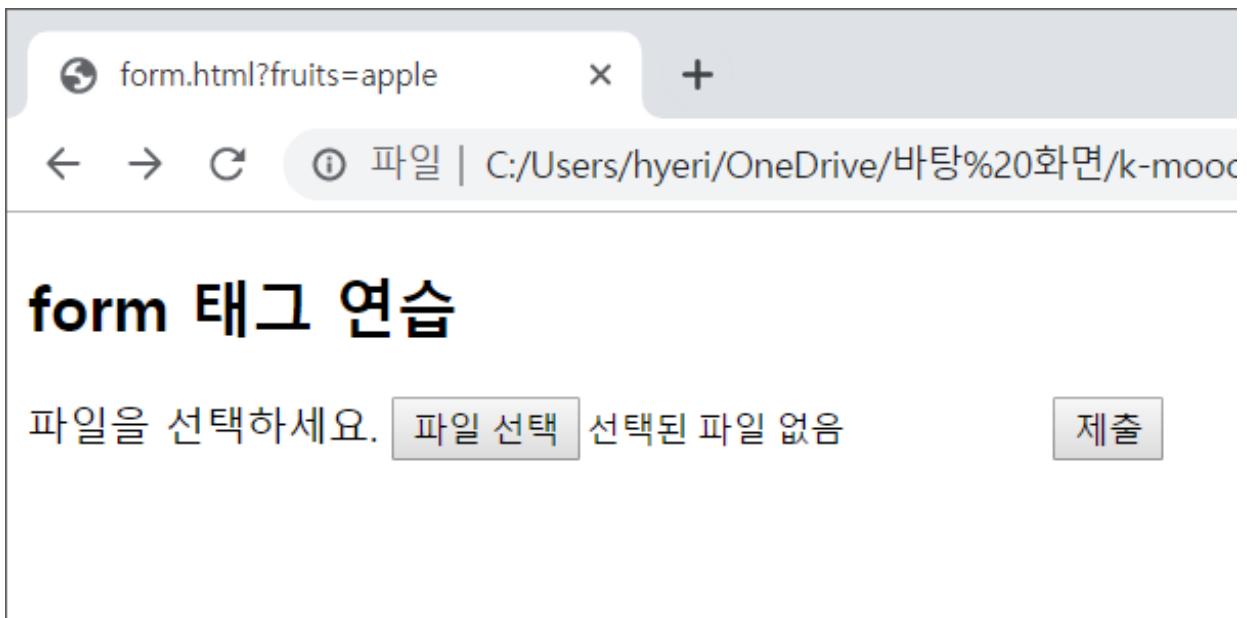
- <input type="file">

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7  파일을 선택하세요.
8  <input type="file">
9  <input type="submit">
10 </body> </html>
```

HTML5 – form 태그

- <input type="file">

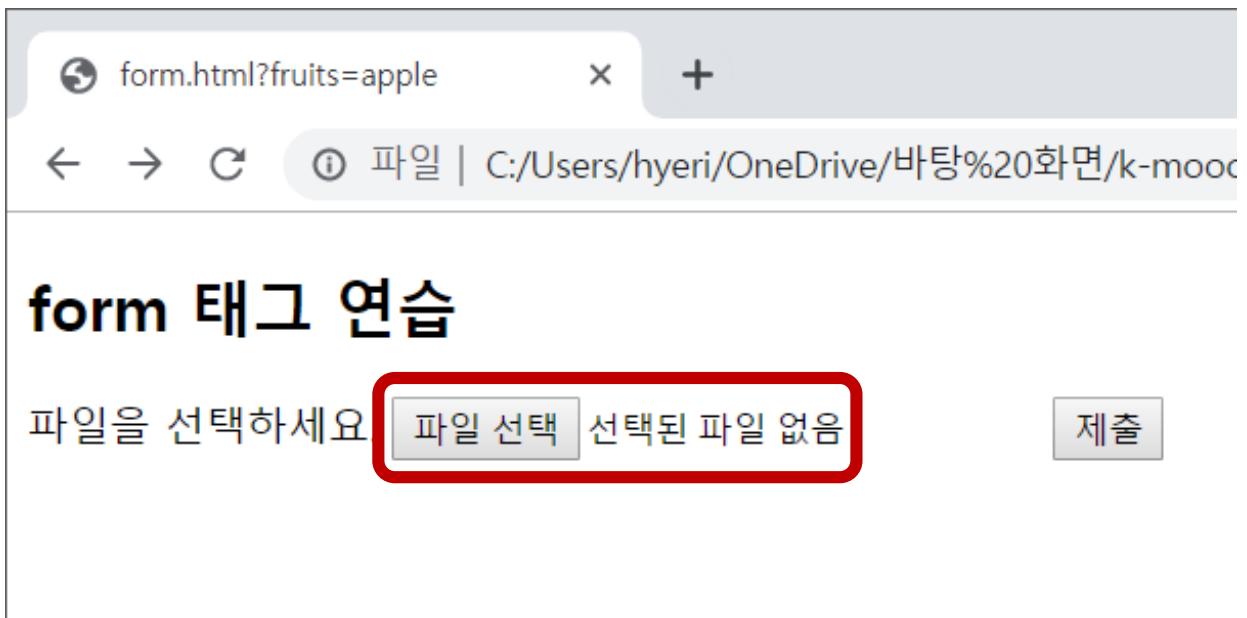
```
4 <body>
5
6 <h2>form 태그 연습</h2>
7 파일을 선택하세요.
8 <input type="file">
9 <input type="submit">
10 | </body> |</html>
```



HTML5 – form 태그

- <input type="file">

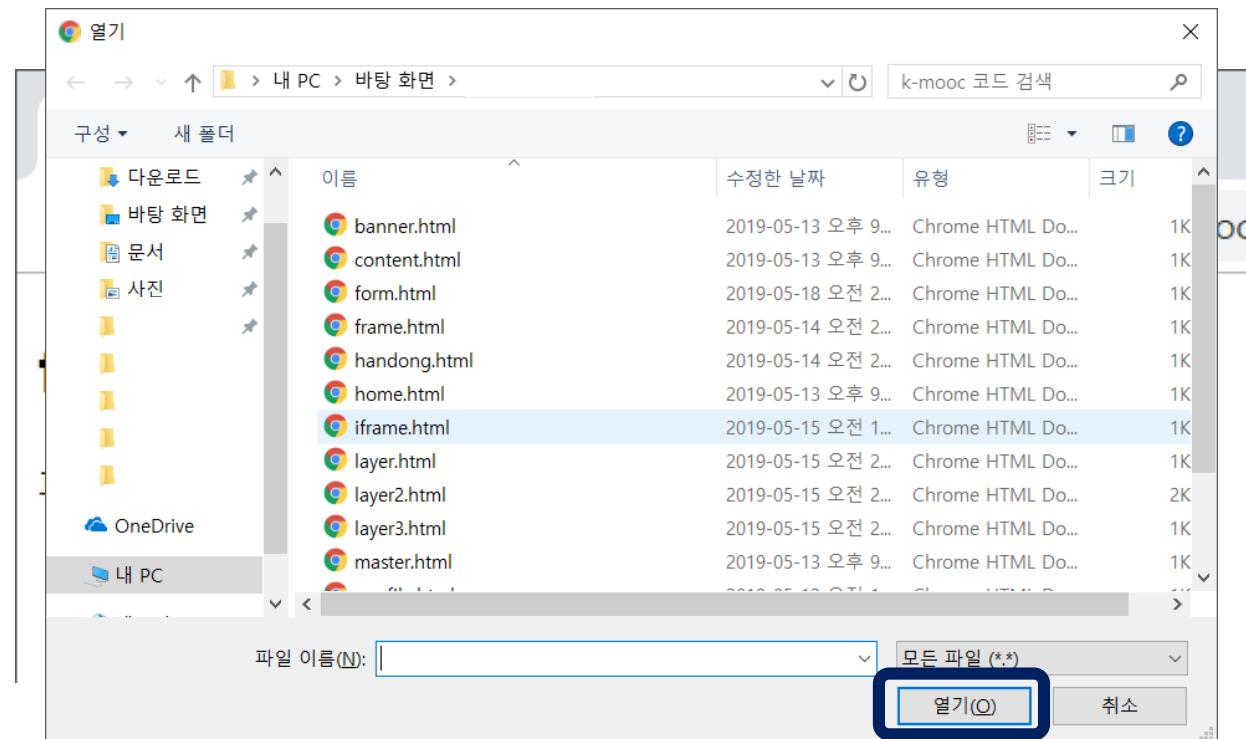
```
4 <body>
5
6 <h2>form 태그 연습</h2>
7 파일을 선택하세요.
8 <input type="file">
9 <input type="submit">
10 | </body> </html>
```



HTML5 – form 태그

- <input type="file">

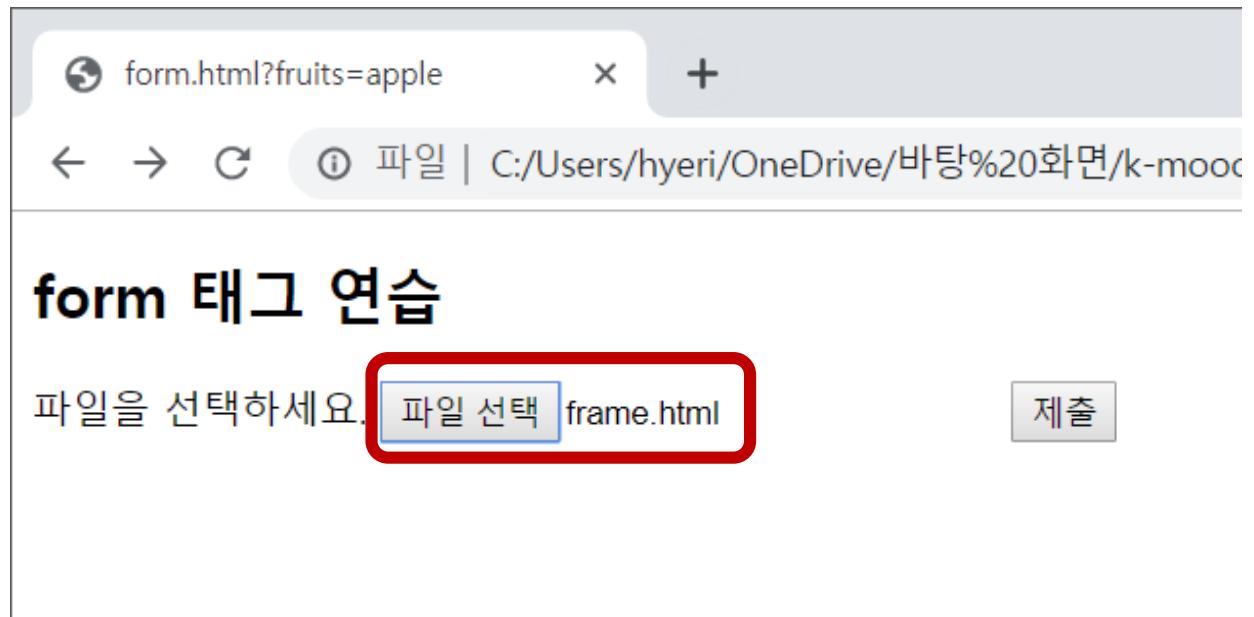
```
4 <body>
5
6 <h2>form 태그 연습</h2>
7 파일을 선택하세요.
8 <input type="file">
9 <input type="submit">
10 </body> </html>
```



HTML5 – form 태그

- <input type="file">

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7  파일을 선택하세요.
8  <input type="file">
9  <input type="submit">
10 </body> </html>
```



HTML5 – form 태그

- `<input type="number">`

HTML5 – form 태그

- **<input type="number">**

```
4 <body>
5
6 <h2>form 태그 연습</h2>
7 숫자를 선택하세요.
8 <input type="number" min="1" max="5">
9 <input type="submit">
10 | </body> </html>
```

HTML5 – form 태그

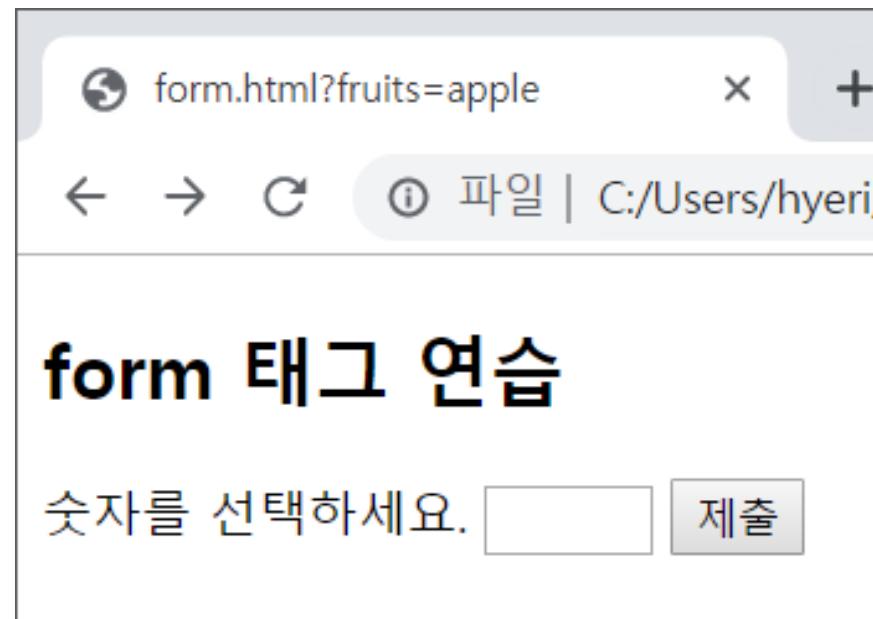
- <input type="number">

```
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7  숫자를 선택하세요.
8  <input type="number" min="1" max="5">
9  <input type="submit">
10 | </body> </html>
```

HTML5 – form 태그

- **<input type="number">**

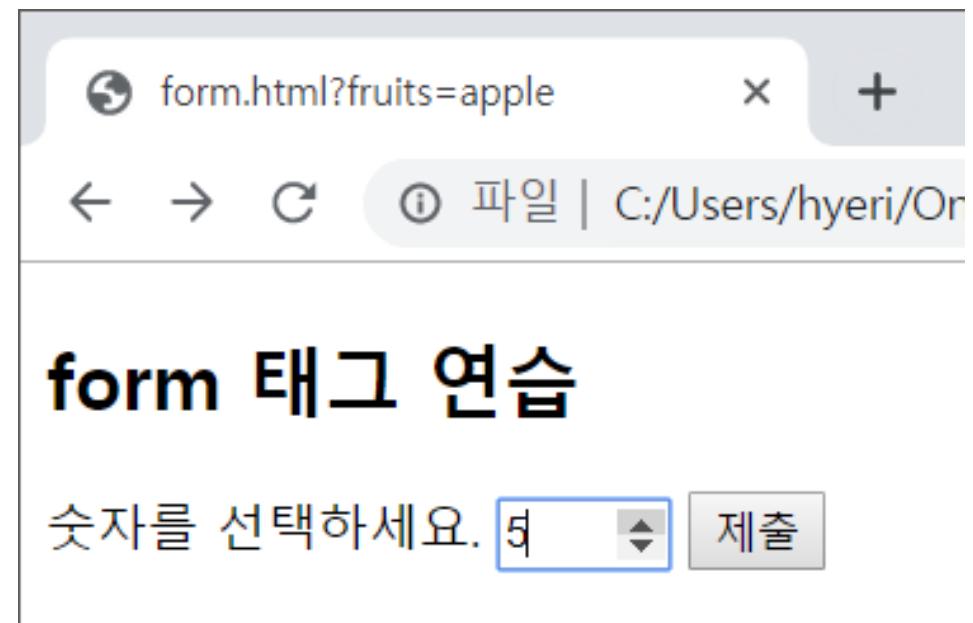
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  |  <head><meta charset="uft-8"></head>
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7  숫자를 선택하세요.
8  <input type="number" min="1" max="5">
9  <input type="submit">
10 | </body> </html>
```



HTML5 – form 태그

- **<input type="number">**

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  |   <head><meta charset="uft-8"></head>
4  <body>
5
6  <h2>form 태그 연습</h2>
7  숫자를 선택하세요.
8  <input type="number" min="1" max="5">
9  <input type="submit">
10 | </body> </html>
```



Form 실습 예제

Form 실습 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html> <body>

<h2>설문조사</h2>
<form>
    이름: <input type="text"><br>
    비밀번호: <input type="password"><br>
    학년을 선택하세요<br>
    <div><input type="radio">1학년<br>
    <input type="radio">2학년<br>
    <input type="radio">3학년<br>
    <input type="radio">4학년<br></div><br><br>
    담당자에게 하고 싶은 말을 쓰세요<br>
    <textarea></textarea>
    <input type="submit">
    <input type="reset">
</form> </body> </html>
```

Form 실습 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html> <body>

<h2>설문조사</h2>
<form>
    이름: <input type="text"><br>
    비밀번호: <input type="password"><br>
    학년을 선택하세요<br>
    <div><input type="radio">1학년<br>
    <input type="radio">2학년<br>
    <input type="radio">3학년<br>
    <input type="radio">4학년<br></div><br><br>
    담당자에게 하고 싶은 말을 쓰세요<br>
    <textarea></textarea>
    <input type="submit">
    <input type="reset">
</form> </body> </html>
```

Form 실습 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html> <body>

<h2>설문조사</h2>
<form>
    이름: <input type="text"><br>
    비밀번호: <input type="password"><br>
    학년을 선택하세요<br>
    <div><input type="radio">1학년<br>
    <input type="radio">2학년<br>
    <input type="radio">3학년<br>
    <input type="radio">4학년<br></div><br><br>
    담당자에게 하고 싶은 말을 쓰세요<br>
    <textarea></textarea>
    <input type="submit">
    <input type="reset">
</form> </body> </html>
```

Form 실습 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html> <body>

<h2>설문조사</h2>
<form>
    이름: <input type="text"><br>
    비밀번호: <input type="password"><br>
    학년을 선택하세요<br>
    <div><input type="radio">1학년<br>
    <input type="radio">2학년<br>
    <input type="radio">3학년<br>
    <input type="radio">4학년<br></div><br><br>
    담당사에게 하고 싶은 말을 쓰세요<br>
    <textarea></textarea>
    <input type="submit">
    <input type="reset">
</form> </body> </html>
```

Form 실습 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html> <body>

<h2>설문조사</h2>
<form>
    이름: <input type="text"><br>
    비밀번호: <input type="password"><br>
    학년을 선택하세요<br>
    <div><input type="radio">1학년<br>
    <input type="radio">2학년<br>
    <input type="radio">3학년<br>
    <input type="radio">4학년<br></div><br><br>
    담당자에게 하고 싶은 말을 쓰세요<br>
    <textarea></textarea>
    <input type="submit">
    <input type="reset">
</form> </body> </html>
```

Form 실습 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html> <body>

<h2>설문조사</h2>
<form>
    이름: <input type="text"><br>
    비밀번호: <input type="password"><br>
    학년을 선택하세요<br>
    <div><input type="radio">1학년<br>
    <input type="radio">2학년<br>
    <input type="radio">3학년<br>
    <input type="radio">4학년<br></div><br><br>
    담당자에게 하고 싶은 말을 쓰세요<br>
    <textarea></textarea>
    <input type="submit">
    <input type="reset">
</form> </body> </html>
```

Form 실습 예제

설문조사

이름:

비밀번호:

학년을 선택하세요

- 1학년
- 2학년
- 3학년
- 4학년

담당자에게 하고 싶은 말을 쓰세요

//

요약

- Form 태그
- Form 기본 태그
- HTML5에 추가된 form 태그와 속성
- 설문조사 페이지 실습

차시 예고

- 4-2 : 멀티미디어와 이미지맵 적용하기
 - HTML 문서에서 멀티미디어 태그
 - Image Map 기술 적용

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

4주차_01 form 태그

HTML에서 웹앱까지

4주차_02

한동대학교
김군오 교수

학습 목표:

멀티미디어와 이미지맵 적용하기

학습내용:

- 멀티미디어의 정의
- HTML 문서에서 멀티미디어 태그
- Image Map 기술 적용

멀티미디어란?

멀티미디어란?



→ Multi + Media

멀티미디어란?



- Multi + Media
- 여러 형식의 정보 콘텐츠와 정보처리를 사용하여
사용자에게 정보를 제공하는 미디어

멀티미디어란?



- Multi + Media
- 여러 형식의 정보 콘텐츠와 정보처리를 사용하여
사용자에게 정보를 제공하는 미디어
- 예 : 이미지, 사운드, 비디오, 애니메이션 등.

멀티미디어란?



- Multi + Media
- 여러 형식의 정보 콘텐츠와 정보처리를 사용하여
 사용자에게 정보를 제공하는 미디어
- 예 : 이미지, 사운드, 비디오, 애니메이션 등.
- 웹 페이지는 종종 다양한 멀티미디어 요소를 포함

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그
- html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <video>)

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <video>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - AVI</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  | <source src="handong.avi">
7  </video> </body> </html>
```

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <video>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - AVI</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  | <source src="handong.avi">
7  </video> </body> </html>
```

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <video>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - AVI</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  | <source src="handong.avi">
7  </video> </body> </html>
```



<video controls>

→ 재생, 일시정지 등

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <video>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - AVI</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  | <source src="handong.avi">
7  </video> </body> </html>
```

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <video>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - AVI</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  | <source src="handong.avi">
7  </video> </body> </html>
```



<source src="파일.확장자">
→ 코드와 같은 폴더에 위치

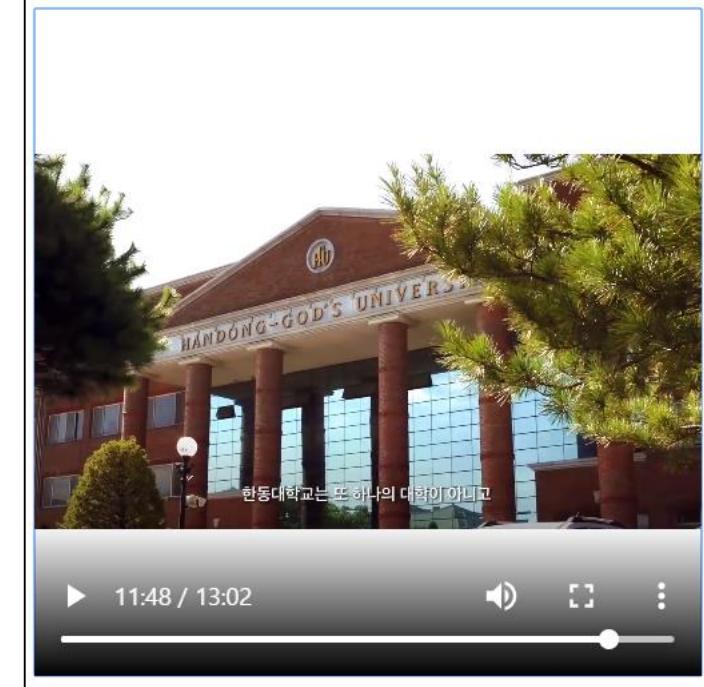
멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <video>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - AVI</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  | <source src="handong.avi">
7  </video> </body> </html>
```

Video 태그 예제 - AVI



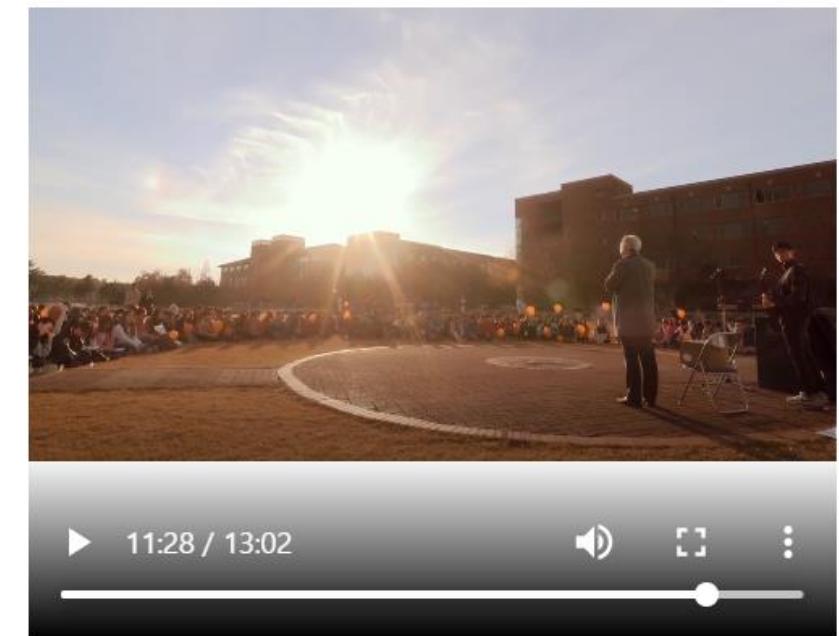
멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ 확장자 변경 (avi → mp4)

Video 태그 예제 - MP4

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - MP4</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  | <source src="handong.mp4">
7  </video> </body> </html>
```



멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그
→ 다른 종류의 영상 파일이름 및 확장자 변경 (handong.avi → handong.mp4)

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ 확장자 변경 (avi → mp4)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - MP4</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  | <source src="handong.mp4">
7  </video> </body> </html>
```

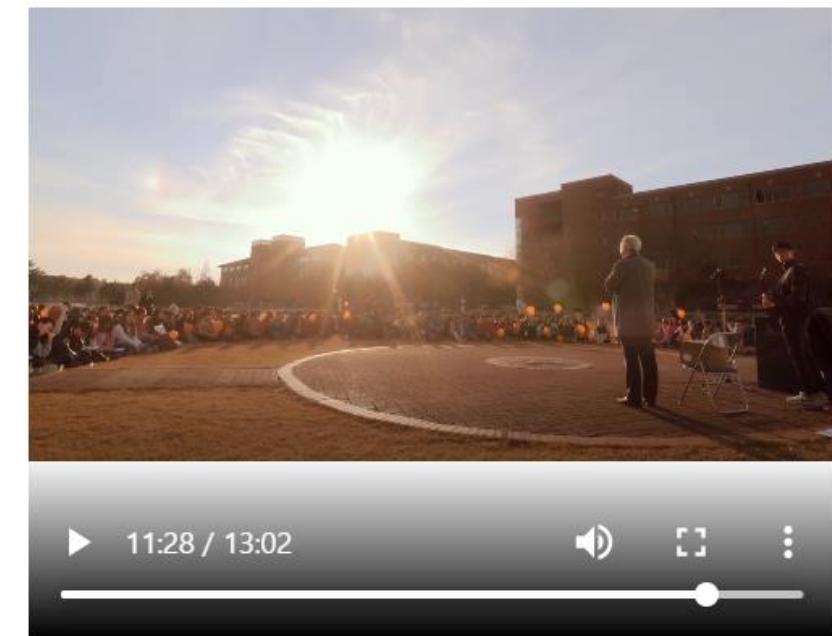
멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ 확장자 변경 (avi → mp4)

Video 태그 예제 - MP4

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - MP4</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  | <source src="handong.mp4">
7  </video> </body> </html>
```



멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ 속성 변경 (controls → autoplay)

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ 속성 변경 (controls → autoplay)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - MP4</h2>
5  <video width="400" height="400" autoplay>
6  |   <source src="handong.mp4">
7  </video> </body> </html>
```

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ 속성 변경 (controls → autoplay)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - MP4</h2>
5  <video width="400" height="400" autoplay>
6  |   <source src="handong.mp4">
7  </video> </body> </html>
```

Video 태그 예제 - AVI



멀티미디어 태그 활용

- <audio> 태그

멀티미디어 태그 활용

- **<audio>** 태그
- html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <audio>)

멀티미디어 태그 활용

- <audio> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <audio>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Audio 태그 예제</h2>
5  <audio controls>
6  <source src="Handong.mp3">
7  </audio>
8  </video> </body> </html>
```

멀티미디어 태그 활용

- <audio> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <audio>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Audio 태그 예제</h2>
5  <audio controls>
6  | <source src="Handong.mp3">
7  </audio>
8  </video> </body> </html>
```



<source src="파일.확장자">

→ 코드와 같은 폴더에 위치

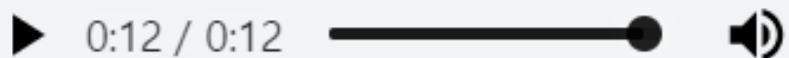
멀티미디어 태그 활용

- <audio> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <audio>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Audio 태그 예제</h2>
5  <audio controls>
6  |   <source src="Handong.mp3">
7  </audio>
8  </video> </body> </html>
```

Audio 태그 예제



이미지 맵 (Image Map)

이미지 맵 (Image Map)

→ 한 개의 이미지 파일에 여러 개의 링크를 할당하는 기술

이미지 맵 (Image Map)

- 한 개의 이미지 파일에 여러 개의 링크를 할당하는 기술
- 그림을 단순히 연결 시킨 것이 아니라 그림의 부분들이 각기 다른 링크로 연결되어 있음

이미지 맵 (Image Map)

- 한 개의 이미지 파일에 여러 개의 링크를 할당하는 기술
- 그림을 단순히 연결 시킨 것이 아니라 그림의 부분들이 각기 다른 링크로 연결되어 있음
- 링크와 연결된 이미지의 영역: 핫스팟 (hotspot)

이미지 맵 (Image Map)

- 한 개의 이미지 파일에 여러 개의 링크를 할당하는 기술
- 그림을 단순히 연결 시킨 것이 아니라 그림의 부분들이 각기 다른 링크로 연결되어 있음
- 링크와 연결된 이미지의 영역: 핫스팟 (hotspot)
- 정의하고자 하는 영역 모양에 따라: 사각형, 원, 다각형로 설정

이미지 맵 태그 사용방법

이미지 맵 태그 사용방법

- <map name="이름"> ... </map>

이미지 맵 태그 사용방법

- <map name="이름"> ... </map>
 - 이미지 맵을 사용하기 위한 정보 정의

이미지 맵 태그 사용방법

- <map name="이름"> ... </map>
 - 이미지 맵을 사용하기 위한 정보 정의
 - 이름은 여러 이미지 맵을 사용할 경우 해당 이미지 맵 정보를 찾을 수 있도록 함

이미지 맵 태그 사용방법

- <map name="이름"> ... </map>
 - 이미지 맵을 사용하기 위한 정보 정의
 - 이름은 여러 이미지 맵을 사용할 경우 해당 이미지 맵 정보를 찾을 수 있도록 함
- <area>

이미지 맵 태그 사용방법

- **<map name="이름"> ... </map>**
 - 이미지 맵을 사용하기 위한 정보 정의
 - 이름은 여러 이미지 맵을 사용할 경우 해당 이미지 맵 정보를 찾을 수 있도록 함
- **<area>**
 - 이미지 맵의 링크 영역을 정의

이미지 맵 태그 사용방법

- **<map name="이름"> ... </map>**

- 이미지 맵을 사용하기 위한 정보 정의

- 이름은 여러 이미지 맵을 사용할 경우 해당 이미지 맵 정보를 찾을 수 있도록 함

- **<area>**

- 이미지 맵의 링크 영역을 정의

- 종료 태그 없이 단독 태그로 사용

이미지 맵 태그 사용방법

- **<map name="이름"> ... </map>**

- 이미지 맵을 사용하기 위한 정보 정의
- 이름은 여러 이미지 맵을 사용할 경우 해당 이미지 맵 정보를 찾을 수 있도록 함

- **<area>**

- 이미지 맵의 링크 영역을 정의
- 종료 태그 없이 단독 태그로 사용
- <map> ... </map> 내부에서만 사용

이미지 맵 태그 속성

이미지 맵 태그 속성

- <map **shape**=“rect” 또는 “circle” 또는 “poly”>

이미지 맵 태그 속성

- **<map shape="rect" 또는 "circle" 또는 "poly">**
→ 이미지에서 링크 시키고자 하는 영역의 모양을 지정

이미지 맵 태그 속성

- <map shape="rect" 또는 "circle" 또는 "poly">
 - 이미지에서 링크 시키고자 하는 영역의 모양을 지정
- <map href="주소">

이미지 맵 태그 속성

- **<map shape="rect" 또는 "circle" 또는 "poly">**
 - 이미지에서 링크 시키고자 하는 영역의 모양을 지정
- **<map href="주소">**
 - 정의된 영역을 마우스로 클릭했을 때 연결된 문서를 지정

이미지 맵 태그 속성

- **<map shape="rect" 또는 "circle" 또는 "poly">**
 - 이미지에서 링크 시키고자 하는 영역의 모양을 지정
- **<map href="주소">**
 - 정의된 영역을 마우스로 클릭했을 때 연결된 문서를 지정
- **<map coords="좌표값">**

이미지 맵 태그 속성

- **<map shape="rect" 또는 "circle" 또는 "poly">**
 - 이미지에서 링크 시키고자 하는 영역의 모양을 지정
- **<map href="주소">**
 - 정의된 영역을 마우스로 클릭했을 때 연결된 문서를 지정
- **<map coords="좌표값">**
 - Shape에 따른 영역의 실제 좌표 정의

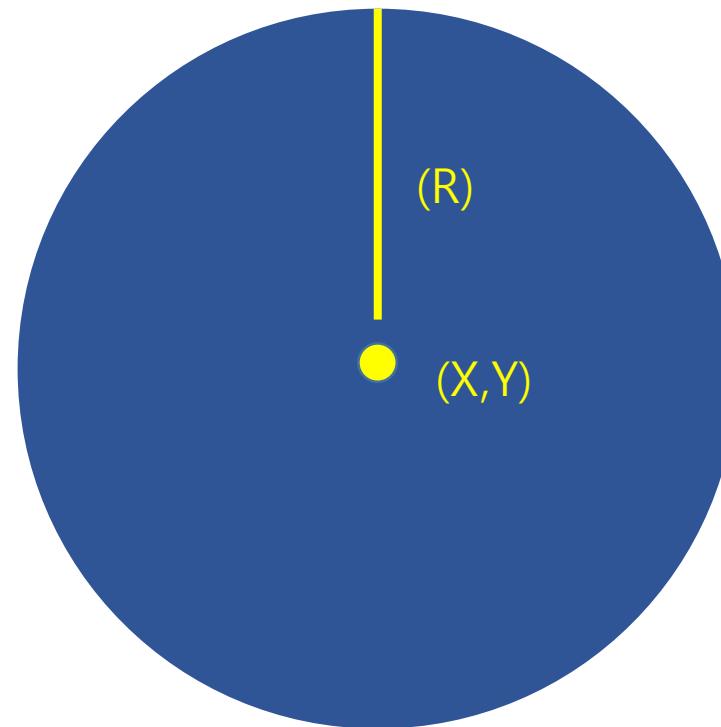
이미지 맵 태그 속성

- **<map shape="rect" 또는 "circle" 또는 "poly">**
 - 이미지에서 링크 시키고자 하는 영역의 모양을 지정
- **<map href="주소">**
 - 정의된 영역을 마우스로 클릭했을 때 연결된 문서를 지정
- **<map coords="좌표값">**
 - Shape에 따른 영역의 실제 좌표 정의
 - 실제 이미지에서 왼쪽 위의 좌표를 (0,0) 기준
오른쪽 방향 -> X좌표 증가, 아래쪽 방향 -> Y좌표 증가

이미지 맵 태그 - shape

이미지 맵 태그 - shape

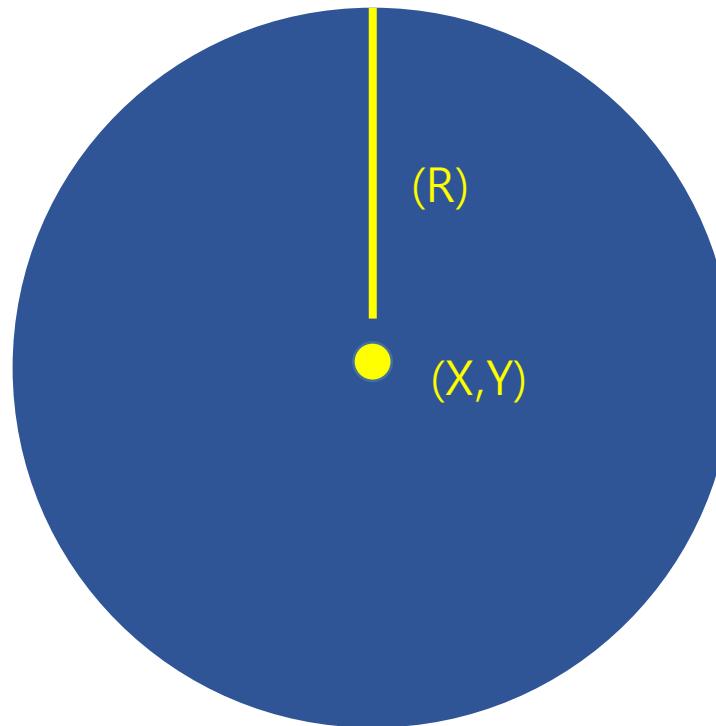
- Shape가 circle인 경우



이미지 맵 태그 - shape

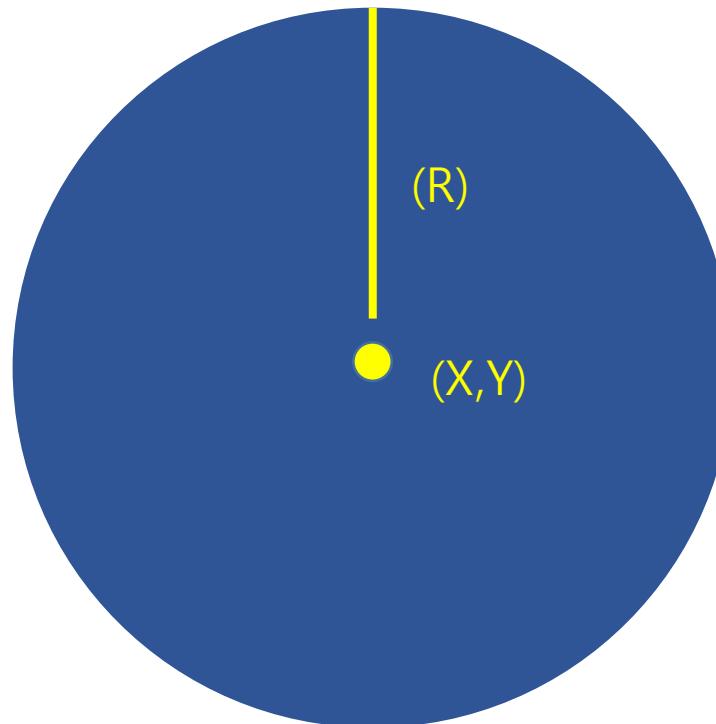
- Shape가 circle인 경우

→ coord="X,Y,R"



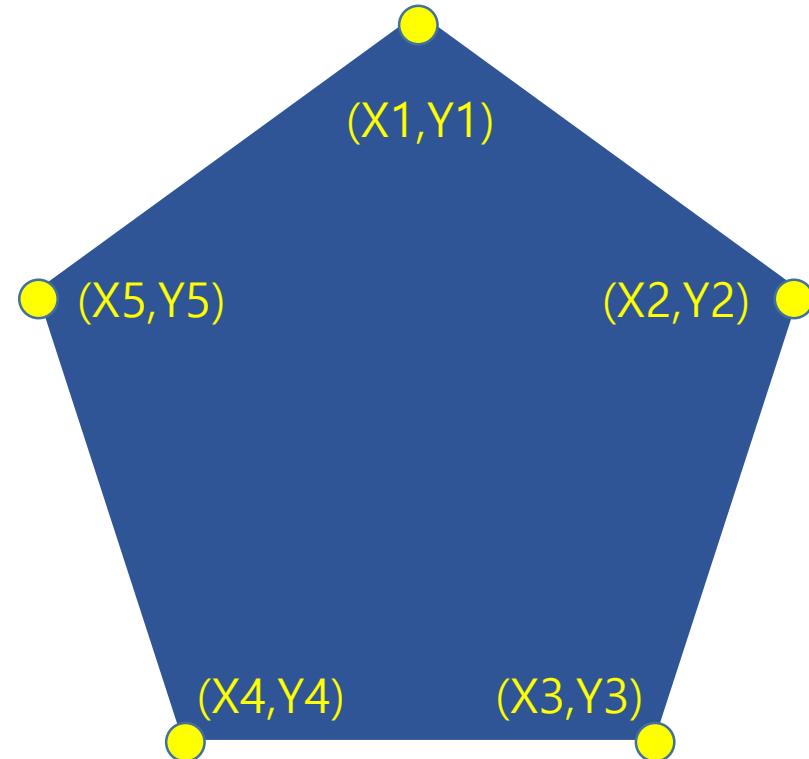
이미지 맵 태그 - shape

- Shape가 circle인 경우
 - coord="X,Y,R"
 - 원 중심의 X좌표, Y좌표, 반지름



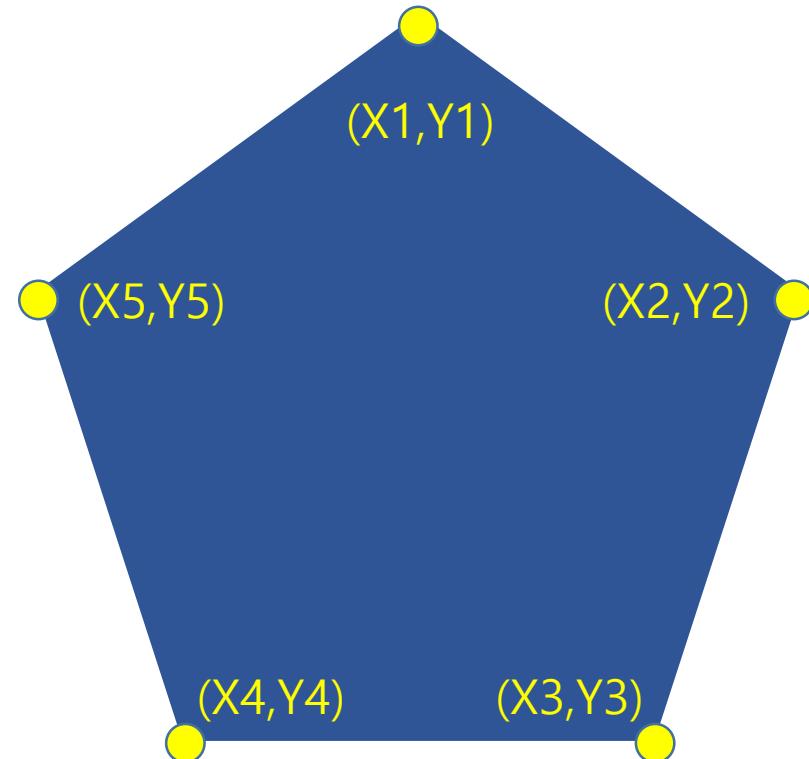
이미지 맵 태그 - **shape**

- Shape가 polygon인 경우



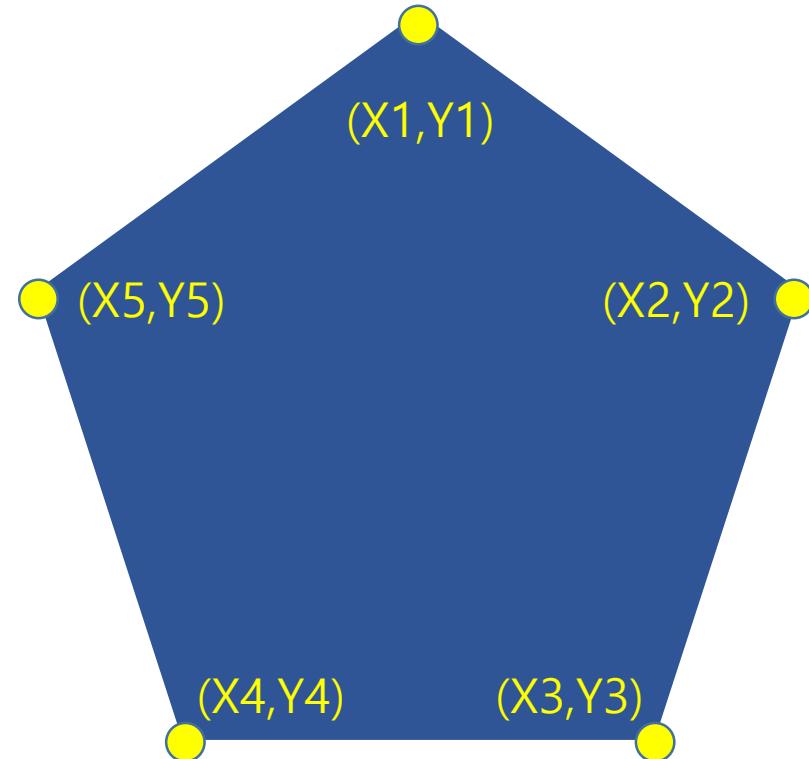
이미지 맵 태그 - shape

- Shape가 polygon인 경우
→ coord="X1,Y1,X2,Y2, … Xn,Yn"



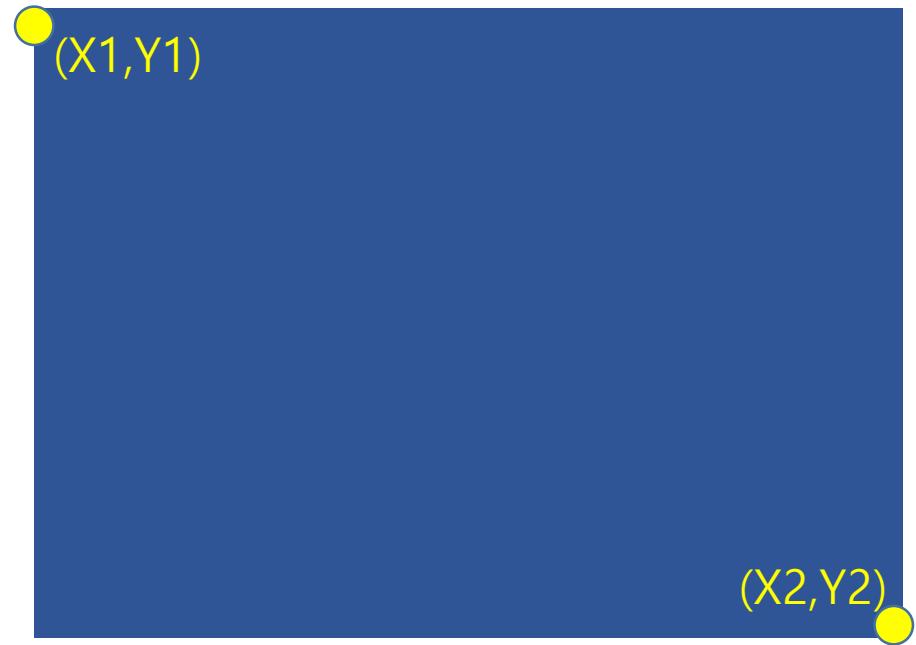
이미지 맵 태그 - shape

- Shape가 polygon인 경우
 - coord="X1,Y1,X2,Y2, … Xn,Yn"
 - 꼭지점 개수만큼의 X좌표, Y좌표



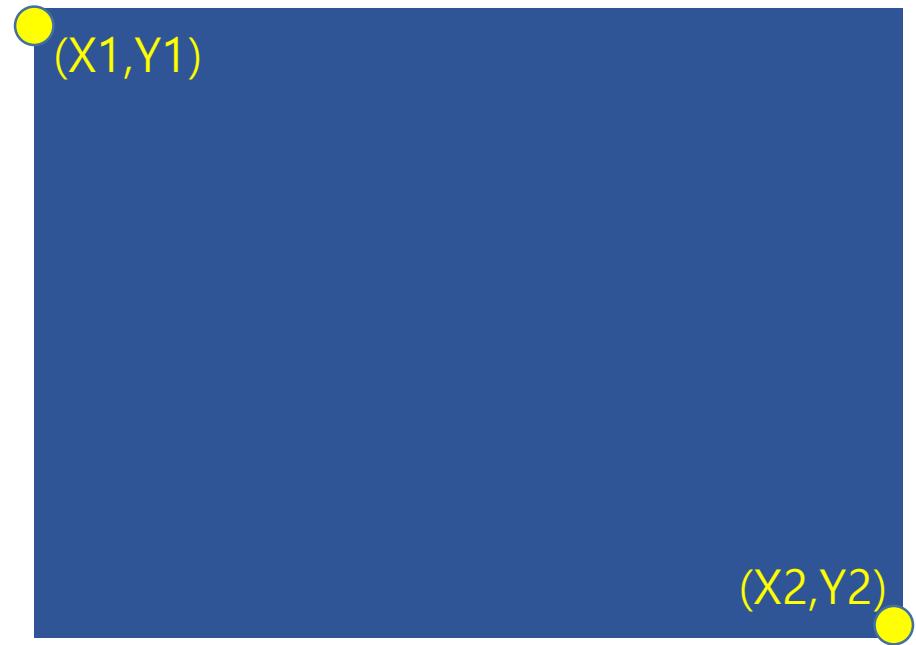
이미지 맵 태그 - **shape**

- Shape가 rectangle인 경우



이미지 맵 태그 - **shape**

- Shape가 rectangle인 경우
→ 좌측 상단 X, Y좌표와 우측하단 X,Y좌표



이미지 맵 태그 사용 예시

이미지 맵 태그 사용 예시

```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>이미지맵 태그 활용</h2>
4     <p></p>
5
6     <map name="ImageMap1">
7       <area shape="circle" coords="120,250,80" href="http://www.handong.edu">
8       <area shape="poly" coords="400,140,450,180,400,220,360,220,320,180,360,140"
9         | | | href="http://hisnet.handong.edu">
10      <area shape="rect" coords="600,450,200,250" href="http://i7.handong.edu">
11    </map>  </body> </html>
```

이미지 맵 태그 사용 예시

```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>이미지맵 태그 활용</h2>
4     <p></p>
5
6     <map name="ImageMap1">
7       <area shape="circle" coords="120,250,80" href="http://www.handong.edu">
8       <area shape="poly" coords="400,140,450,180,400,220,360,220,320,180,360,140"
9         | | | href="http://hisnet.handong.edu">
10      <area shape="rect" coords="600,450,200,250" href="http://i7.handong.edu">
11    </map>  </body> </html>
```

이미지 맵 태그 사용 예시

```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>이미지맵 태그 활용</h2>
4     <p></p>
5
6     <map name="ImageMap1">
7       <area shape="circle" coords="120,250,80" href="http://www.handong.edu">
8       <area shape="poly" coords="400,140,450,180,400,220,360,220,320,180,360,140"
9         href="http://hisnet.handong.edu">
10      <area shape="rect" coords="600,450,200,250" href="http://i7.handong.edu">
11    </map>  </body> </html>
```

이미지 맵 태그 사용 예시

```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>이미지맵 태그 활용</h2>
4     <p></p>
5
6     <map name="ImageMap1">
7       <area shape="circle" coords="120,250,80" href="http://www.handong.edu">
8       <area shape="poly" coords="400,140,450,180,400,220,360,220,320,180,360,140"
9         | | | href="http://hisnet.handong.edu">
10      <area shape="rect" coords="600,450,200,250" href="http://i7.handong.edu">
11    </map>  </body> </html>
```

이미지 맵 태그 사용 예시

```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>이미지맵 태그 활용</h2>
4     <p></p>
5
6     <map name="ImageMap1">
7       <area shape="circle" coords="120,250,80" href="http://www.handong.edu">
8       <area shape="poly" coords="400,140,450,180,400,220,360,220,320,180,360,140"
9         ||| href="http://hisnet.handong.edu">
10      <area shape="rect" coords="600,450,200,250" href="http://i7.handong.edu">
11    </map>  </body> </html>
```

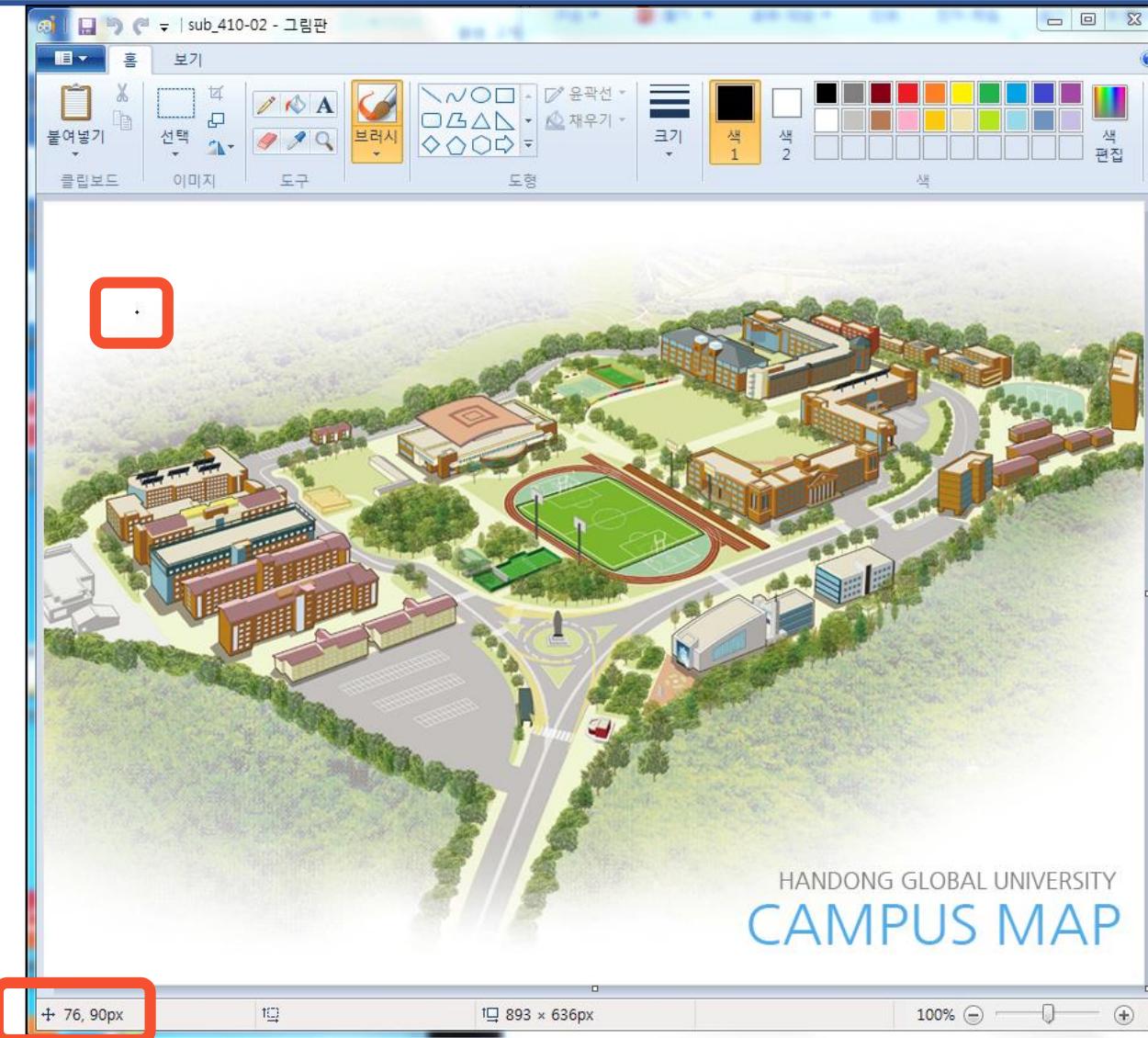
이미지 맵 태그 사용 예시

```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>이미지맵 태그 활용</h2>
4     <p></p>
5
6     <map name="ImageMap1">
7       <area shape="circle" coords="120,250,80" href="http://www.handong.edu">
8       <area shape="poly" coords="400,140,450,180,400,220,360,220,320,180,360,140"
9         | | | href="http://hisnet.handong.edu">
10      <area shape="rect" coords="600,450,200,250" href="http://i7.handong.edu">
11    </map>  </body> </html>
```

이미지 맵 태그 사용 예시



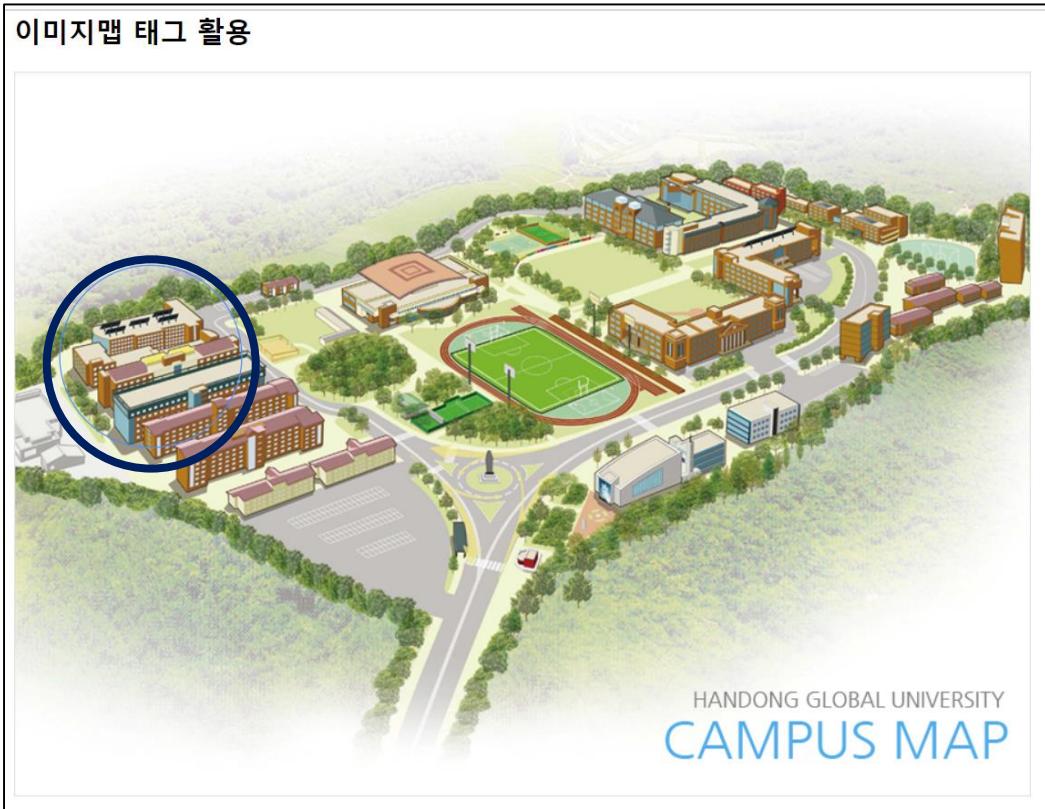
이미지 맵 태그 사용 예시



이미지 맵 태그 사용 예시



이미지 맵 태그 사용 예시



한동대학교
HANDONG GLOBAL UNIVERSITY

학교소개 대학·대학원 산학·연구 입학안내 대학생활 한동광장

여호수아 장학금 수여식

여호수아 장학금 수여식 바로가기

ABOUT US

NEWS & NOTICE

이미지 맵 태그 사용 예시

```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>이미지맵 태그 활용</h2>
4     <p></p>
5
6     <map name="ImageMap1">
7       <area shape="circle" coords="120,250,80" href="http://www.handong.edu">
8       <area shape="poly" coords="400,140,450,180,400,220,360,220,320,180,360,140"
9         href="http://hisnet.handong.edu">
10      <area shape="rect" coords="600,450,200,250" href="http://i7.handong.edu">
11    </map>  </body> </html>
```

이미지 맵 태그 사용 예시



이미지 맵 태그 사용 예시



HISNet
Handong Information System Network

등록금(오병이어) 고지서
등록금 납부 확인서 출력

하나님의 방법으로 하나님의 인재를 양성하는 하나님의 대학
Why not change the world?

식단정보 버스시간표 교내연락처

학생식당	맘스키친	한동라운지
Korean Table	Fry Fry	Noodle Road
Hao	Grace Garden	Mix Rice
아침	점심	저녁
[원산지:식당내..]	[원산지:식당내..]	[원산지:식당내..]
메뉴표참조]	메뉴표참조]	메뉴표참조]
쌀밥	쌀밥	쌀밥
스프 브루드	마리그	마리그

주요공지 일반공지 MORE

- [교무팀] 2019~2학기 자유학기 1차 신청 05-17
- [교무팀-긴급] 학부별 전공선택 허용 범위 05-16
- [교무팀-긴급] 생명과학 45 + 부전공 21 05-15
- [학생지원팀] 국민일보 특집기사3[기독교 05-15
- [교무팀-긴급] 생활 45 + 부전공 21 05-13
- [학생지원팀] 국민일보 특집기사2[기독교 05-13
- [학생지원팀] 국민일보 특집기사1[기독교 05-13

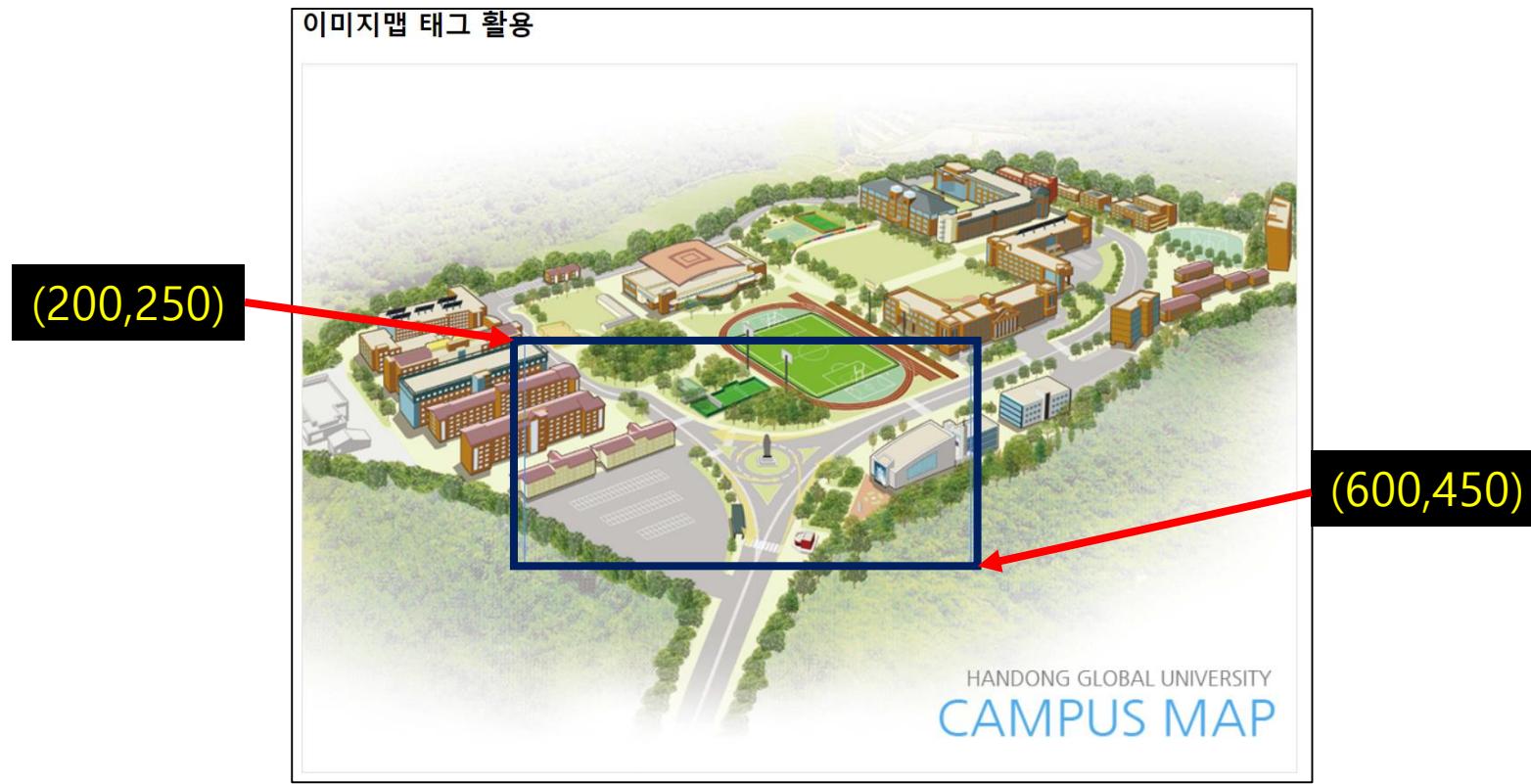
▶ 아직 등록 전이신가요?
▶ 아이디가 기억나지 않으세요?
▶ 비밀번호를 잊으셨나요?

한글 English
아이디 아이디를 입력하십시오.
비밀번호 패스워드를 입력하십시오.
로그인
아이디저장 JOIN >
SEARCH ID >
LOST PW >

이미지 맵 태그 사용 예시

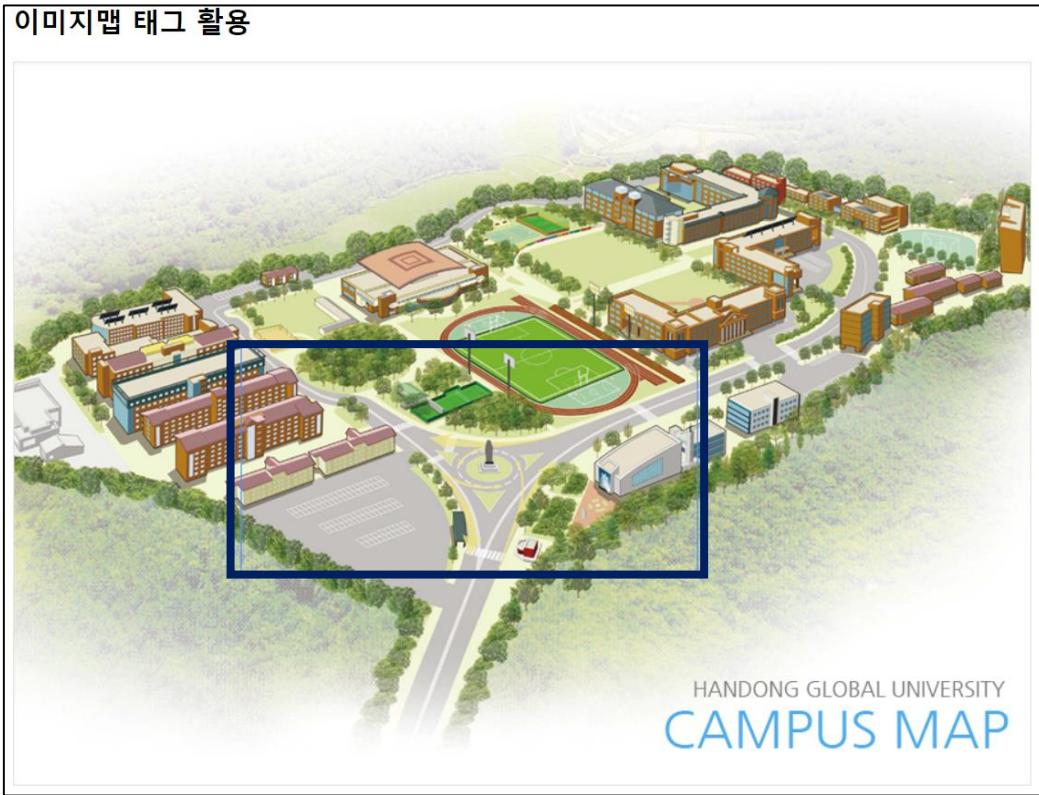
```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>이미지맵 태그 활용</h2>
4     <p></p>
5
6     <map name="ImageMap1">
7       <area shape="circle" coords="120,250,80" href="http://www.handong.edu">
8       <area shape="poly" coords="400,140,450,180,400,220,360,220,320,180,360,140"
9         href="http://hisnet.handong.edu">
10      <area shape="rect" coords="600,450,200,250" href="http://i7.handong.edu">
11    </map>  </body> </html>
```

이미지 맵 태그 사용 예시



이미지 맵 태그 활용 예시

이미지맵 태그 활용



HOME 로그인

i handong

커뮤니티 한동 생활 공부 성경계시판 부동산 CRA

New Face iseed beta test

버그 수정 업데이트가 완료되었습니다. 변경사항은 여기를 눌러 확인해주세요.

LOST & FOUND	HOT 게시물
[찾아주세요] 21500652 성예인 학생... 2019. 05. 07	전체 자유 토론 의명
[찾아주세요] 노트북 분실했어요... 2019. 05. 06	1 i70i 새롭게 리모델링 되었습니다. 2 글이 다 사라졌어요 3 한동대에서 UST 입학설명회를 개최합니다. 4 항구초등학교 환호동 입대 사기 조심 5 발견된 버그 및 수정사항을 공지해 드립니다.
[찾아주세요] 17년도 바람막이를 분실... 2019. 04. 19	
[찾아주세요] 21400028 곽지호 학생... 2019. 04. 17	

오늘의 목상 05/19

주님의 말씀이 여러분으로부터 마케도니아와 아가야에만 올려 퍼진 것이 아니라, 하나님을 향한 여러분의 믿음에 대한 소문이 각처에 두루 퍼졌습니다. 그러므로 이것을 두고는 우리가 더 말할 필요가 없습니다. (데살로니카전서 1:8)

Go to Login

또순이 원룸
010-4441-6001
예성 공인중개사

요약

- 멀티미디어의 정의
- HTML 문서에서 멀티미디어 태그
- Image Map 기술 적용

차시 예고

- 4-3 : AWS httpd 설치와 웹 게시하기
 - Httpd 알아보기
 - Httpd 설치 및 권한설정
 - 작성한 코드 웹에 게시

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

4주차_02 멀티미디어와 이미지맵 적용하기

HTML에서 웹앱까지

4주차_03

한동대학교
김군오 교수

학습 목표:

AWD HTTPD설치와 웹 게시하기

학습내용:

1. Httpd 알아보기
2. Httpd 설치 및 권한설정
3. Html문서를 웹에 게시

Httpd 란?

- Httpd (hypertext transfer protocol daemon)

Httpd 란?

- Httpd (hypertext transfer protocol daemon)
- HTTP 서비스 제공 데몬 서버

Httpd 란?

- Httpd (hypertext transfer protocol daemon)
- HTTP 서비스 제공 데몬 서버
- 포트 : 80

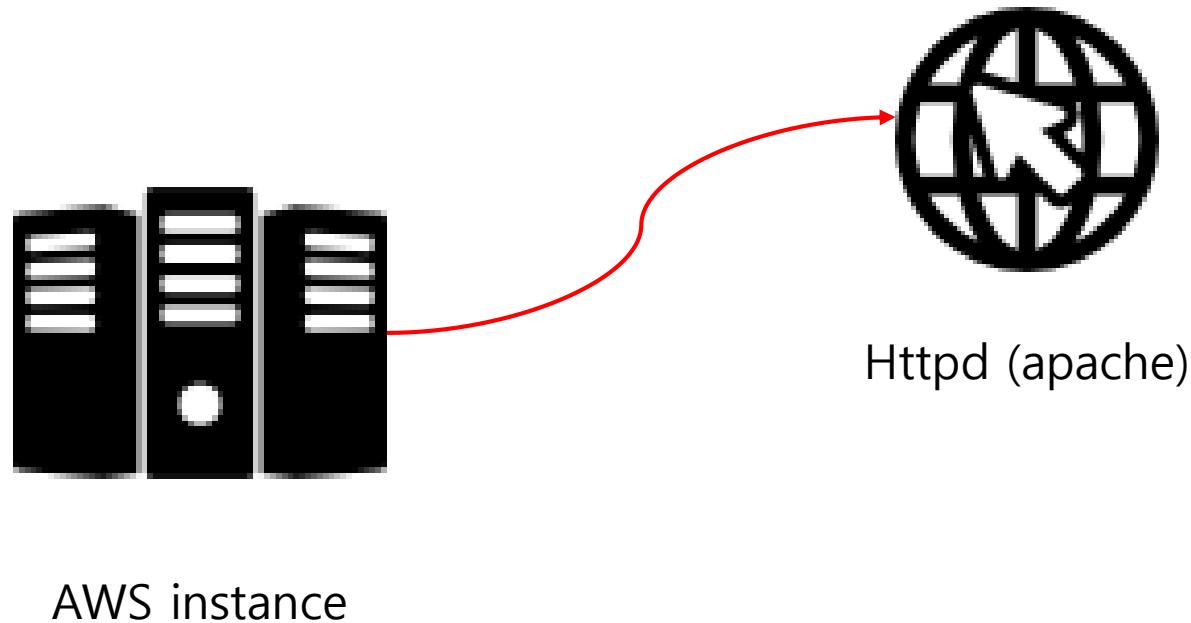
Httpd 란?

- Httpd (hypertext transfer protocol daemon)
- HTTP 서비스 제공 데몬 서버
- 포트 : 80
- 서버 패키지 : apache

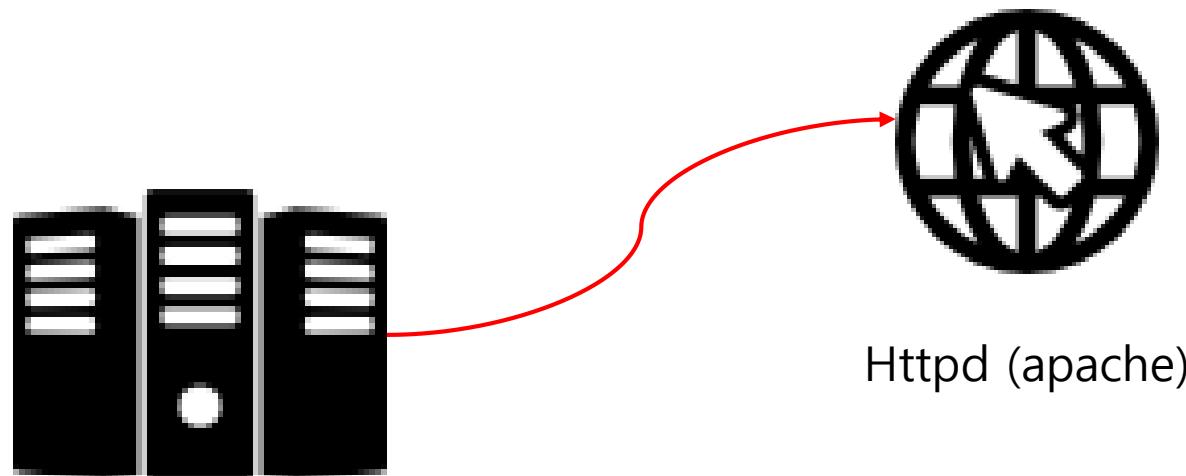
Httpd 란?

- Httpd (hypertext transfer protocol daemon)
- HTTP 서비스 제공 데몬 서버
- 포트 : 80
- 서버 패키지 : apache
- 서버에서 웹 페이지 전송 서비스를 제공해주는 서버 프로그램

Httpd의 개념



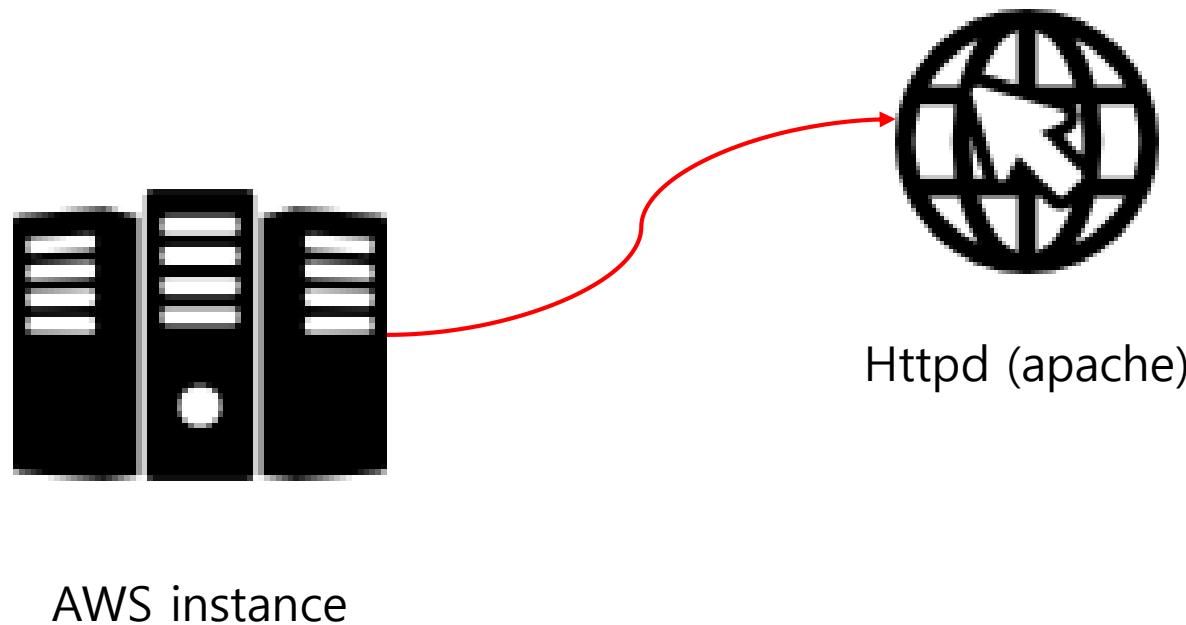
Httpd의 개념



AWS instance

EC2 인스턴스는 일종의 물리적
서버 컴퓨터의 개념

Httpd의 개념



EC2 인스턴스는 일종의 물리적 서버 컴퓨터의 개념

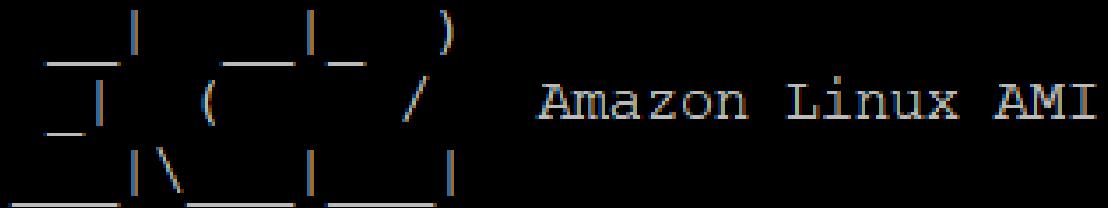
Httpd는 서버 컴퓨터에서 웹 서비스 제공을 위해 동작하는 서버 프로그램

서버 로그인

서버 로그인

 ec2-user@ip-172-31-27-220:~

```
login as: ec2-user
Authenticating with public key "imported-ssh-key"
```



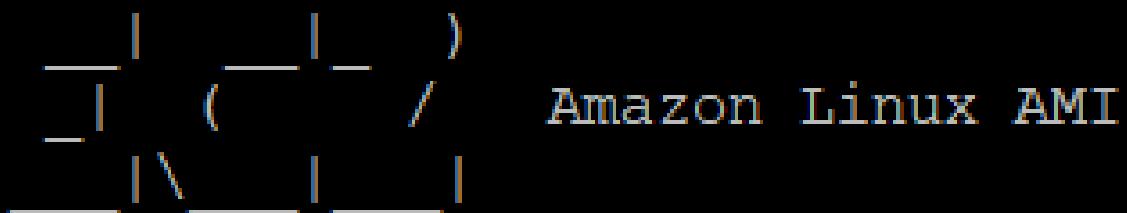
```
https://aws.amazon.com/amazon-linux-ami/2018.03-release-notes/
15 package(s) needed for security, out of 22 available
Run "sudo yum update" to apply all updates.
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~] $
```

Yum 패키지 업데이트

ec2-user@ip-172-31-27-220:~

login as: ec2-user

Authenticating with public key "imported-openssh-key"



<https://aws.amazon.com/amazon-linux-ami/2018.03-release-notes/>

15 package(s) needed for security, out of 22 available

Run "sudo yum update" to apply all updates.

[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~]\$ sudo yum update

Yum 이란?

yum(Yellowdog Updater Modified) :

- RPM(Red Hat Package Manage) 기반의 시스템을 위한 자동 업데이터 겸 패키지 설치/제거 도구
- 온라인 저장소에서 업데이트 된 패키지들을 검사하고, 다운로드하여 설치까지 처리해주는 텍스트 기반의 업데이트 명령어
- 간단하게, 다운받아 설치해주는 툴

Yum 패키지 업데이트

```
python27-devel          noarch    2.7.16-1.125.amzn1           amzn-updates      5.5  M
python27-libs             x86_64   2.7.16-1.125.amzn1           amzn-updates      6.8  M
python27-urllib3          noarch   1.24.1-1.6.amzn1            amzn-updates      208  k

Transaction Summary
=====
Install  1 Package
Upgrade  21 Packages

Total download size: 96 M
Is this ok [y/d/N]: y
```

Yum 패키지 업데이트

```
* perl-Getopt-Long.noarch 0:2.40-3.6.amzn1  
python27.x86_64 0:2.7.16-1.125.amzn1  
python27-botocore.noarch 0:1.12.92-2.69.amzn1  
python27-devel.x86_64 0:2.7.16-1.125.amzn1  
python27-libs.x86_64 0:2.7.16-1.125.amzn1  
python27-urllib3.noarch 0:1.24.1-1.6.amzn1
```

Complete!

[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~] \$

Httpd 설치

Httpd 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~]$ sudo yum install httpd
```

Httpd 설치

```
Transaction Summary
```

```
=====  
Install 1 Package (+4 Dependent packages)
```

```
Total download size: 1.5 M
```

```
Installed size: 3.6 M
```

```
Is this ok [y/d/N]: y
```

Httpd 설치

```
Dependency Installed:  
apr.x86_64 0:1.5.2-5.13.amzn1  
apr-util.x86_64 0:1.5.4-6.18.amzn1  
apr-util-ldap.x86_64 0:1.5.4-6.18.amzn1  
httpd-tools.x86_64 0:2.2.34-1.16.amzn1
```

Complete!

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~] $
```

Httpd 설치

- 설치 완료 시 /var/www/ 디렉토리(폴더) 생성

Httpd 설치

- 설치 완료 시 /var/www/ 디렉토리 생성
- /var/www/html 디렉토리가 웹 루트 디렉토리임.
- Html 디렉토리 안에 웹에 게시할 html문서를 첨부

Httpd 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220] $ pwd  
/home/ec2-user
```

Httpd 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220] $ pwd  
/home/ec2-user  
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~] $ cd /var/www
```

Httpd 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220] $ pwd  
/home/ec2-user  
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~] $ cd /var/www  
[ec2-user@ip-172-31-27-220 www] $ ls  
cgi-bin  error  html  icons
```

Httpd 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220] $ pwd  
/home/ec2-user  
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~] $ cd /var/www  
[ec2-user@ip-172-31-27-220 www] $ ls  
cgi-bin  error  html  icons  
[ec2-user@ip-172-31-27-220 www] $ cd html  
[ec2-user@ip-172-31-27-220 html] $
```

접근 권한 문제

접근 권한 문제

- Httpd 초기 설치 시 사용자에게 /var/www 디렉토리의 수정 권한이 없음

접근 권한 문제

- Httpd 초기 설치 시 사용자에게 /var/www 디렉토리의 수정 권한이 없음
- /var/www/html 디렉토리 수정 권한 설정 필요

접근 권한 문제

- Httpd 초기 설치 시 사용자에게 /var/www 디렉토리의 수정 권한이 없음
- /var/www/html 디렉토리 수정 권한 설정 필요

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220 html]$ ls -l /var/www
total 16
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov  1  2017 cgi-bin
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Apr 22 16:26 error
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov  1  2017 html
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Apr 22 16:26 icons
[ec2-user@ip-172-31-27-220 html]$ █
```

접근 권한 문제

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220 html]$ sudo groupadd www
```

접근 권한 문제

참고 : <http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/install-LAMP.html>

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220 html]$ sudo groupadd www  
[ec2-user@ip-172-31-27-220 html]$ sudo usermod -a -G www ec2-user
```

접근 권한 문제

참고 : <http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/install-LAMP.html>

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220 html]$ sudo groupadd www  
[ec2-user@ip-172-31-27-220 html]$ sudo usermod -a -G www ec2-user  
[ec2-user@ip-172-31-27-220 html]$ exit
```

접근 권한 문제

참고 : <http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/install-LAMP.html>

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220 html]$ sudo groupadd www  
[ec2-user@ip-172-31-27-220 html]$ sudo usermod -a -G www ec2-user  
[ec2-user@ip-172-31-27-220 html]$ exit
```



다시 putty 로그인

접근 권한 문제

참고 : <http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/install-LAMP.html>

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220 html]$ sudo groupadd www  
[ec2-user@ip-172-31-27-220 html]$ sudo usermod -a -G www ec2-user  
[ec2-user@ip-172-31-27-220 html]$ exit
```



다시 putty 로그인

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~]$ groups  
ec2-user wheel www
```

접근 권한 문제

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~] $ sudo chown -R root:www /var/www  
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~] $ sudo chown -R ec2-user:apache /var/www  
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~] $ sudo chmod 2775 /var/www
```

주의사항:
-R은 대문자로
명령어 띄어쓰기는 한칸씩

접근 권한 문제

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~]$ sudo chown -R root:www /var/www
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~]$ sudo chown -R ec2-user:apache /var/www
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~]$ sudo chmod 2775 /var/www
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~]$ find /var/www -type d -exec sudo chmod 2775 {} \;
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~]$ find /var/www -type f -exec sudo chmod 0664 {} \;
```

접근 권한 문제

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~]$ sudo chown -R root:www /var/www
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~]$ sudo chown -R ec2-user:apache /var/www
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~]$ sudo chmod 2775 /var/www
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~]$ find /var/www -type d -exec sudo chmod 2775 {} \;
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~]$ find /var/www -type f -exec sudo chmod 0664 {} \;
```



엔터키 위 '₩' 입력



find /var/www -type d -exec sudo chmod 2775 {} ₩;
find /var/www -type f -exec sudo chmod 0664 {} ₩;

접근 권한 문제

참고 : <http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/install-LAMP.html>

Httpd 서비스 실행

- Httpd 서버 프로그램 실행

Httpd 서비스 실행

- Httpd 서버 프로그램 실행
- 한번 실행하면 파일 수정 되어도 자동 반영

Httpd 서비스 실행

- Httpd 서버 프로그램 실행
- 한번 실행하면 파일 수정 되어도 자동 반영

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~]$ sudo service httpd start  
Starting httpd: [ OK ]
```

Httpd 서비스 실행

- Httpd 서버 프로그램 실행
- 한번 실행하면 파일 수정 되어도 자동 반영

```
[ec2-user@ip-172-31-27-220 ~]$ sudo service httpd start  
Starting httpd:
```

[OK]

Httpd 서버 연결 시도 시 연결 실패

Httpd 서버 연결 시도 시 연결 실패



본인의 ip주소



사이트에 연결할 수 없음

13.209.50.166에서 응답하는 데 시간이 너무 오래 걸립니다.

다음 방법을 시도해 보세요.

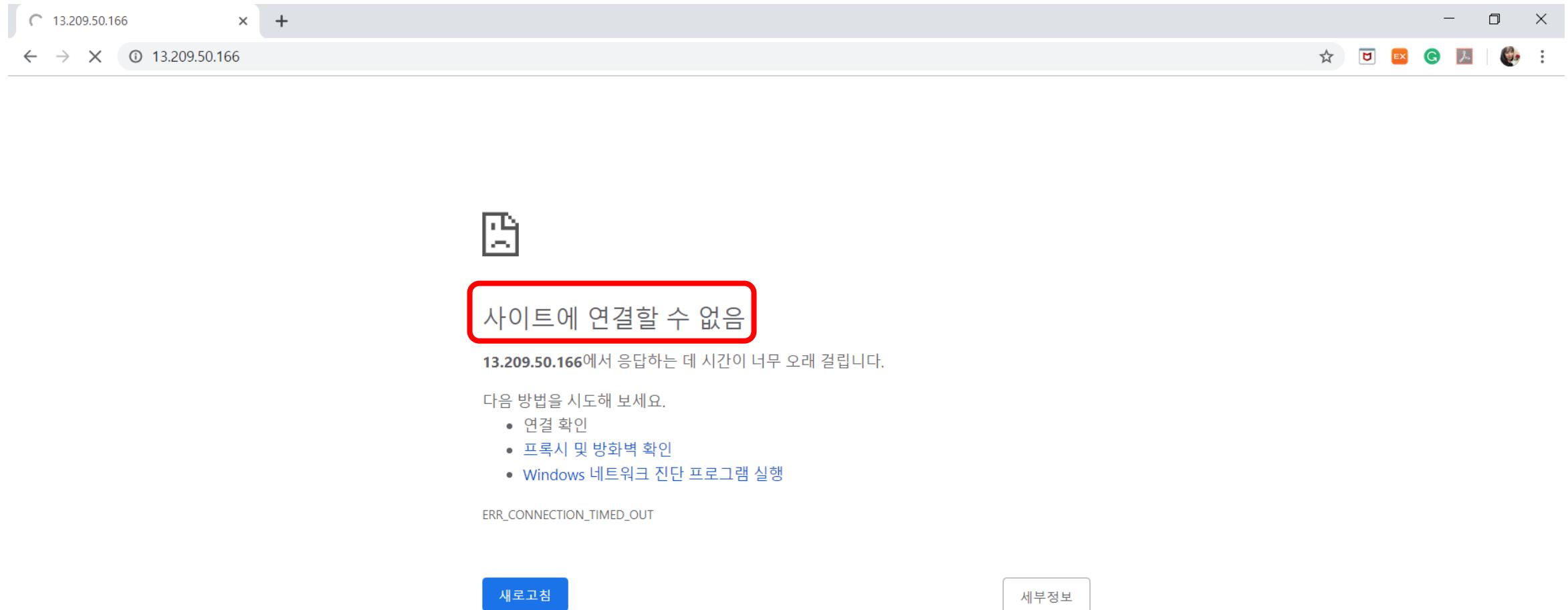
- 연결 확인
- 프록시 및 방화벽 확인
- Windows 네트워크 진단 프로그램 실행

ERR_CONNECTION_TIMED_OUT

새로고침

세부정보

Httpd 서버 연결 시도 시 연결 실패



웹 서버 인스턴스 포트 설정

웹 서버 인스턴스 포트 설정

The screenshot shows the AWS Management Console interface for managing security groups. On the left, a sidebar lists various AWS services: Elastic Block Store, Volumes, Snapshots, Volume Manager, Network & Security (with '보안 그룹' highlighted and circled in red), Firewall IP, Network ACLs, Keys, and Network Interfaces. Below these are Load Balancing, Auto Scaling, and Systems Manager services.

The main content area displays a list of security groups under the heading '보안 그룹 생성' (Security Group Creation). Two security groups are listed:

Name	그룹 ID	그룹 이름	VPC ID	설명
sg-0b537ca802a82e4cd	launch-wizard-1	vpc-f3cc3a98	launch-wizard-1 created 201...	
sg-5001a13f	default	vpc-f3cc3a98	default VPC security group	

Below the list, a specific security group is selected: '보안 그룹: sg-0b537ca802a82e4cd'. The '인바운드' (Inbound) tab is active, showing the following rule configuration:

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	

웹 서버 인스턴스 포트 설정

The screenshot shows the AWS Management Console interface for managing security groups. On the left, a navigation sidebar lists various AWS services, with '보안 그룹' (Security Groups) selected. The main content area displays a list of security groups. One specific group, 'sg-0b537ca802a82e4cd' (Name: launch-wizard-1), is highlighted with a red box. This group is associated with VPC ID 'vpc-f3cc3a98'. A detailed view of this security group is shown below, specifically the '인바운드' (Inbound) tab under the '보안 그룹: sg-0b537ca802a82e4cd' section. The inbound rule table shows one rule: '유형' (Type) is 'SSH', '프로토콜' (Protocol) is 'TCP', '포트 범위' (Port Range) is '22', and '소스' (Source) is '0.0.0.0/0'. The '설명' (Description) field contains the placeholder 'launch-wizard-1 created 201...'. The bottom right corner of the screenshot shows three small square icons.

Name	그룹 ID	그룹 이름	VPC ID	설명
sg-0b537ca802a82e4cd	launch-wizard-1	vpc-f3cc3a98	launch-wizard-1 created 201...	
sg-5001a13f	default	vpc-f3cc3a98	default VPC security group	

보안 그룹: sg-0b537ca802a82e4cd

설명 인바운드 아웃바운드 태그

편집

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	launch-wizard-1 created 201...

웹 서버 인스턴스 포트 설정

The screenshot shows the AWS Management Console interface for managing security groups. On the left, a navigation sidebar lists various services: Batch, ELASTIC BLOCK STORE, 블룸 (Bloom), 스냅샷 (Snapshot), 수명 주기 관리자 (Lifecycle Manager), 네트워크 및 보안 (Network & Security), 보안 그룹 (Security Groups) (which is selected and highlighted in orange), 탄력적 IP (Elastic IP), 배치 그룹 (Batch Group), 키 페어 (Key Pair), 네트워크 인터페이스 (Network Interface), 로드 밸런싱 (Load Balancing), 로드밸런서 (Load Balancer), 대상 그룹 (Target Group), AUTO SCALING (Auto Scaling), 시작 구성 (Launch Configuration), Auto Scaling 그룹 (Auto Scaling Group), SYSTEMS MANAGER 서비스 (Systems Manager Service), 명령 실행 (Command Execution), and 상태 관리자 (Status Manager).

The main content area displays a list of security groups. A search bar at the top allows filtering by tag or keyword. The table columns are Name, 그룹 ID (Group ID), 그룹 이름 (Group Name), VPC ID, and 설명 (Description). Two entries are listed:

Name	그룹 ID	그룹 이름	VPC ID	설명
sg-0b537ca802a82e4cd	launch-wizard-1	vpc-f3cc3a98	launch-wizard-1 created 201...	
sg-5001a13f	default	vpc-f3cc3a98	default VPC security group	

Below the table, a specific security group is selected: 보안 그룹: sg-0b537ca802a82e4cd. The details view shows tabs for 설명 (Description), **인바운드** (Inbound), 아웃바운드 (Outbound), and 태그 (Tags). The inbound tab is active and displays a single rule:

유형 (Type)	프로토콜 (Protocol)	포트 범위 (Port Range)	소스 (Source)	설명 (Description)
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	

웹 서버 인스턴스 포트 설정

The screenshot shows the AWS Management Console interface for managing security groups. On the left, a navigation sidebar lists various services: Batch, ELASTIC BLOCK STORE, 블룸 (Bloom), 스냅샷 (Snapshot), 수명 주기 관리자 (Lifecycle Manager), 네트워크 및 보안 (Network & Security), 보안 그룹 (Security Groups) (which is selected and highlighted in orange), 탄력적 IP (Elastic IP), 배치 그룹 (Batch Group), 키 페어 (Key Pair), 네트워크 인터페이스 (Network Interface), 로드 밸런싱 (Load Balancing), 로드밸런서 (Load Balancer), 대상 그룹 (Target Group), AUTO SCALING (Auto Scaling), 시작 구성 (Launch Configuration), Auto Scaling 그룹 (Auto Scaling Group), SYSTEMS MANAGER 서비스 (Systems Manager Service), 명령 실행 (Command Execution), and 상태 관리자 (Status Manager).

The main content area displays a list of security groups. A search bar at the top allows filtering by tag, filter key, or keyword. Below the search bar is a table with columns: Name, 그룹 ID (Group ID), 그룹 이름 (Group Name), VPC ID, and 설명 (Description). Two entries are listed:

Name	그룹 ID	그룹 이름	VPC ID	설명
sg-0b537ca802a82e4cd	launch-wizard-1	vpc-f3cc3a98	launch-wizard-1 created 201...	
sg-5001a13f	default	vpc-f3cc3a98	default VPC security group	

Below the table, a specific security group is selected: 보안 그룹: sg-0b537ca802a82e4cd. The configuration details for this group are shown in a modal window. The "인바운드" (Inbound) tab is selected. A red box highlights the "편집" (Edit) button in the "설정" (Configuration) section. The configuration table shows the following rules:

유형 (Type)	프로토콜 (Protocol)	포트 범위 (Port Range)	소스 (Source)	설명 (Description)
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	

웹 서버 인스턴스 포트 설정

The screenshot shows the AWS Management Console interface for managing security groups. On the left, a navigation sidebar lists various AWS services, with '보안 그룹' (Security Groups) selected. The main area displays a list of security groups, with one group, 'sg-0b537ca802a82e4cd', highlighted. A modal window titled '인바운드 규칙 편집' (Edit Inbound Rule) is open over the list, indicating that changes are being made to an existing rule.

보안 그룹: sg-0b537ca802a82e4cd

설명: SSH
인바운드: TCP
포트 범위: 22
소스: 사용자 지정
설명: 예: SSH for Admin Desktop

규칙 추가

참고: 기존 규칙을 편집하면 편집된 규칙이 삭제되고 새 세부 정보로 새 규칙이 생성됩니다. 이렇게 하면 새 규칙이 생성될 때까지 해당 규칙에 의존하는 트래픽이 잠시 중단될 수 있습니다.

유형: SSH
프로토콜: TCP

취소 **저장**

웹 서버 인스턴스 포트 설정

The screenshot shows the AWS Management Console interface for managing security groups. On the left, a navigation sidebar lists various AWS services, with '보안 그룹' (Security Groups) selected. The main area displays a list of security groups, including 'sg-0b537ca802a82e4cd' (Name: launch-wizard-1, VPC ID: vpc-f3cc3a98) and 'sg-5001a13f' (Name: default, VPC ID: vpc-f3cc3a98). A modal window titled '인바운드 규칙 편집' (Edit Inbound Rule) is open, showing a configuration for an SSH rule. The rule details are: Protocol: SSH, Port Range: 22, Source: 0.0.0.0/0, Description: 예: SSH for Admin Desktop. The '규칙 추가' (Add Rule) button is highlighted with a red box. At the bottom right of the modal, there are '취소' (Cancel) and '저장' (Save) buttons.

번들 작업

ELASTIC BLOCK STORE

볼륨

스냅샷

수명 주기 관리자

네트워크 및 보안

보안 그룹

탄력적 IP

배치 그룹

키 페어

네트워크 인터페이스

로드 밸런싱

로드밸런서

대상 그룹

AUTO SCALING

시작 구성

Auto Scaling 그룹

SYSTEMS MANAGER 서비스

명령 실행

상태 관리자

보안 그룹 생성 작업

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

Name 그룹 ID 그룹 이름 VPC ID 설명

sg-0b537ca802a82e4cd launch-wizard-1 vpc-f3cc3a98 launch-wizard-1 created 201...

sg-5001a13f default vpc-f3cc3a98 default VPC security group

인바운드 규칙 편집

보안 그룹: sg-0b537ca802a82e4cd

설명 인바운드 아웃바운드 태그

유형 (SSH) 프로토콜 (TCP) 포트 범위 (22) 소스 (0.0.0.0/0) 설명 (예: SSH for Admin Desktop)

규칙 추가

참고: 기존 규칙을 편집하면 편집된 규칙이 삭제되고 새 세부 정보로 새 규칙이 생성됩니다. 이렇게 하면 새 규칙이 생성될 때까지 해당 규칙에 의존하는 트래픽이 잠시 중단될 수 있습니다.

유형 (SSH) 프로토콜 (TCP)

취소 저장

웹 서버 인스턴스 포트 설정

The screenshot shows the AWS Management Console interface for managing security groups. The left sidebar navigation bar includes links for various AWS services: 번들 작업, ELASTIC BLOCK STORE, 블룸, 스냅샷, 수명 주기 관리자, 네트워크 및 보안, **보안 그룹** (selected), 탄력적 IP, 배치 그룹, 키 페어, 네트워크 인터페이스, 로드 밸런싱, 로드밸런서, 대상 그룹, AUTO SCALING, 시작 구성, Auto Scaling 그룹, SYSTEMS MANAGER 서비스, 명령 실행, and 상태 관리자.

The main content area displays the "Security Groups" list. Two security groups are listed:

- sg-0b537ca802a82e4cd (Name: launch-wizard-1, VPC ID: vpc-f3cc3a98) - Description: launch-wizard-1 created 201...
- sg-5001a13f (Name: default, VPC ID: vpc-f3cc3a98) - Description: default VPC security group

A modal window titled "인바운드 규칙 편집" (Edit Inbound Rule) is open for the first security group. It shows two inbound rules:

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
SSH	TCP	22	사용자 지정 0.0.0.0/0	예: SSH for Admin Desktop
HTTP	TCP	80	사용자 지정 0.0.0.0/0, ::/0	예: SSH for Admin Desktop

The second row (HTTP rule) is highlighted with a red border. A note at the bottom of the modal states: "참고: 기존 규칙을 편집하면 편집된 규칙이 삭제되고 새 세부 정보로 새 규칙이 생성됩니다. 이렇게 하면 새 규칙이 생성될 때까지 해당 규칙에 의존하는 트래픽이 잠시 중단될 수 있습니다." (Note: When editing an existing rule, the edited rule is deleted and a new rule is created with the new details. This means traffic dependent on the rule will be interrupted until the new rule is generated.)

웹 서버 인스턴스 포트 설정

The screenshot shows the AWS Management Console interface for managing security groups. On the left, a sidebar lists various AWS services. The '보안 그룹' (Security Groups) option is selected and highlighted in orange.

The main area displays a list of security groups:

Name	그룹 ID	VPC ID	설명
sg-0b537ca802a82e4cd	launch-wizard-1	vpc-f3cc3a98	launch-wizard-1 created 201...
sg-5001a13f	default	vpc-f3cc3a98	default VPC security group

A modal window titled '인바운드 규칙 편집' (Edit Inbound Rule) is open, showing the configuration for the selected security group (sg-0b537ca802a82e4cd). The '인바운드' (Inbound) tab is selected.

The rule table contains two entries:

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
SSH	TCP	22	사용자 지정 0.0.0.0/0	예: SSH for Admin Desktop
HTTP	TCP	80	사용자 지정 0.0.0.0/0, ::/0	예: SSH for Admin Desktop

Below the table, there is a note: '참고: 기존 규칙을 편집하면 편집된 규칙이 삭제되고 새 세부 정보로 새 규칙이 생성됩니다. 이렇게 하면 새 규칙이 생성될 때까지 해당 규칙에 의존하는 트래픽이 잠시 중단될 수 있습니다.' (Note: When editing an existing rule, the edited rule is deleted and a new rule is created with the new details. This means traffic dependent on the rule will be temporarily interrupted until the new rule is applied.)

At the bottom right of the modal, there are two buttons: '취소' (Cancel) and '저장' (Save), with '저장' button being highlighted by a red rectangle.

브라우저로 웹 서버 게시



This page is used to test the proper operation of the Apache HTTP server after it has been installed. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly.

If you are a member of the general public:

The fact that you are seeing this page indicates that the website you just visited is either experiencing problems, or is undergoing routine maintenance.

If you would like to let the administrators of this website know that you've seen this page instead of the page you expected, you should send them e-mail. In general, mail sent to the name "webmaster" and directed to the website's domain should reach the appropriate person.

For example, if you experienced problems while visiting www.example.com, you should send e-mail to "webmaster@example.com".

For information on Amazon Linux AMI , please visit the [Amazon AWS website](#).

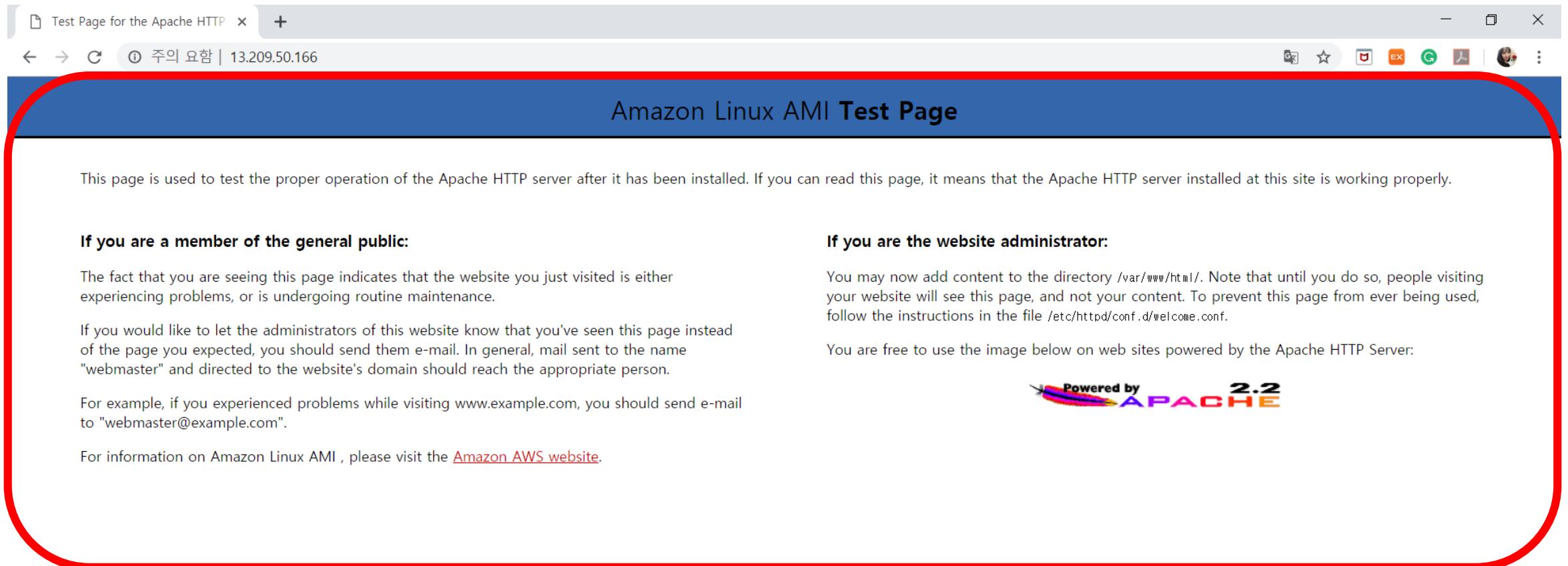
If you are the website administrator:

You may now add content to the directory `/var/www/html/`. Note that until you do so, people visiting your website will see this page, and not your content. To prevent this page from ever being used, follow the instructions in the file `/etc/httpd/conf.d/welcome.conf`.

You are free to use the image below on web sites powered by the Apache HTTP Server:



브라우저로 웹 서버 게시



Test Page for the Apache HTTP x +

주의 요함 | 13.209.50.166

Amazon Linux AMI Test Page

This page is used to test the proper operation of the Apache HTTP server after it has been installed. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly.

If you are a member of the general public:

The fact that you are seeing this page indicates that the website you just visited is either experiencing problems, or is undergoing routine maintenance.

If you would like to let the administrators of this website know that you've seen this page instead of the page you expected, you should send them e-mail. In general, mail sent to the name "webmaster" and directed to the website's domain should reach the appropriate person.

For example, if you experienced problems while visiting www.example.com, you should send e-mail to "webmaster@example.com".

For information on Amazon Linux AMI , please visit the [Amazon AWS website](#).

If you are the website administrator:

You may now add content to the directory `/var/www/html/`. Note that until you do so, people visiting your website will see this page, and not your content. To prevent this page from ever being used, follow the instructions in the file `/etc/httpd/conf.d/welcome.conf`.

You are free to use the image below on web sites powered by the Apache HTTP Server:



브라우저로 웹 서버 게시

웹 브라우저 게시 홈페이지 파일: index.html

브라우저로 웹 서버 게시

브라우저 게시 기본 파일: index.html

→ /var/www/html 폴더에 **index.html**이 반드시 존재 해야 함

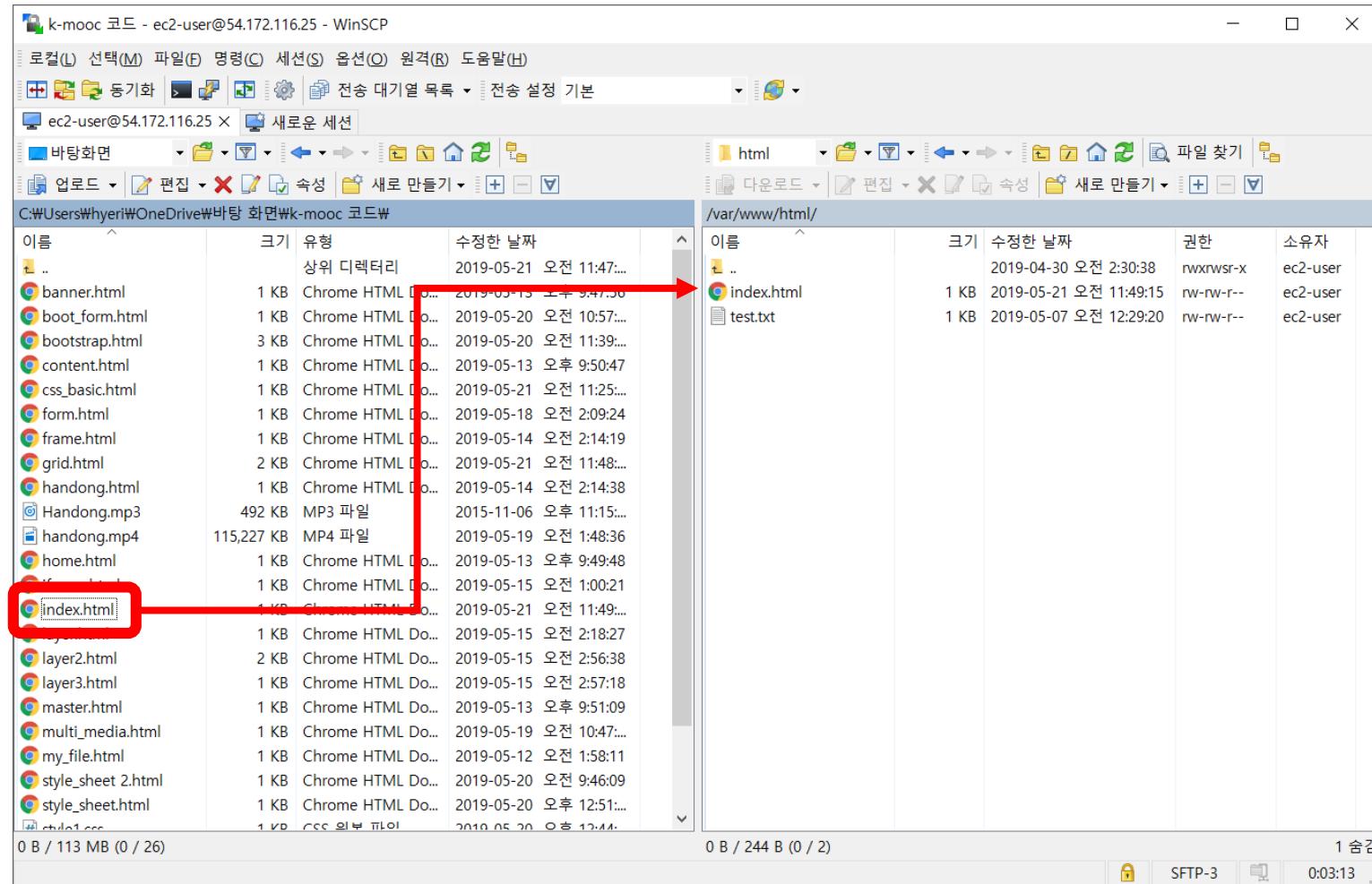
브라우저로 웹 서버 게시

브라우저 게시 기본 파일: index.html

→ /var/www/html 폴더에 index.html이 반드시 존재 해야 함

```
index.html ✘
1 <!DOCTYPE html>
2 <html><head>
3 |   <title>ooo의 홈페이지</title>
4 </head>
5 <body>
6 |   <h1> 안녕하세요 </h1>
7 |   <h2> 만나서 반갑습니다~</h2>
8 |   <p> 이 파일은 index.html 파일 입니다!</p>
9 </body>
10 </html>
```

브라우저로 웹 서버 게시



브라우저로 웹 서버 게시



안녕하세요

본인의 ip주소

만나서 반갑습니다~

이 파일은 index.html 파일입니다!

요약

1. Httpd 알아보기
2. Httpd 설치 및 권한설정
3. Html문서를 웹에 게시

차시 예고

- 5-1 : **CSS 정의와 구조 알아보기**
 - 스타일 시트의 정의
 - CSS의 정의
 - CSS의 기본 구조
 - CSS 기초 실습

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

4주차_03 AWS httpd 설치 및 웹게시

HTML에서 웹앱까지

5주차_01

한동대학교
김군오 교수

학습 목표: **CSS 정의와 구조 알아보기**

학습내용:

1. 스타일 시트의 정의
2. CSS의 정의
3. CSS의 기본 문법
4. CSS 기초 실습

스타일 시트란?

- Style sheet (스타일 시트)

스타일 시트란?

- **Style sheet** (스타일 시트)

→ 문서의 외형을 구체적으로 명시하기 위한 문장의 집합

스타일 시트란?

- Style sheet (스타일 시트)

- 문서의 외형을 구체적으로 명시하기 위한 문장의 집합
- 웹 페이지 구성 요소에 크기, 색깔 등의 스타일을 일괄적으로 적용

스타일 시트란?

- Style sheet (스타일 시트)

- 문서의 외형을 구체적으로 명시하기 위한 문장의 집합
- 웹 페이지 구성 요소에 크기, 색깔 등의 스타일을 일괄적으로 적용
- 글자 간격, 문단 간격, 위치 등 HTML 태그로는 제어할 수 없는 부분을 제어

스타일 시트란?

- Style sheet (스타일 시트)

- 문서의 외형을 구체적으로 명시하기 위한 문장의 집합
- 웹 페이지 구성 요소에 크기, 색깔 등의 스타일을 일괄적으로 적용
- 글자 간격, 문단 간격, 위치 등 HTML 태그로는 제어할 수 없는 부분을 제어
- 문서의 구조와 스타일의 분리

스타일 시트란?

- Style sheet (스타일 시트)

- 문서의 외형을 구체적으로 명시하기 위한 문장의 집합
- 웹 페이지 구성 요소에 크기, 색깔 등의 스타일을 일괄적으로 적용
- 글자 간격, 문단 간격, 위치 등 HTML 태그로는 제어할 수 없는 부분을 제어
- 문서의 구조와 스타일의 분리
- 스타일의 변경과 웹 페이지의 일관성 유지가 용이

스타일 시트란?

- 스타일 시트 사용의 장점

스타일 시트란?

- 스타일 시트 사용의 장점
- 문서의 내용에서 스타일 정보가 분리

스타일 시트란?

- 스타일 시트 사용의 장점
 - 문서의 내용에서 스타일 정보가 분리
 - 똑같은 스타일 정보를 반복할 필요 없음

스타일 시트란?

- 스타일 시트 사용의 장점
 - 문서의 내용에서 스타일 정보가 분리
 - 똑같은 스타일 정보를 반복할 필요 없음
 - 스타일 변경 시 스타일 정보 만을 바꾸어 주면 되므로 변경이 용이

스타일 시트 종류

- 스타일 시트 정의 문법 종류

스타일 시트 종류

- 스타일 시트 정의 문법 종류
 - CSS (Cascading Style Sheet)
 - 스타일 속성, 속성값으로 스타일 제어

스타일 시트 종류

- 스타일 시트 정의 문법 종류
 - CSS (Cascading Style Sheet)
 - 스타일 속성, 속성값으로 스타일 제어
 - <style type="text/css"> (CSS가 표준이므로 <style>만 사용 가능)

스타일 시트 종류

- 스타일 시트 정의 문법 종류
 - CSS (Cascading Style Sheet)
 - 스타일 속성, 속성값으로 스타일 제어
 - <style type="text/css"> (CSS가 표준이므로 <style>만 사용 가능)
 - JSSS (JavaScript Style Sheet)
 - Java script로 스타일 정보를 제어

스타일 시트 종류

- 스타일 시트 정의 문법 종류
 - CSS (Cascading Style Sheet)
 - 스타일 속성, 속성값으로 스타일 제어
 - <style type="text/css"> (CSS가 표준이므로 <style>만 사용 가능)
 - JSSS (JavaScript Style Sheet)
 - Java script로 스타일 정보를 제어
 - <style type="text/JavaScript">

CSS란?

→ CSS: Cascading Style Sheets

CSS란?

→ CSS: Cascading Style Sheets

→ HTML 요소가 화면, 종이 또는 다른 매체에 표시되는 방법

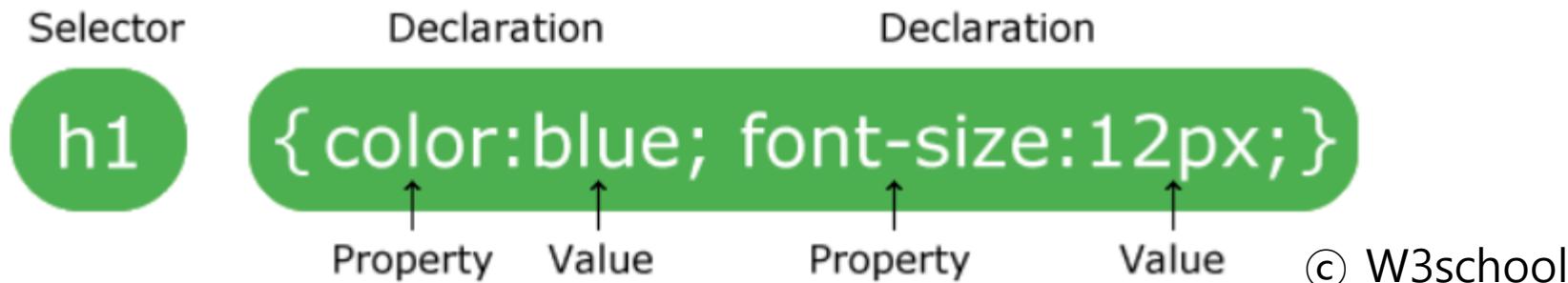
CSS란?

- CSS: Cascading Style Sheets
- HTML 요소가 화면, 종이 또는 다른 매체에 표시되는 방법
- 한 번에 여러 웹 페이지의 레이아웃을 제어

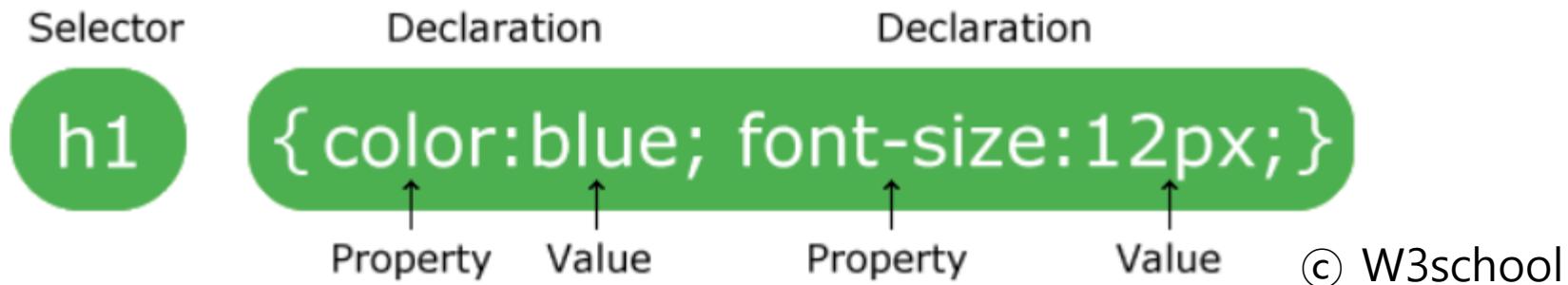
CSS란?

- CSS: Cascading Style Sheets
- HTML 요소가 화면, 종이 또는 다른 매체에 표시되는 방법
- 한 번에 여러 웹 페이지의 레이아웃을 제어
- 외부 스타일 시트는 **CSS 파일**에 저장

CSS의 형식

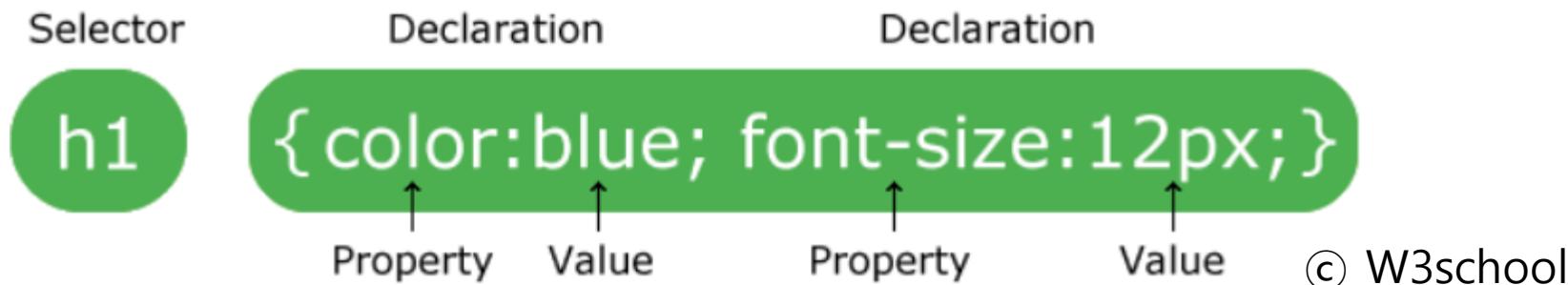


CSS의 형식



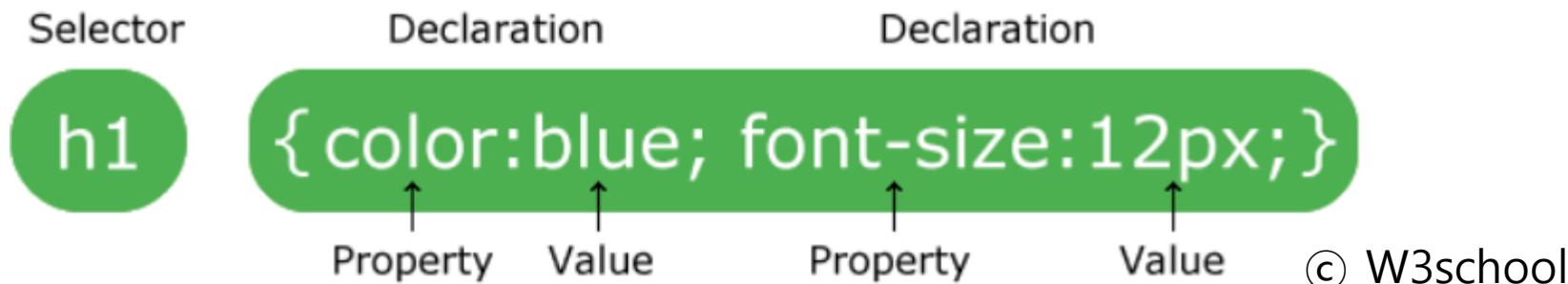
→ 선택자(selector) : 스타일을 지정하고자 하는 HTML 태그, CLASS나 ID 이름

CSS의 형식



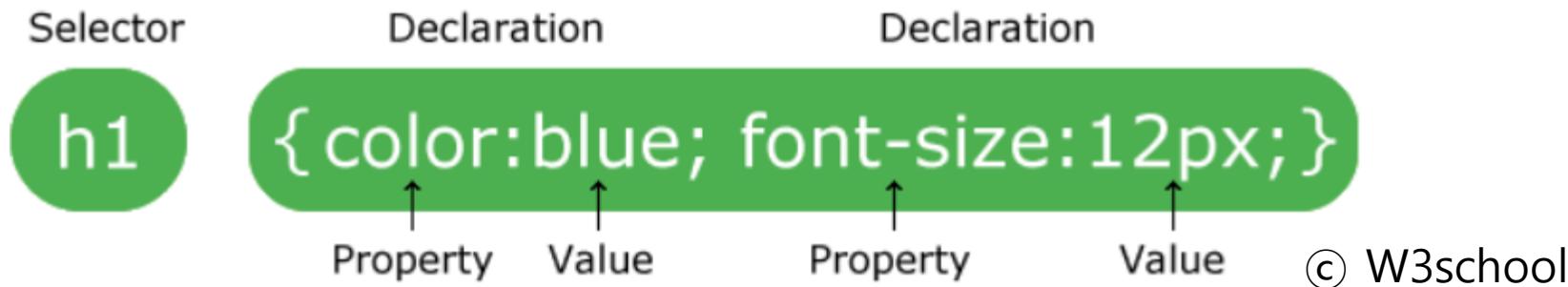
- 선택자(selector) : 스타일을 지정하고자 하는 HTML 태그, CLASS나 ID 이름
- 선언(declaration) : 속성(property)과 속성값(property value)으로
구성된 스타일 정보의 리스트

CSS의 형식



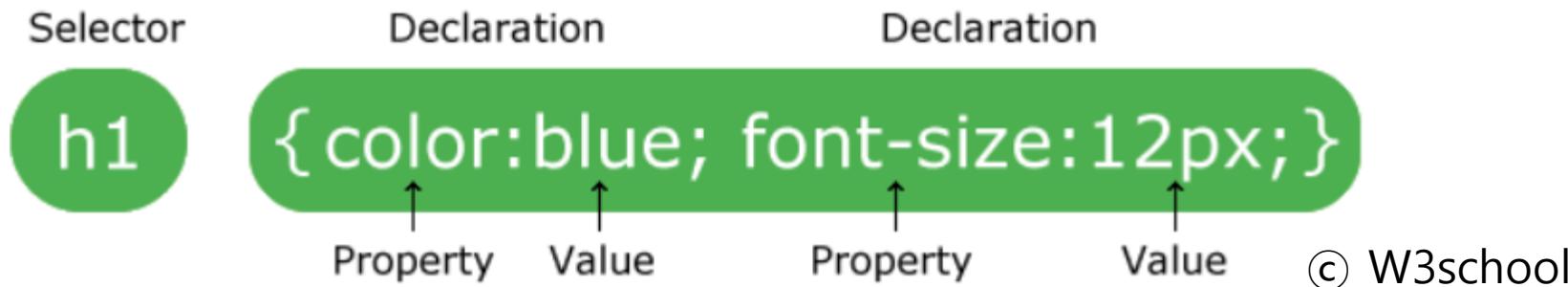
- 선택자(selector) : 스타일을 지정하고자 하는 HTML 태그, CLASS나 ID 이름
- 선언(declaration) : 속성(property)과 속성값(property value)으로
구성된 스타일 정보의 리스트
- 속성과 속성값은 콜론(:)으로 연결

CSS의 형식



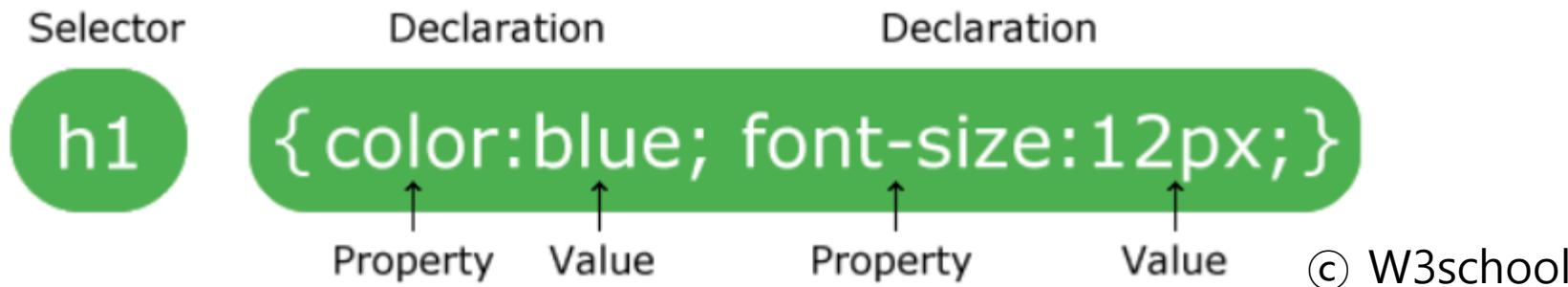
- 하나의 태그에 여러 가지 속성 지정

CSS의 형식



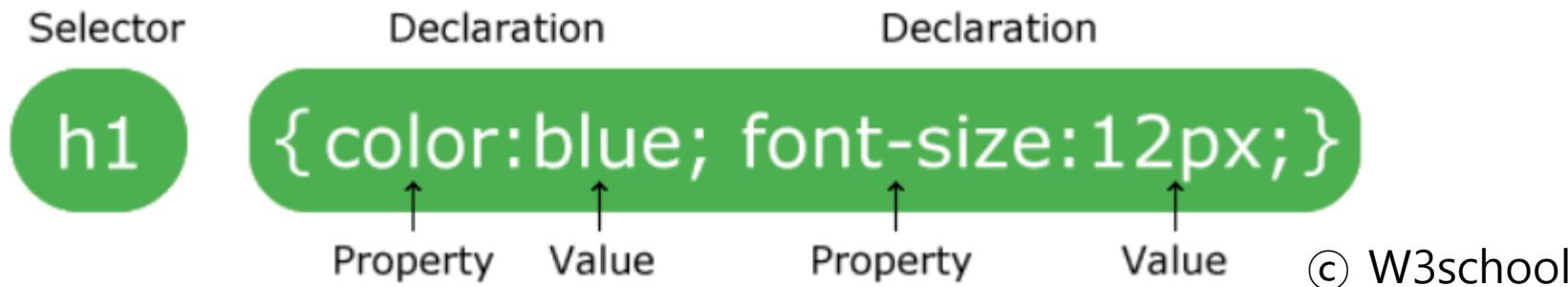
- 하나의 태그에 여러 가지 속성 지정
 - 선언에 지정하고자 하는 속성들을 세미콜론으로 구분하여 나열

CSS의 형식



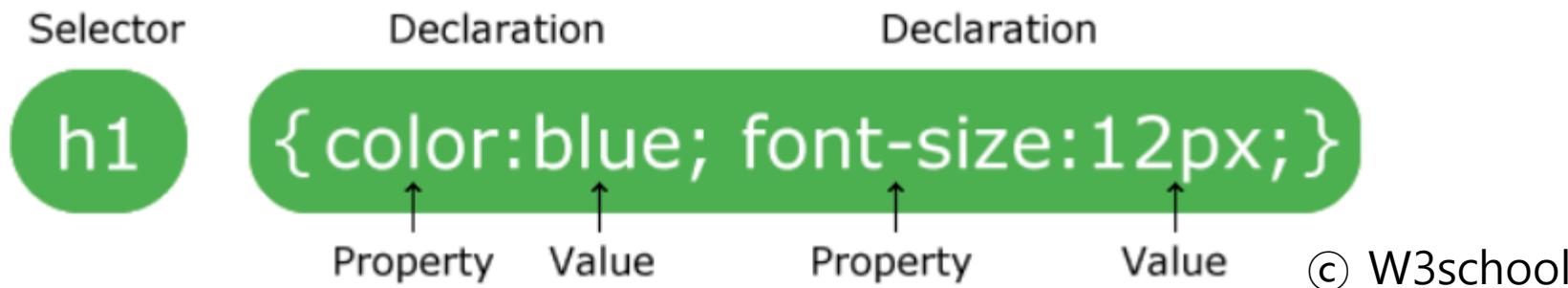
- 하나의 태그에 여러 가지 속성 지정
 - 선언에 지정하고자 하는 속성들을 세미콜론으로 구분하여 나열
 - H3 { background-color:navy;color:white }

CSS의 형식



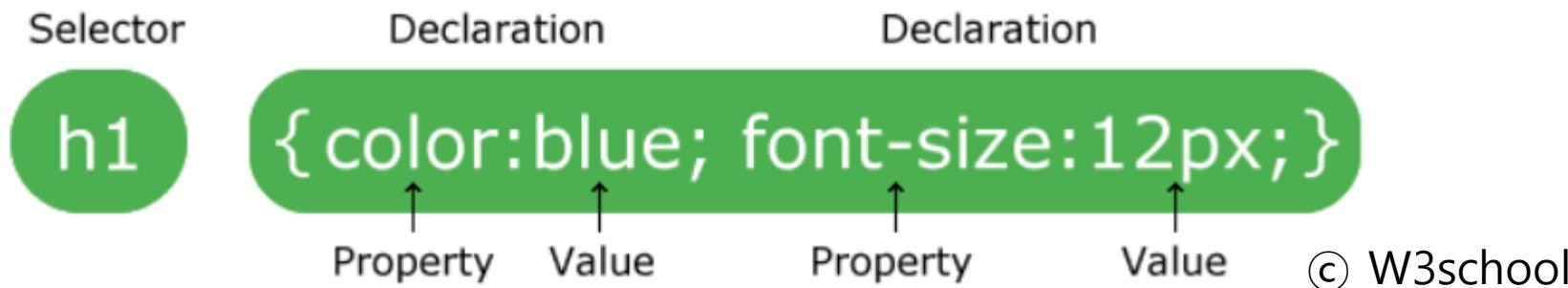
- 하나의 태그에 여러 가지 속성 지정
 - 선언에 지정하고자 하는 속성들을 세미콜론으로 구분하여 나열
 - H3 { background-color:navy; color:white }
- 여러 태그에 동일한 속성 지정

CSS의 형식



- 하나의 태그에 여러 가지 속성 지정
 - 선언에 지정하고자 하는 속성들을 세미콜론으로 구분하여 나열
 - H3 { background-color:navy; color:white }
- 여러 태그에 동일한 속성 지정
 - 선택자에 같은 스타일을 지정하는 경우 태그 이름 콤마로 구분하여 나열

CSS의 형식



- 하나의 태그에 여러 가지 속성 지정
 - 선언에 지정하고자 하는 속성들을 세미콜론으로 구분하여 나열
 - H3 { background-color:navy; color:white }
- 여러 태그에 동일한 속성 지정
 - 선택자에 같은 스타일을 지정하는 경우 태그 이름 콤마로 구분하여 나열
 - H1, H2 { background-color:navy }

CSS의 형식

- 속성의 상속 (Inheritance)

CSS의 형식

- 속성의 상속 (Inheritance)

→ 어떤 태그에 지정된 속성은 그 안에 사용된 태그에도 적용됨

CSS의 형식

- 속성의 상속 (Inheritance)

- 어떠한 태그에 지정된 속성은 그 안에 사용된 태그에도 적용됨
- 예 : <P>태그의 글자 색: 회색
<P><i>태그 사용 시,<i>태그에 대해 회색으로 지정할 필요 없음

스타일 정보 삽입 방법

1. 웹 페이지 <HEAD> 태그 내 정의

스타일 정보 삽입 방법

1. 웹 페이지 <HEAD> 태그 내 정의

- <HEAD>태그

→ <STYLE>이라는 태그를 이용해 스타일 정보 기술

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
  <style>
    스타일 내용
  </style></head>
<body></body></html>
```

스타일 정보 삽입 방법

1. 웹 페이지 <HEAD> 태그 내 정의

- <HEAD>태그
 - <STYLE>이라는 태그를 이용해 스타일 정보 기술
- <STYLE> 태그
 - 웹 페이지에 스타일 정보를 포함시키는 역할

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
  <style>
    스타일 내용
  </style></head>
  <body></body></html>
```

스타일 정보 삽입 방법

1. 웹 페이지 <HEAD> 태그 내 정의

- <HEAD>태그
 - <STYLE>이라는 태그를 이용해 스타일 정보 기술
- <STYLE> 태그
 - 웹 페이지에 스타일 정보를 포함시키는 역할
 - <HEAD> 태그 내에서만 사용 가능

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
  <style>
    스타일 내용
  </style></head>
  <body></body></html>
```

스타일 정보 삽입 방법

2. 인라인(in-line) 스타일 정의

스타일 정보 삽입 방법

2. 인라인(in-line) 스타일 정의

- BODY 부분에 사용된 태그 내에 속성으로 정의

```
<!DOCTYPE html>
<html><head></head>
|   <body>
|       <p style="스타일 내용"></p>
|   </body></html>
```

스타일 정보 삽입 방법

2. 인라인(in-line) 스타일 정의

- BODY 부분에 사용된 태그 내에 속성으로 정의

```
<!DOCTYPE html>
<html><head></head>
  <body>
    <p style="스타일 내용"></p>
  </body></html>
```

3. 별도의 style sheet 삽입

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="URL">
  </head>
  <body></body>
</html>
```

스타일 정보 삽입 방법

2. 인라인(in-line) 스타일 정의

- BODY 부분에 사용된 태그 내에 속성으로 정의

```
<!DOCTYPE html>
<html><head></head>
  <body>
    <p style="스타일 내용"></p>
  </body></html>
```

3. 별도의 style sheet 삽입

- Style Sheet 문서의 URL로부터
스타일 정보를 읽어 웹 페이지에 적용

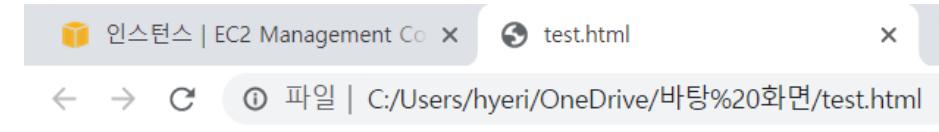
```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="URL">
  </head>
  <body></body>
</html>
```

CSS 사용 예시

```
<!DOCTYPE html>
<html> <head> <style> </style> </head>
  <body>
    <h1>어서오세요! 환영합니다~</h1>
    <h2>000의 홈페이지 입니다!</h2>
    <h3>이 페이지에는??</h3>
    <p>홈페이지를 소개하는 글을 써봅니다!<p>
  </body></html>
```

CSS 사용 예시

```
<!DOCTYPE html>
<html> <head> <style> </style> </head>
  <body>
    <h1>어서오세요! 환영합니다~</h1>
    <h2>ooo의 홈페이지 입니다!</h2>
    <h3>이 페이지에는??</h3>
    <p>홈페이지를 소개하는 글을 써봅니다!<p>
  </body></html>
```



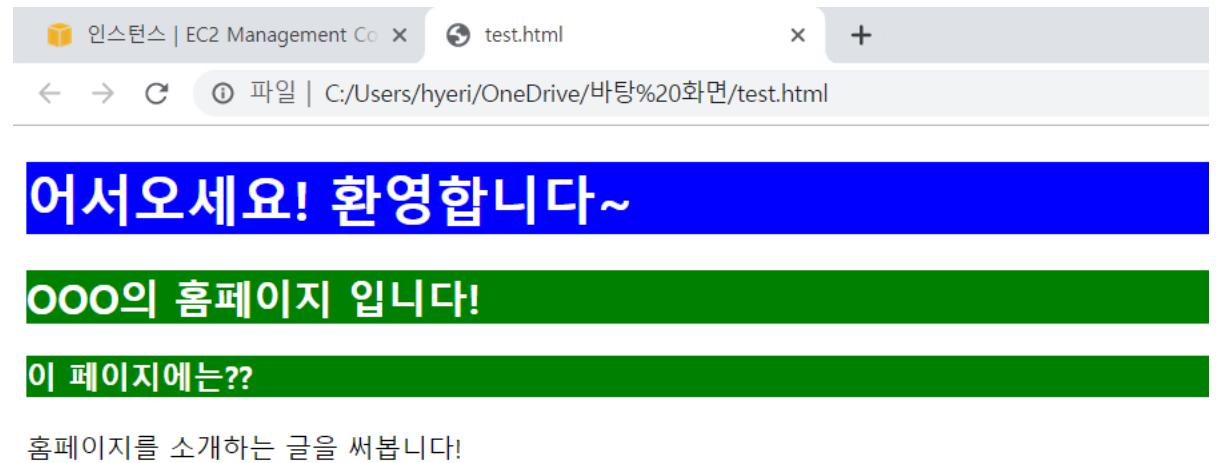
어서오세요! 환영합니다~
ooo의 홈페이지 입니다!
이 페이지에는??
홈페이지를 소개하는 글을 써봅니다!

CSS 사용 예시

```
<!DOCTYPE html>
<html> <head> <style>
  h1 {color: ■white; background-color: □blue}
  h2, h3 {color: ■white; background-color: □green}
  p {color: □black; font-size:15}
  </style> </head>
<body>
  <h1>어서오세요! 환영합니다~</h1>
  <h2>ooo의 홈페이지 입니다!</h2>
  <h3>이 페이지에는??</h3>
  <p>홈페이지를 소개하는 글을 써봅니다!<p>
</body></html>
```

CSS 사용 예시

```
<!DOCTYPE html>
<html> <head> <style>
  h1 {color: black; background-color: blue}
  h2, h3 {color: white; background-color: green}
  p {color: black; font-size: 15}
</style> </head>
<body>
  <h1>어서오세요! 환영합니다~</h1>
  <h2>ooo의 홈페이지 입니다!</h2>
  <h3>이 페이지에는??</h3>
  <p>홈페이지를 소개하는 글을 써봅니다!<p>
</body></html>
```



CSS 사용 예시

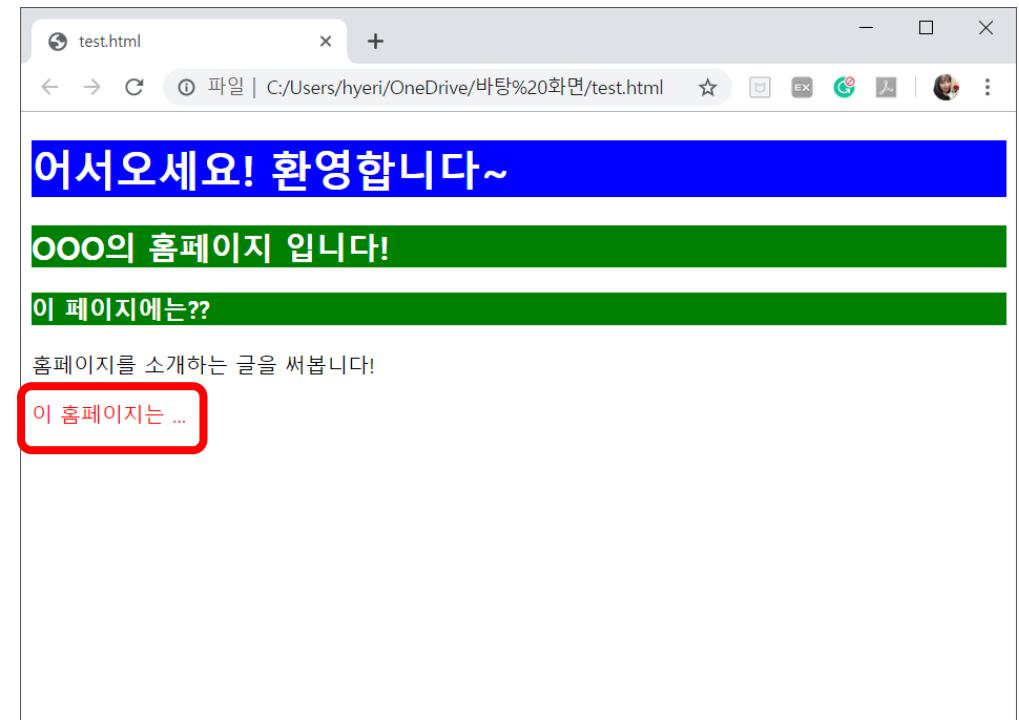
```
<!DOCTYPE html>
<html> <head> <style>
  h1 {color: ■white; background-color: □blue}
  h2, h3 {color: ■white; background-color: □green}
  p {color: □black; font-size:15}
</style> </head>
<body>
  <h1>어서오세요! 환영합니다~</h1>
  <h2>ooo의 홈페이지 입니다!</h2>
  <h3>이 페이지에는??</h3>
  <p>홈페이지를 소개하는 글을 써봅니다!<p>
    <p style=color: ■red>이 홈페이지는 ...</p>
</body></html>
```

CSS 사용 예시

```
<!DOCTYPE html>
<html> <head> <style>
  h1 {color: ■white; background-color: □blue}
  h2, h3 {color: ■white; background-color: □green}
  p {color: □black; font-size:15}
</style> </head>
<body>
  <h1>어서오세요! 환영합니다~</h1>
  <h2>ooo의 홈페이지 입니다!</h2>
  <h3>이 페이지에는??</h3>
  <p>홈페이지를 소개하는 글을 써봅니다!<p>
    <p style=color: □red>이 홈페이지는 ...</p>
</body></html>
```

CSS 사용 예시

```
<!DOCTYPE html>
<html> <head> <style>
  h1 {color: white; background-color: blue}
  h2, h3 {color: white; background-color: green}
  p {color: black; font-size:15}
</style> </head>
<body>
  <h1>어서오세요! 환영합니다~</h1>
  <h2>ooo의 홈페이지 입니다!</h2>
  <h3>이 페이지에는??</h3>
  <p>홈페이지를 소개하는 글을 써봅니다!<p>
  <p style=color:red>이 홈페이지는 ...</p>
</body></html>
```



CSS 사용 예시

style1.css

```
H1 {background-color: □navy; color: □white}
H2, H3 {background-color: □green; color: □white}
P {color: □black; font-size:15}
```

CSS 사용 예시

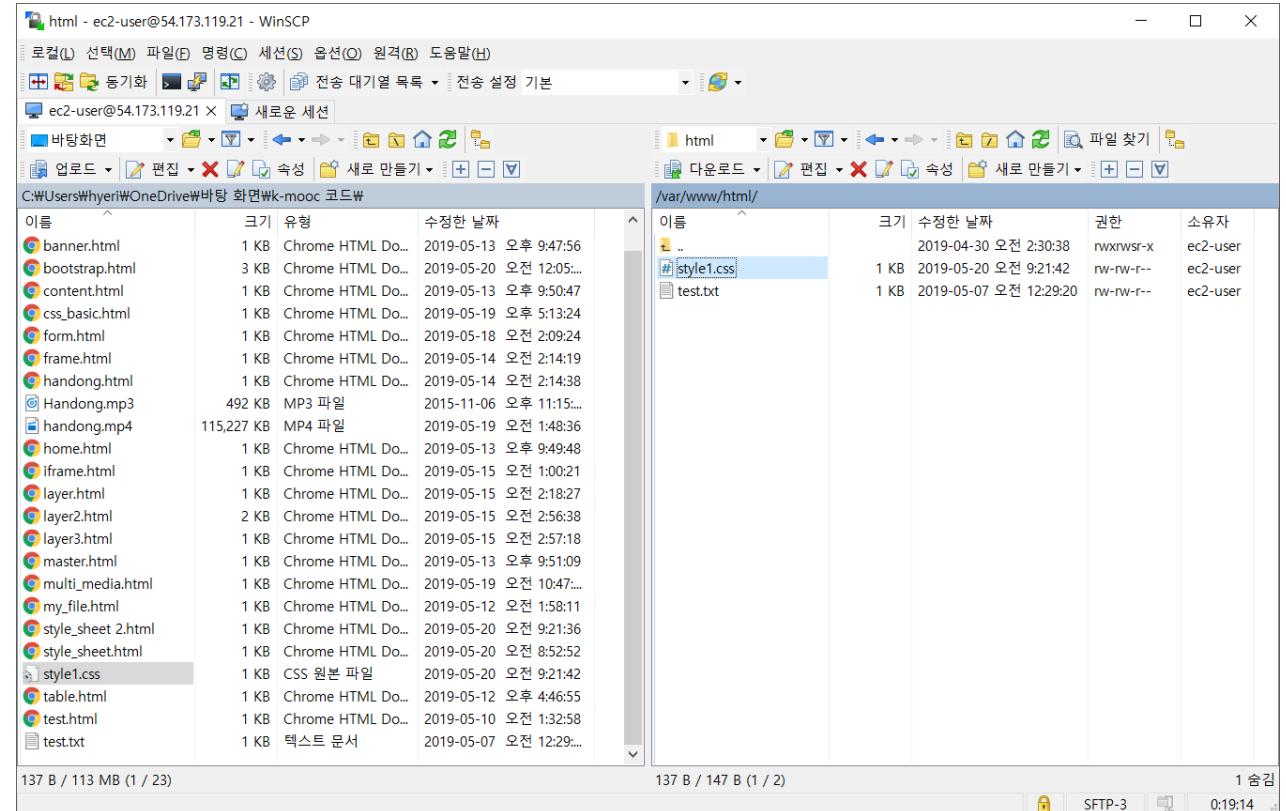
style1.css

```
H1 {background-color: □navy; color: □white}  
H2, H3 {background-color: □green; color: □white}  
P {color: □black; font-size:15}
```

CSS 사용 예시

style1.css

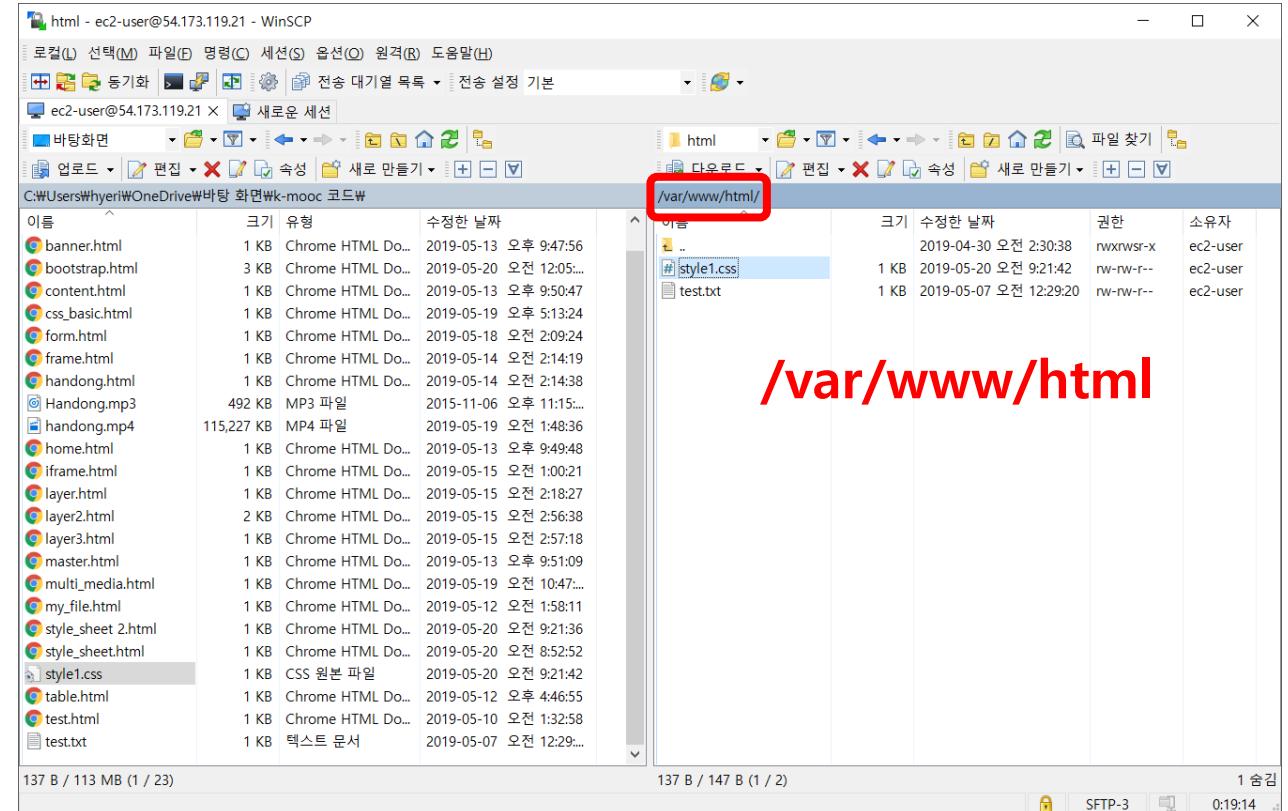
```
H1 {background-color: □navy; color: □white}
H2, H3 {background-color: □green;color: □white}
P {color: □black; font-size:15}
```



CSS 사용 예시

style1.css

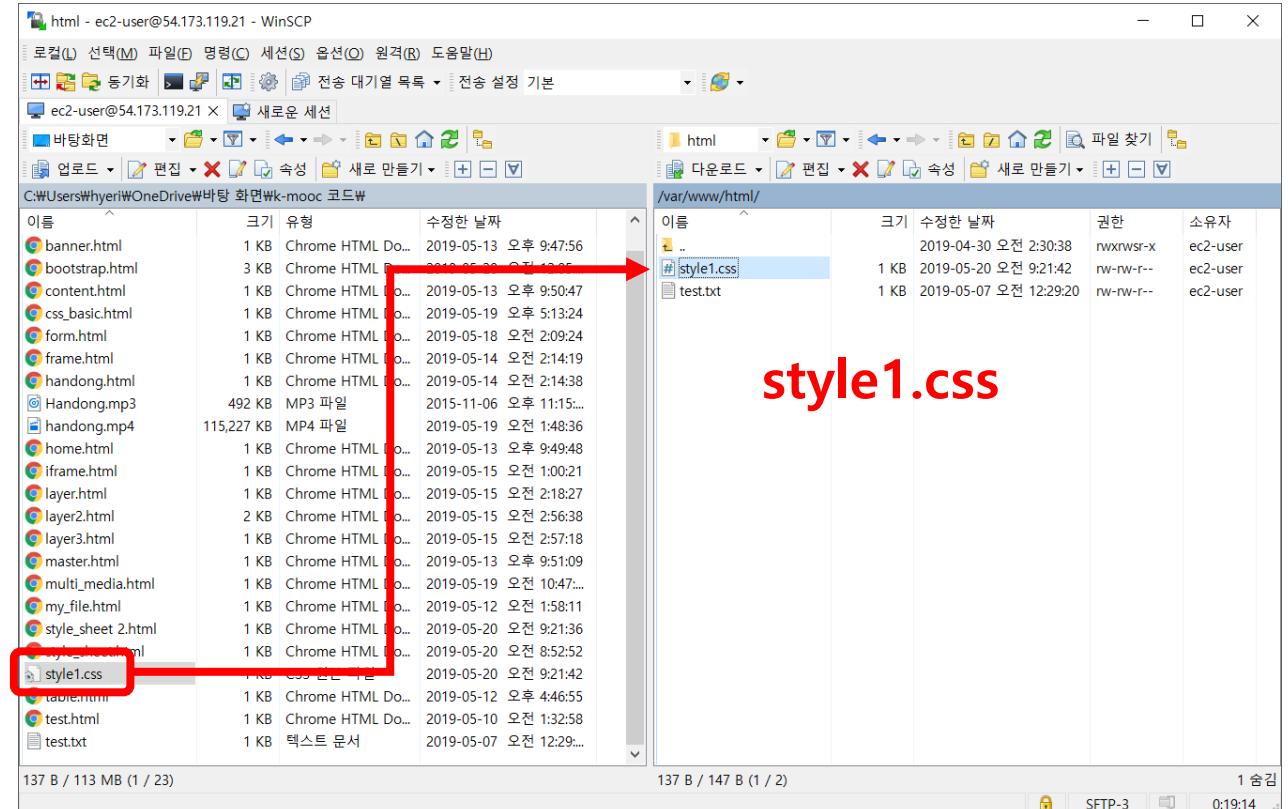
```
H1 {background-color: □navy; color: □white}
H2, H3 {background-color: □green;color: □white}
P {color: □black; font-size:15}
```



CSS 사용 예시

style1.css

```
H1 {background-color: □navy; color: □white}  
H2, H3 {background-color: □green; color: □white}  
P {color: □black; font-size:15}
```



CSS 사용 예시

style_sheet.html

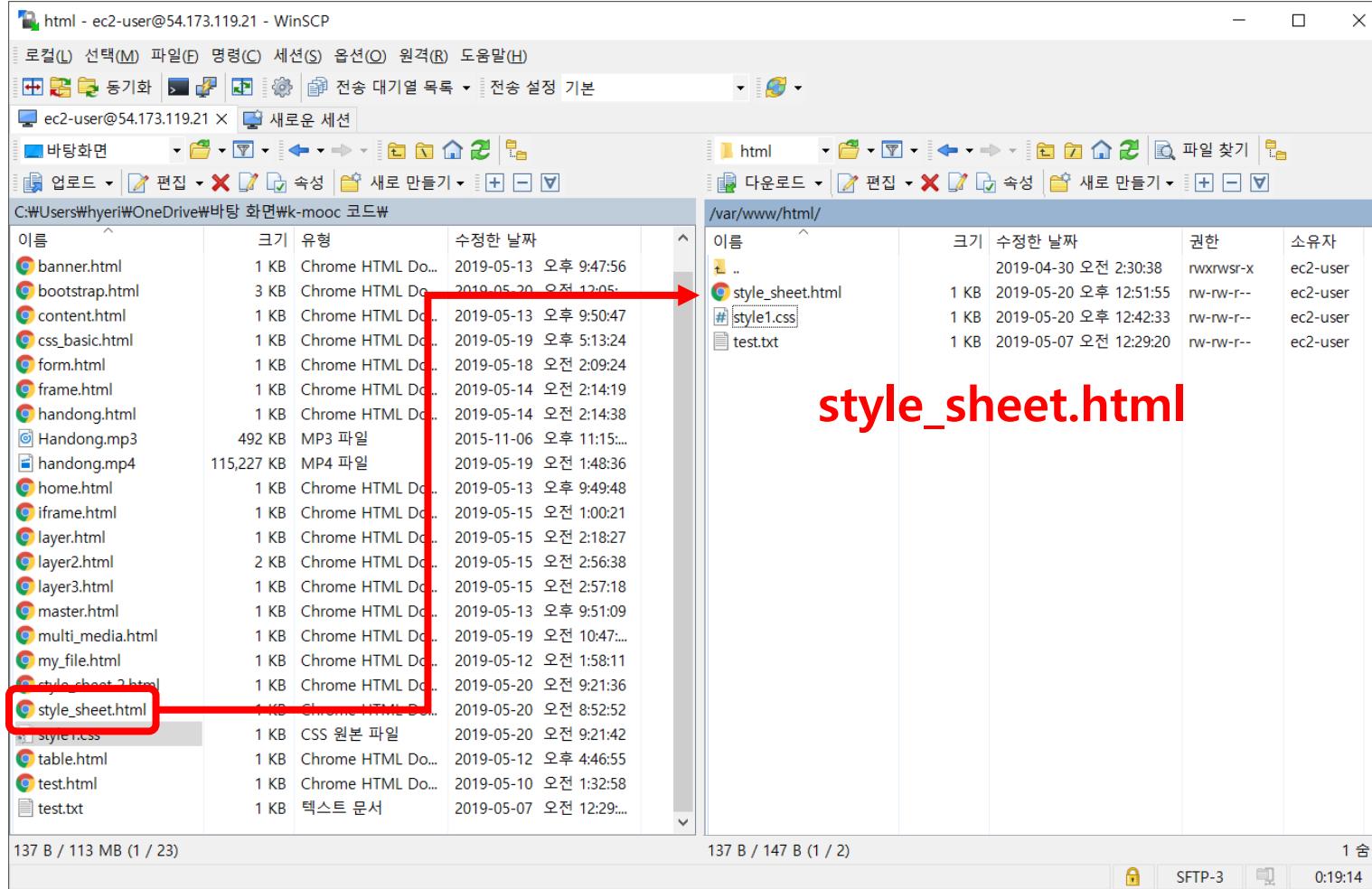
```
<!DOCTYPE html>
<html> <head>
  <link rel="STYLESHEET" type="text/css" href="http://184.72.183.170/style1.css">
</head>
<body>
  <h1>어서오세요! 환영합니다~</h1>
  <h2>000의 홈페이지 입니다!</h2>
  <h3>이 페이지에는??</h3>
  <p>홈페이지를 소개하는 글을 써봅니다!<p>
  <p><font color="blue">이 홈페이지는 ...</font></p>
</body></html>
```

CSS 사용 예시

style_sheet.html

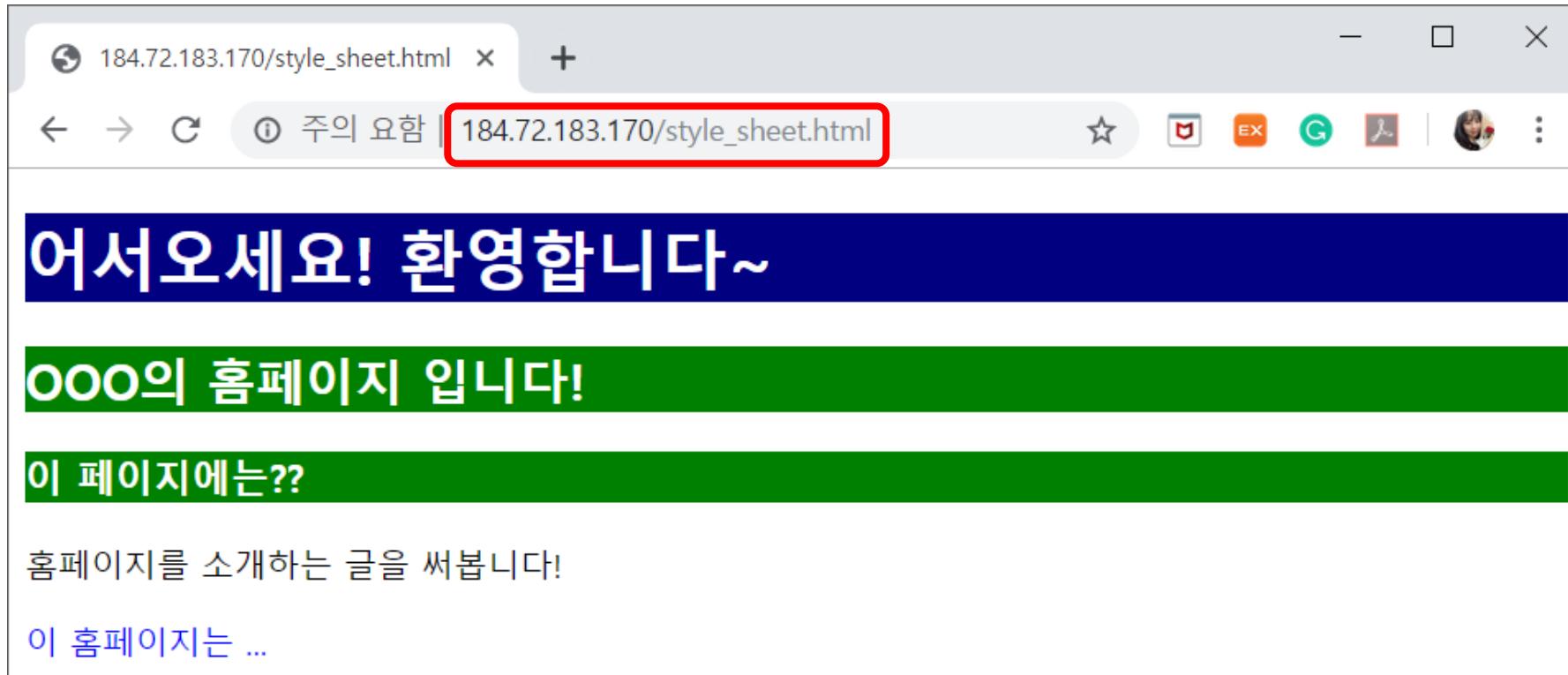
```
<!DOCTYPE html>
<html> <head>
  <link rel="STYLESHEET" type="text/css" href="http://184.72.183.170/style1.css">
</head>
<body>
  <h1>어서오세요! 환영합니다~</h1>
  <h2>000의 홈페이지 입니다!</h2>
  <h3>이 페이지에는??</h3>
  <p>홈페이지를 소개하는 글을 써봅니다!<p>
  <p><font color="blue">이 홈페이지는 ...</font></p>
</body></html>
```

CSS 사용 예시

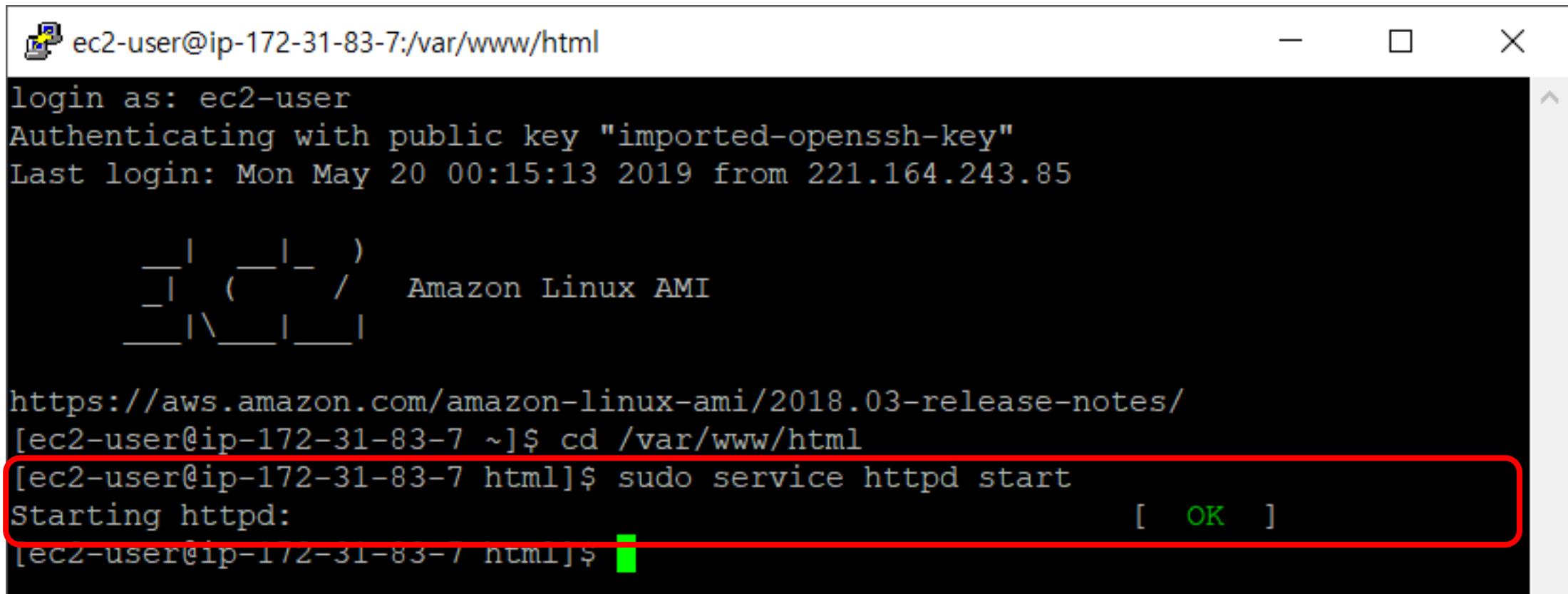


CSS 사용 예시

Ip주소/style_sheet.html



CSS 사용 예시



A screenshot of a terminal window titled "ec2-user@ip-172-31-83-7:/var/www/html". The window shows a Linux login process and a configuration command.

```
ec2-user@ip-172-31-83-7:/var/www/html
login as: ec2-user
Authenticating with public key "imported-openssh-key"
Last login: Mon May 20 00:15:13 2019 from 221.164.243.85

[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ cd /var/www/html
[ec2-user@ip-172-31-83-7 html]$ sudo service httpd start
Starting httpd: [ OK ]
[ec2-user@ip-172-31-83-7 html]$
```

CSS 사용 예시

속성의 상속 예시

```
<!DOCTYPE html>
<html> <head> <style>
  h1 {color: ■white; background-color: □blue}
  h2, h3 {color: ■white; background-color: □green}
  p i{color: □red; font-size:15}
</style> </head>
<body>
  <h1>어서오세요! 환영합니다~</h1>
  <h2>000의 홈페이지 입니다!</h2>
  <h3>이 페이지에는??</h3>
  <p>홈페이지를 <i>소개하는 글을</i> 써봅니다!
  <p><font color="blue">이 홈페이지는 ...</font></p>
</body></html>
```

CSS 사용 예시

속성의 상속 예시

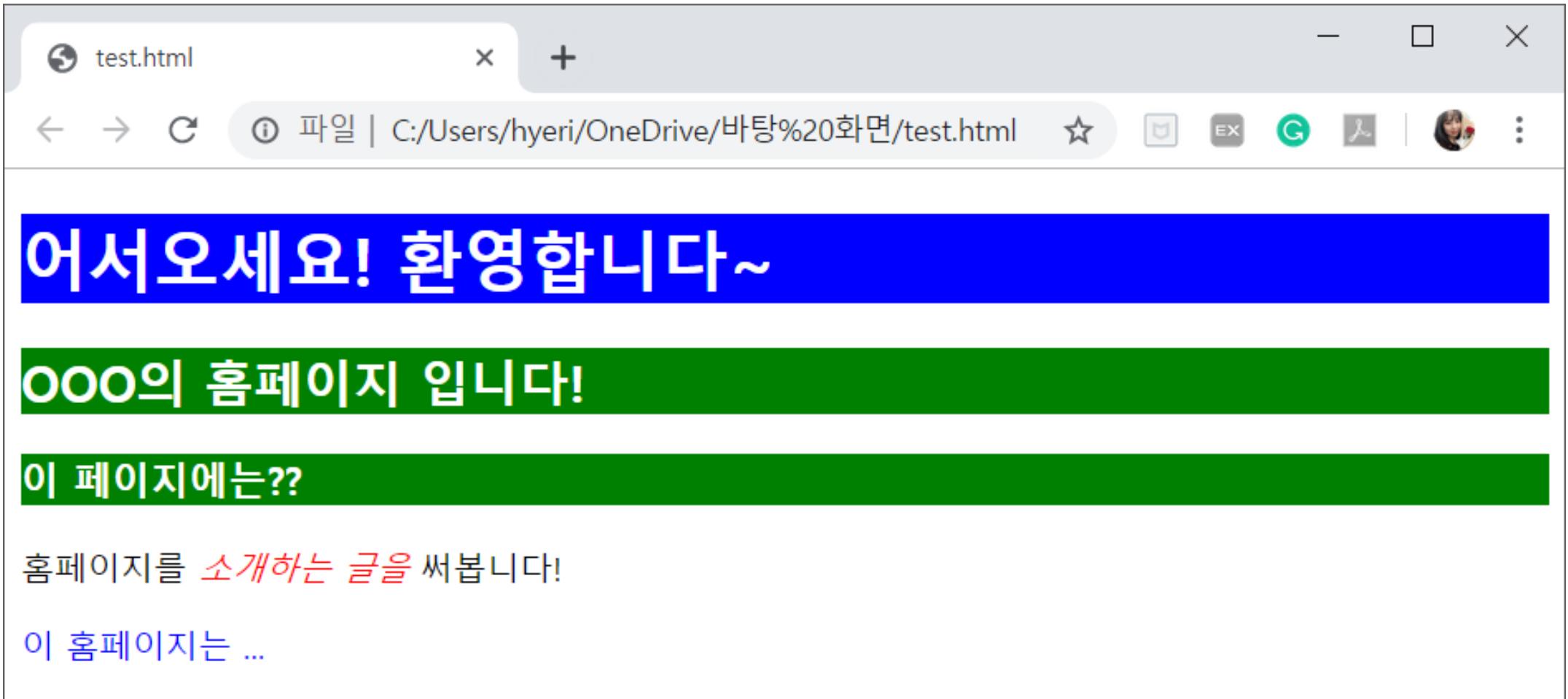
```
<!DOCTYPE html>
<html> <head> <style>
    h1 {color: ■white; background-color: □blue}
    h2, h3 {color: ■white; background-color: □green}
    p i{color: □red; font-size:15}
    </style> </head>
<body>
    <h1>어서오세요! 환영합니다~</h1>
    <h2>000의 홈페이지 입니다!</h2>
    <h3>이 페이지에는??</h3>
    <p>홈페이지를 <i>소개하는 글을</i> 써봅니다!<p>
    <p><font color="blue">이 홈페이지는 ...</font></p>
</body></html>
```

CSS 사용 예시

속성의 상속 예시

```
<!DOCTYPE html>
<html> <head> <style>
  h1 {color: ■white; background-color: □blue}
  h2, h3 {color: ■white; background-color: □green}
  p i{color: □red; font-size:15}
</style> </head>
<body>
  <h1>어서오세요! 환영합니다~</h1>
  <h2>000의 홈페이지 입니다!</h2>
  <h3>0| 페이지에는??</h3>
  <p>홈페이지를 <i>소개하는 글을</i> 써봅니다!
  <p><font color="blue">0| 홈페이지는 ...</font></p>
</body></html>
```

CSS 사용 예시



요약

- 스타일 시트의 정의
- CSS의 정의
- CSS의 기본 문법
- CSS 기초 실습

차시 예고

- 5-2 : **CSS 기초 활용하기**

- CSS 테두리
- 높이와 너비
- 여백
- 박스 모델
- 아이콘 모델
- 오버플로 모델
- 가상 클래스
- 드롭다운

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

5주차_01 CSS 정의와 구조 알아보기

HTML에서 웹앱까지

5주차_02

한동대학교
김군오 교수

학습 목표: CSS의 기초 활용하기

- 학습내용:
 - CSS 테두리
 - 높이와 너비
 - 여백
 - 박스 모델
 - 아이콘 모델
 - 오버플로 모델
 - 가상 클래스
 - 드롭다운

CSS 테두리

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html><head>
3  <style>
4  p.dotted {border-style: dotted;}
5  p.dashed {border-style: dashed;}
6  p.solid {border-style: solid;}
7  p.double {border-style: double;}
8  p.inset {border-style: inset;}
9  p.outset {border-style: outset;}
10 </style>
11 </head>
12 <body>
13
14 <h2>테두리 속성에 관한 예시 입니다.</h2>
15
16 <p class="dotted">점선입니다.</p>
17 <p class="dashed">대쉬선 입니다.</p>
18 <p class="solid">진한 선입니다.</p>
19 <p class="double">선이 두 줄입니다.</p>
20 <p class="inset">들어가 있는 선입니다.</p>
21 <p class="outset">튀어나와 있는 선입니다.</p>
22
23 </body></html>
24
```

CSS 테두리

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html><head>
3  <style>
4  p.dotted {border-style: dotted;}
5  p.dashed {border-style: dashed;}
6  p.solid {border-style: solid;}
7  p.double {border-style: double;}
8  p.inset {border-style: inset;}
9  p.outset {border-style: outset;}
10 </style>
11 </head>
12 <body>
13
14 <h2>테두리 속성에 관한 예시 입니다.</h2>
15
16 <p class="dotted">점선입니다.</p>
17 <p class="dashed">대쉬선 입니다.</p>
18 <p class="solid">진한 선입니다.</p>
19 <p class="double">선이 두 줄입니다.</p>
20 <p class="inset">들어가 있는 선입니다.</p>
21 <p class="outset">튀어나와 있는 선입니다.</p>
22
23 </body></html>
24
```

CSS 테두리

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html><head>
3  <style>
4  p.dotted {border-style: dotted;}
5  p.dashed {border-style: dashed;}
6  p.solid {border-style: solid;}
7  p.double {border-style: double;}
8  p.inset {border-style: inset;}
9  p.outset {border-style: outset;}
10 </style>
11 </head>
12 <body>
13
14 <h2>테두리 속성에 관한 예시 입니다.</h2>
15
16 <p class="dotted">점선입니다.</p>
17 <p class="dashed">대쉬선 입니다.</p>
18 <p class="solid">진한 선입니다.</p>
19 <p class="double">선이 두 줄입니다.</p>
20 <p class="inset">들어가 있는 선입니다.</p>
21 <p class="outset">튀어나와 있는 선입니다.</p>
22
23 </body></html>
24
```

CSS 테두리

테두리 속성에 관한 예시입니다.

점선입니다.

dotted

대쉬선 입니다.

dashed

진한 선입니다.

solid

선이 두 줄입니다.

double

들어가 있는 선입니다.

inset

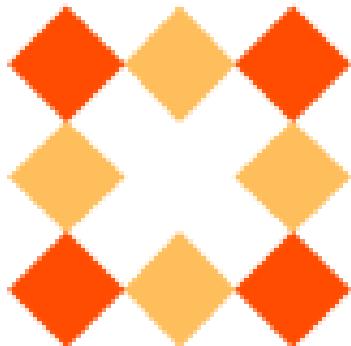
튀어나와 있는 선입니다.

outset

CSS 테두리 이미지 삽입

https://www.w3schools.com/css/css3_border_images.asp

<Border Image>

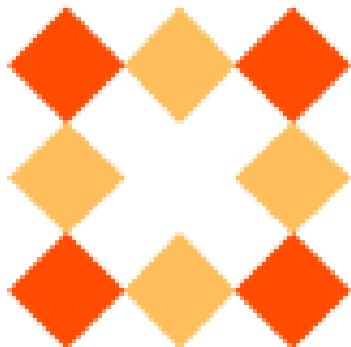


©W3schools

CSS 테두리 이미지 삽입

https://www.w3schools.com/css/css3_border_images.asp

<Border Image>

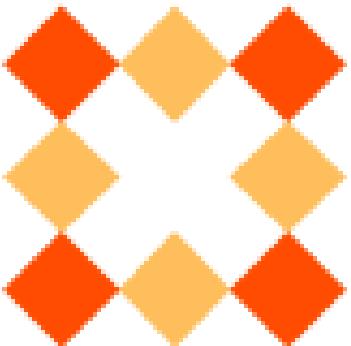


©W3schools



CSS 테두리 이미지 삽입

<Border Image>



©W3schools

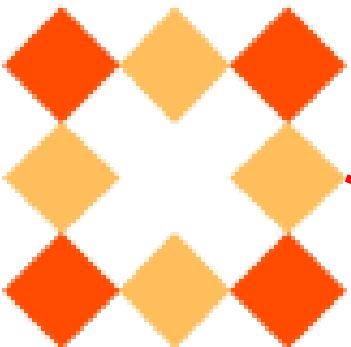
```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<style>
p.dotted {border-style: dotted;}
p.dashed {border-style: dashed;}
p.solid {border-style: solid;}
p.double {border-style: double;}
p.inset {border-style: inset;}
p.outset {border-style: outset;}
```

```
#borderimg {
    border: 10px solid transparent;
    padding: 15px;
    border-image: url(https://www.w3schools.com/css/border.png) 30 round;
}
```

```
</style>
</head>
<body>
```

CSS 테두리 이미지 삽입

<Border Image>



©W3schools

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<style>
p.dotted {border-style: dotted;}
p.dashed {border-style: dashed;}
p.solid {border-style: solid;}
p.double {border-style: double;}
p.inset {border-style: inset;}
p.outset {border-style: outset;}

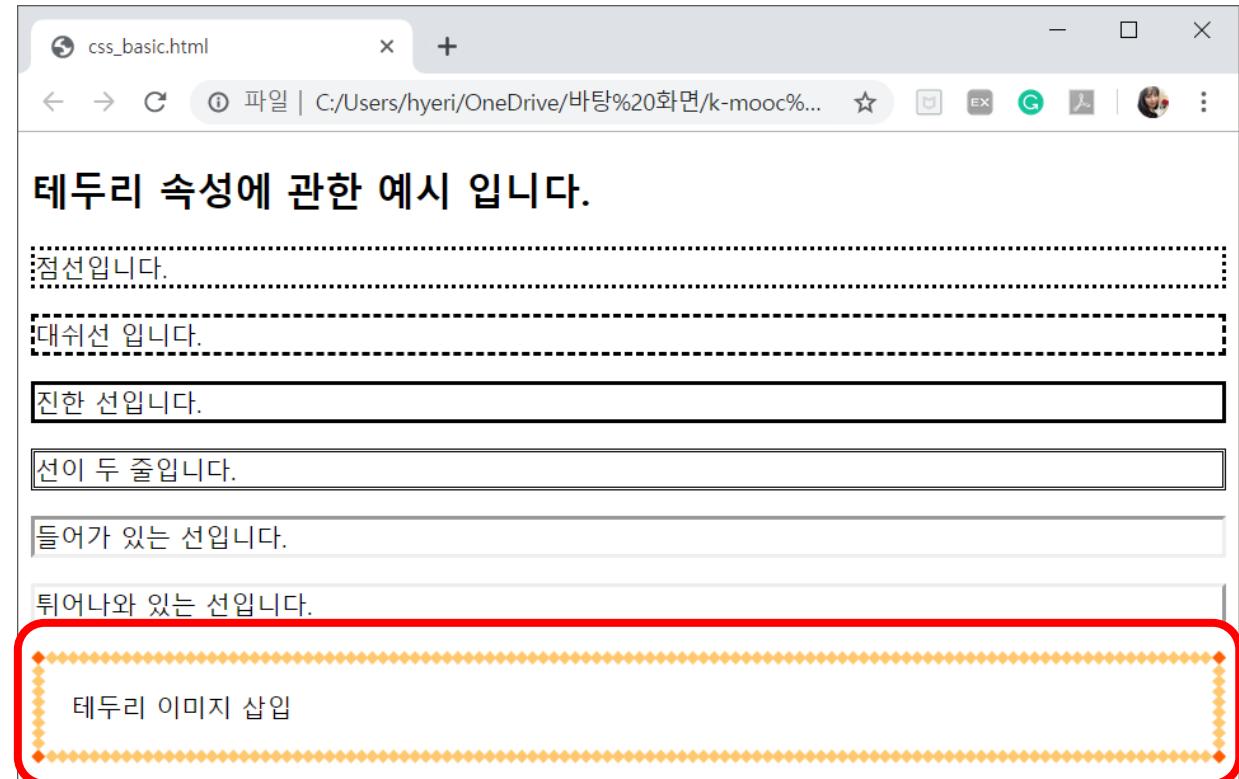
#borderimg {
    border: 10px solid transparent;
    padding: 15px;
    border-image: url(https://www.w3schools.com/css/border.png) 30 round;
}
</style>
</head>
<body>
```

CSS 테두리 이미지 삽입

```
<body>  
  
<h2>테두리 속성에 관한 예시 입니다.</h2>  
  
<p class="dotted">점선입니다.</p>  
<p class="dashed">대쉬선 입니다.</p>  
<p class="solid">진한 선입니다.</p>  
<p class="double">선이 두 줄입니다.</p>  
<p class="inset">들어가 있는 선입니다.</p>  
<p class="outset">튀어나와 있는 선입니다.</p>  
  <p id="borderimg">테두리 이미지 삽입</p>  
  
</body></html>
```

CSS 테두리 이미지 삽입

```
<body>  
  
<h2>테두리 속성에 관한 예시 입니다.</h2>  
  
<p class="dotted">점선입니다.</p>  
<p class="dashed">대쉬선 입니다.</p>  
<p class="solid">진한 선입니다.</p>  
<p class="double">선이 두 줄입니다.</p>  
<p class="inset">들어가 있는 선입니다.</p>  
<p class="outset">튀어나와 있는 선입니다.</p>  
<p id="borderimg">테두리 이미지 삽입</p>  
  
</body></html>
```



CSS 높이와 너비

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    width: 300px;
    height:120px;
    color: white;
    background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>높이와 너비 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 높이와 너비

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    width: 300px;
    height:120px;
    color: white;
    background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>높이와 너비 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 높이와 너비

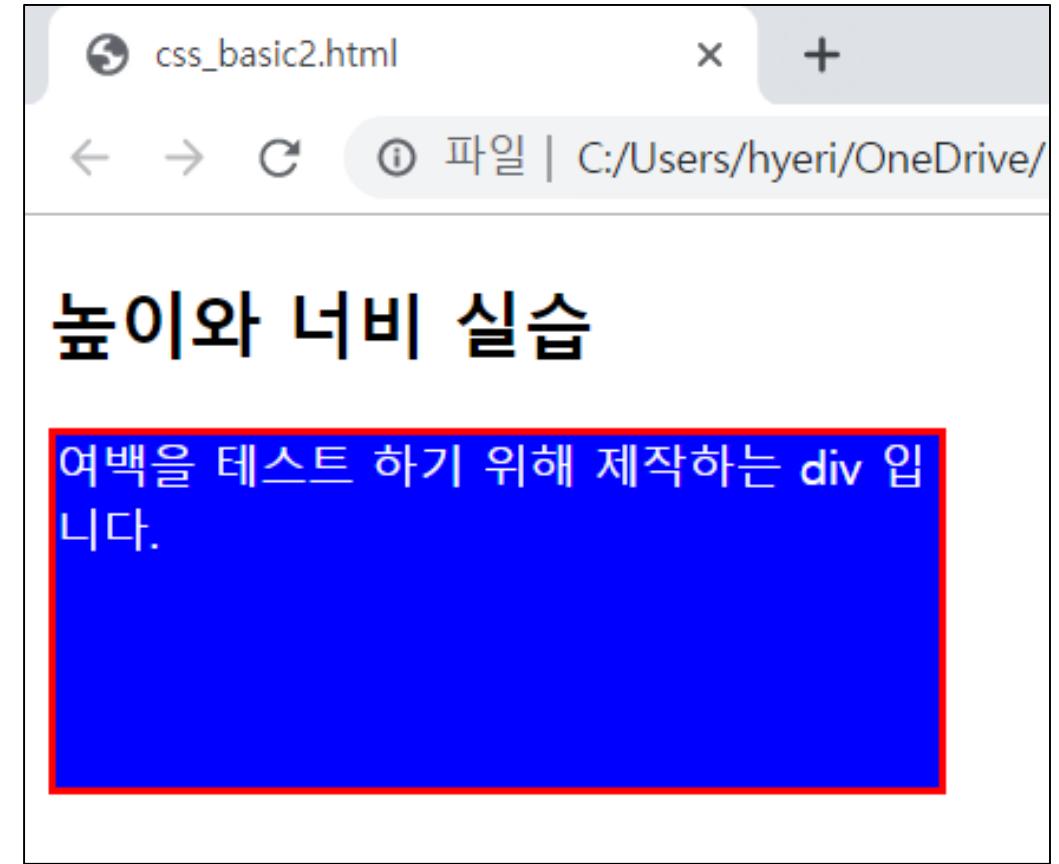
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    width: 300px;
    height:120px;
    color: white;
    background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>높이와 너비 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 높이와 너비

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    width: 300px;
    height: 120px;
    color: white;
    background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>높이와 너비 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```



CSS 높이와 너비

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    width: 300px;
    height:100%;
    color: white;
    background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>높이와 너비 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 높이와 너비

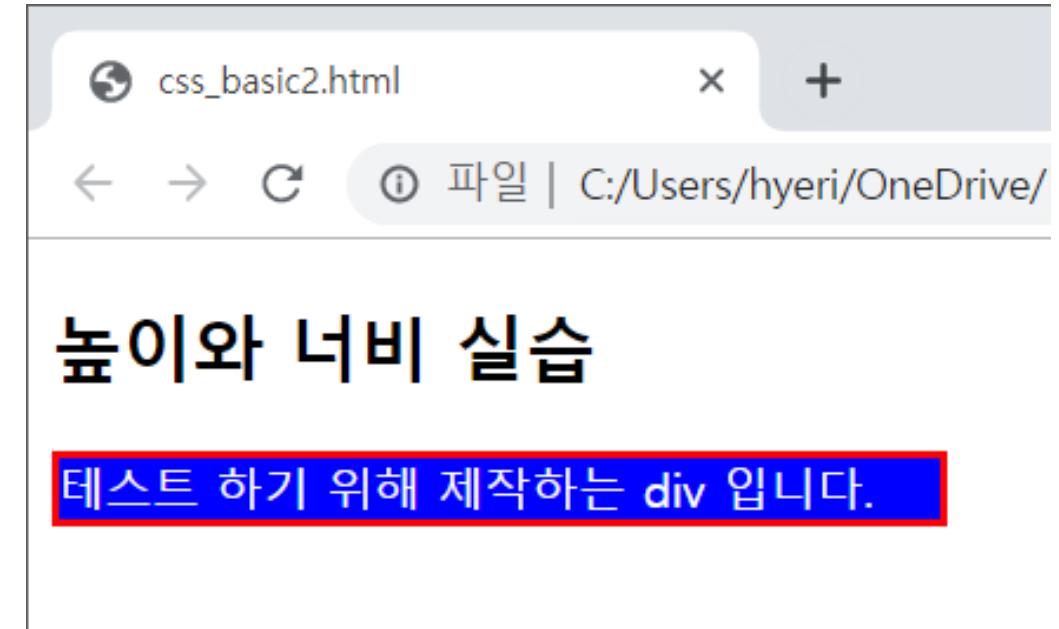
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    width: 300px;
    height:100%;
    color: white;
    background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>높이와 너비 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 높이와 너비

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    width: 300px;
    height:100%;
    color: white;
    background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>높이와 너비 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```



CSS 높이와 너비

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    max-width: 800px;
    height:120px;
    color: white;
    background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>높이와 너비 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 높이와 너비

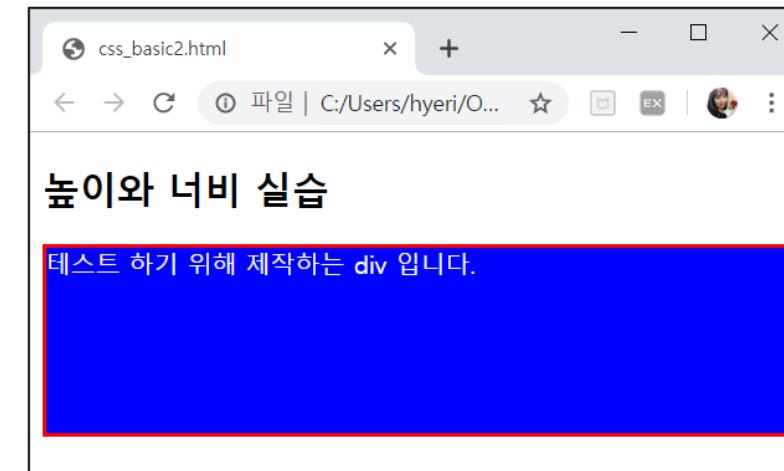
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    max-width: 800px;
    height:120px;
    color: white;
    background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>높이와 너비 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 높이와 너비

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    max-width: 800px;
    height:120px;
    color: white;
    background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

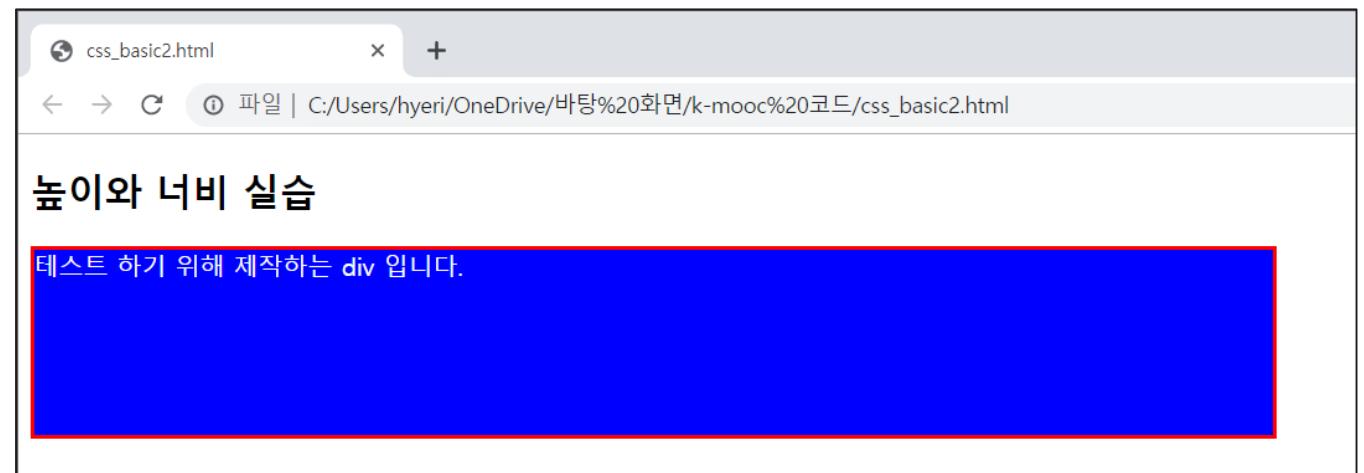
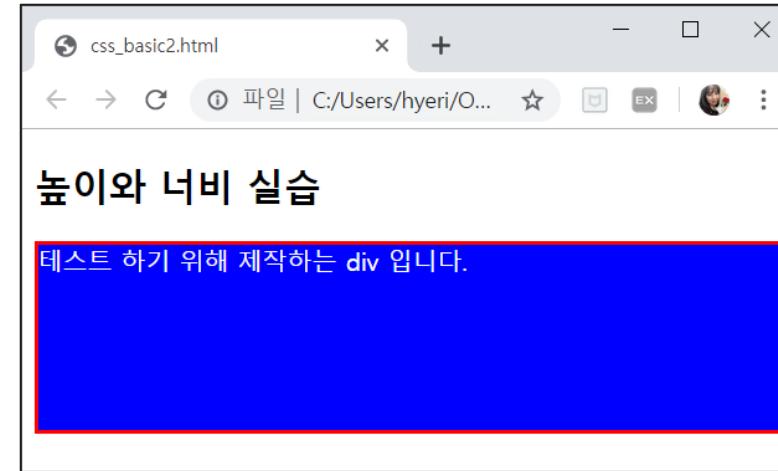
<h2>높이와 너비 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```



CSS 높이와 너비

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    max-width: 800px;
    height:120px;
    color: white;
    background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>높이와 너비 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```



CSS 여백

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    width: 200px;
    height:120px;
    color: white;
    background-color: blue;

    margin-top: 100px;
    margin-bottom: 100px;
    margin-right: 150px;
    margin-left: 80px;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>여백 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 여백

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    width: 200px;
    height:120px;
    color: white;
    background-color: blue;

    margin-top: 100px;
    margin-bottom: 100px;
    margin-right: 150px;
    margin-left: 80px;
}
</style>
</head>
<body>

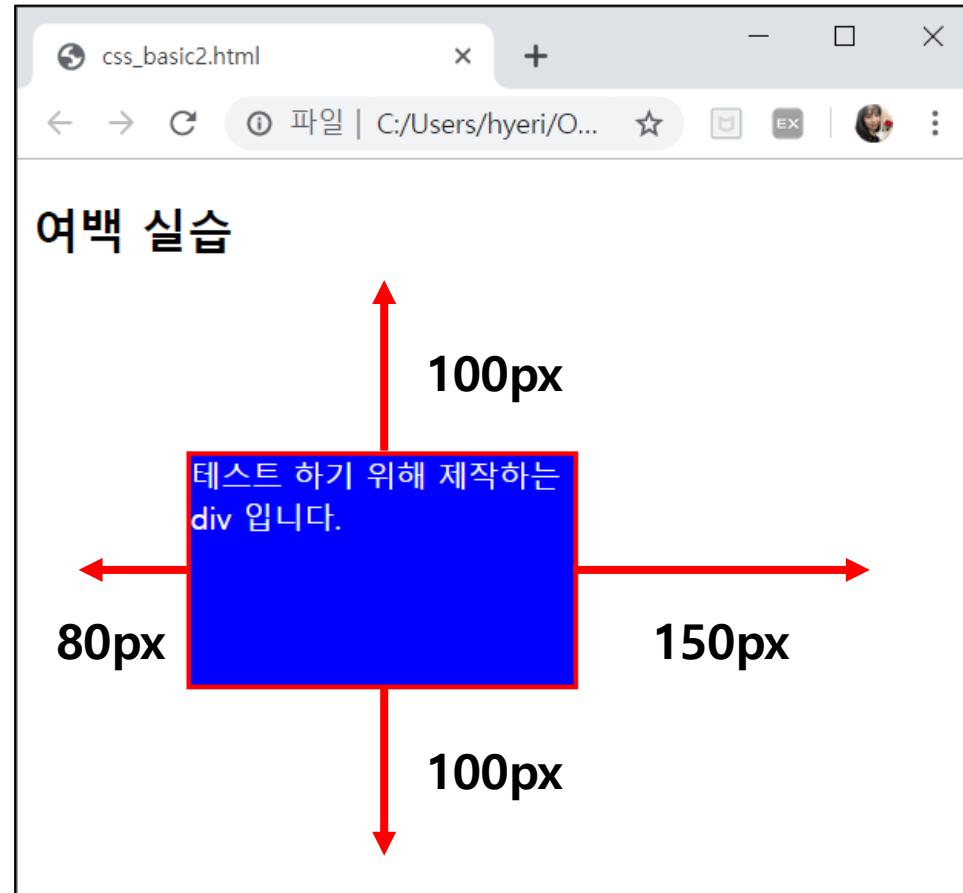
<h2>여백 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 여백

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    width: 200px;
    height: 120px;
    color: white;
    background-color: blue;

    margin-top: 100px;
    margin-bottom: 100px;
    margin-right: 150px;
    margin-left: 80px;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>여백 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```



CSS 여백

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    width: 200px;
    height:120px;
    color: white;
    background-color: blue;

    margin:auto;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>여백 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 여백

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    width: 200px;
    height:120px;
    color: white;
    background-color: blue;
    margin:auto;
}
</style>
</head>
<body>

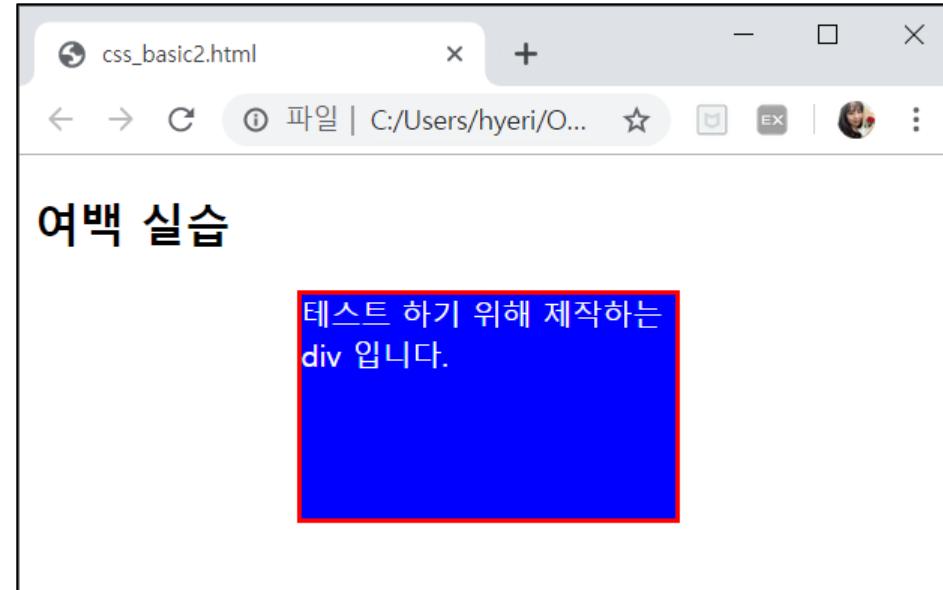
<h2>여백 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 여백

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    width: 200px;
    height: 120px;
    color: white;
    background-color: blue;

    margin: auto;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>여백 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

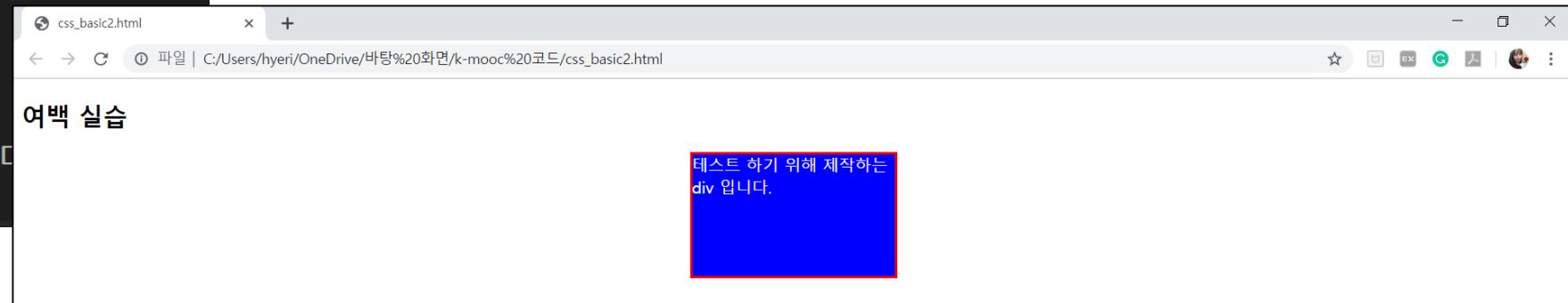
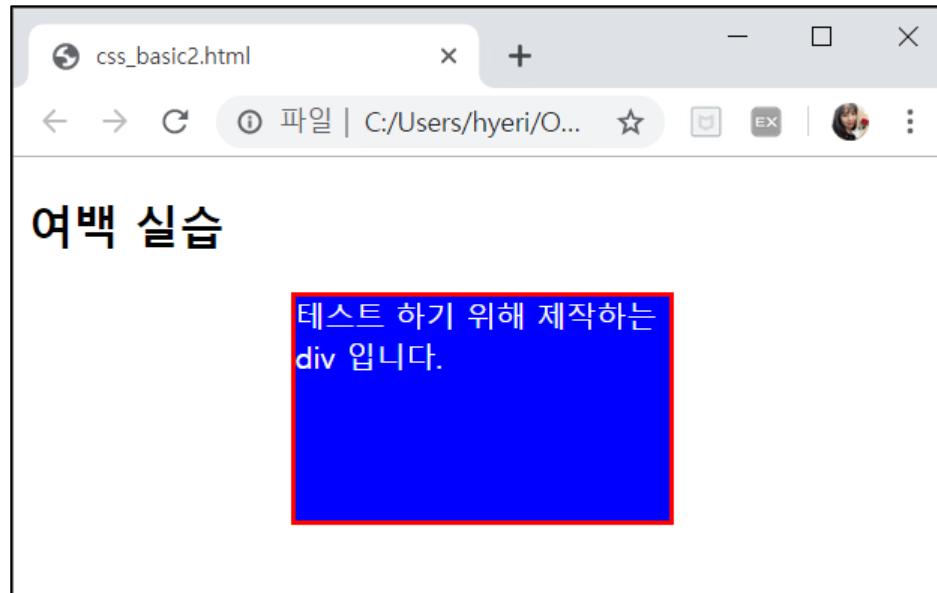


CSS 여백

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 2px solid red;
    width: 200px;
    height: 120px;
    color: white;
    background-color: blue;

    margin: auto;
}
</style>
</head>
<body>

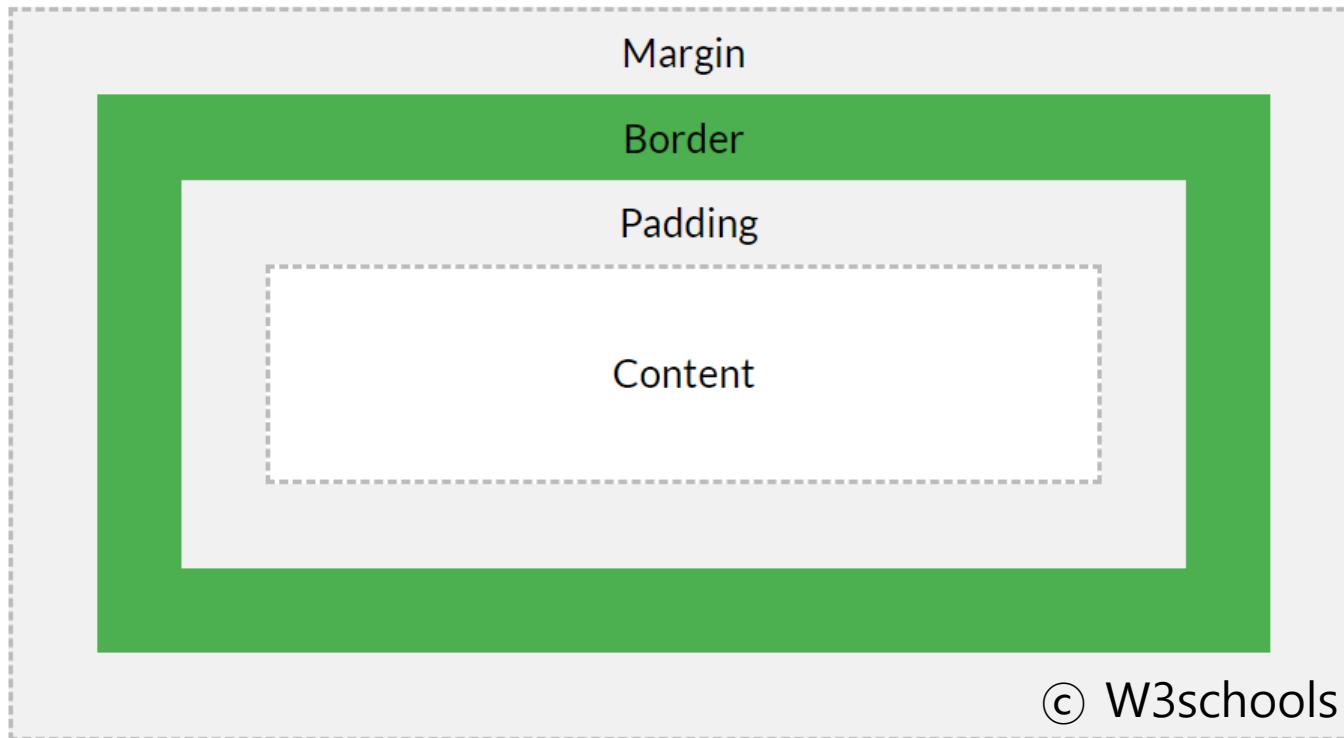
<h2>여백 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```



CSS 박스 모델

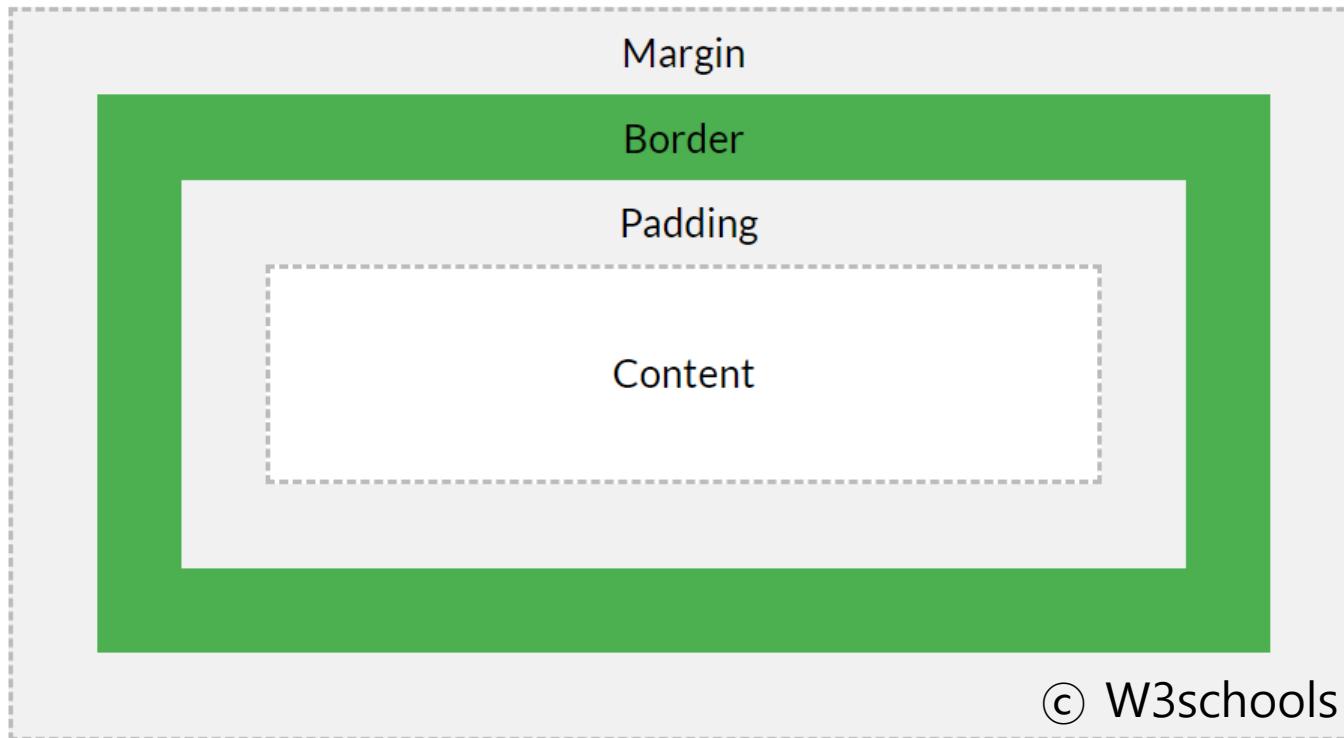


CSS 박스 모델



→ CSS 박스 모델: 본질적으로 모든 HTML 요소를 감싸는 상자

CSS 박스 모델



→ CSS 박스 모델: 본질적으로 모든 HTML 요소를 감싸는 상자

→ 여백, 테두리, 패딩 및 실제 내용으로 구성

CSS 박스 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 300px;
    border: 10px solid red;
    padding: 50px;
    margin: 20px;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>박스 모델 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 박스 모델

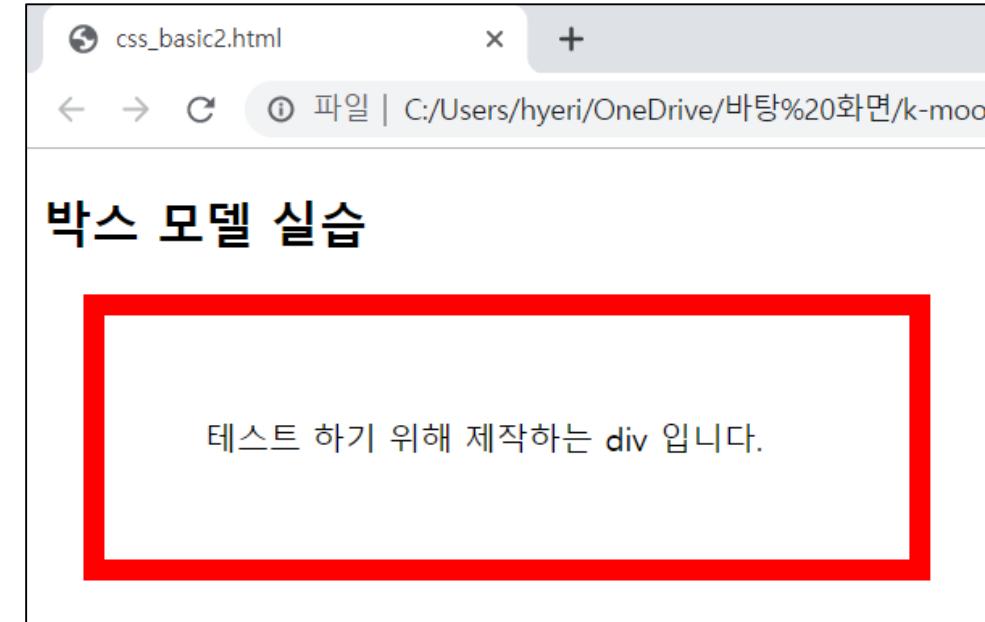
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 300px;
    border: 10px solid red;
    padding: 50px;
    margin: 20px;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>박스 모델 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

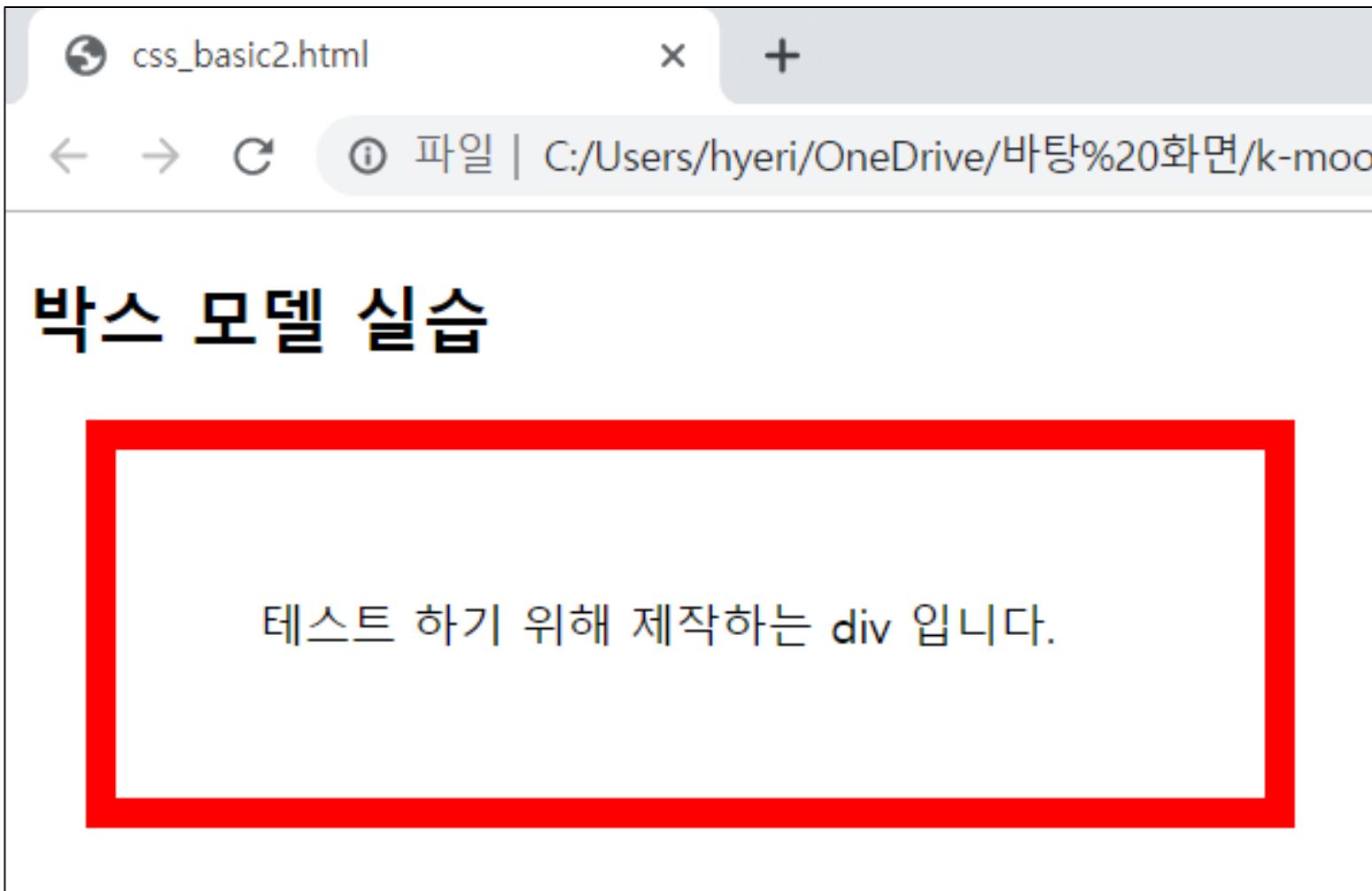
CSS 박스 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 300px;
    border: 10px solid red;
    padding: 50px;
    margin: 20px;
}
</style>
</head>
<body>

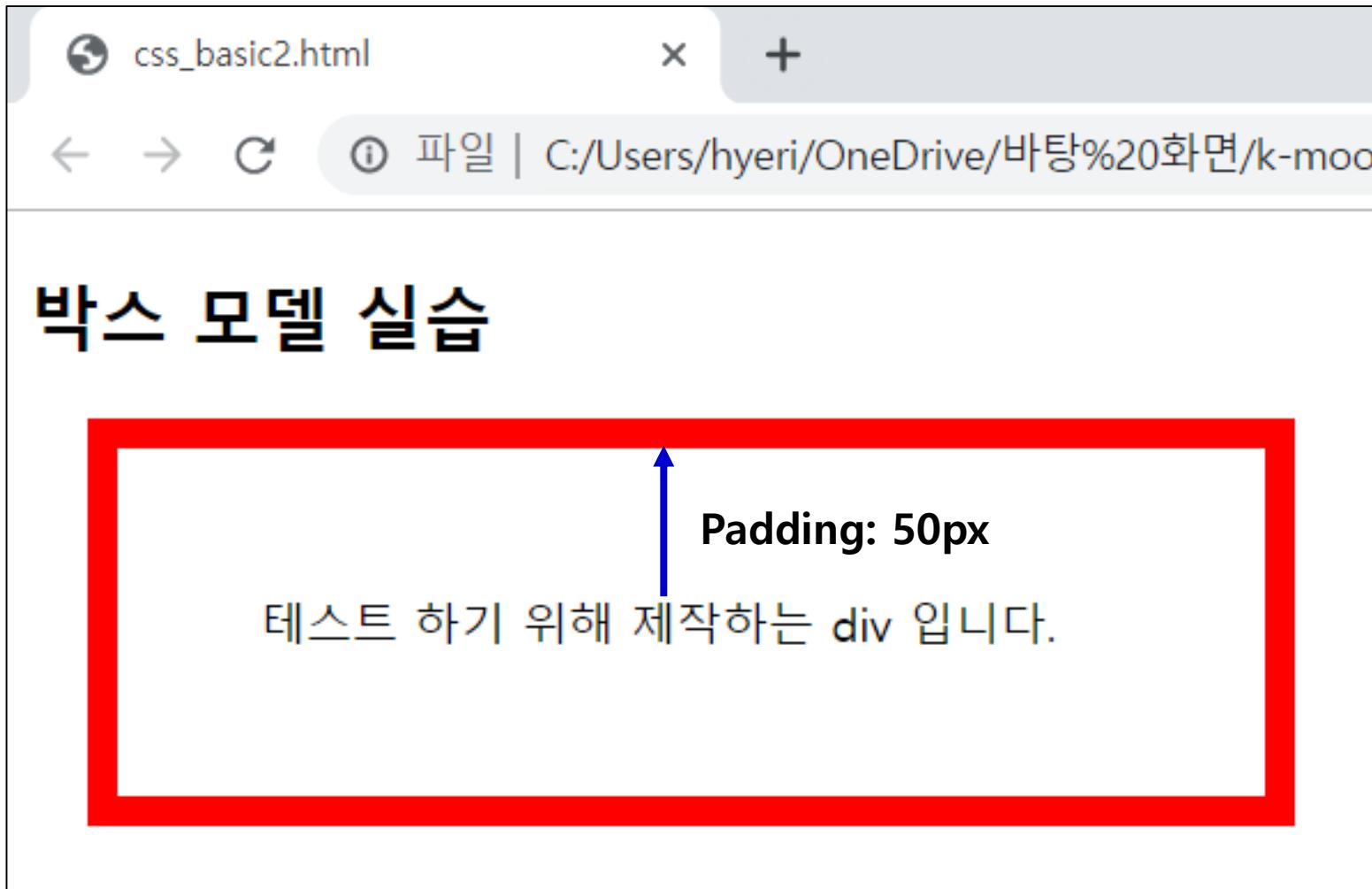
<h2>박스 모델 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```



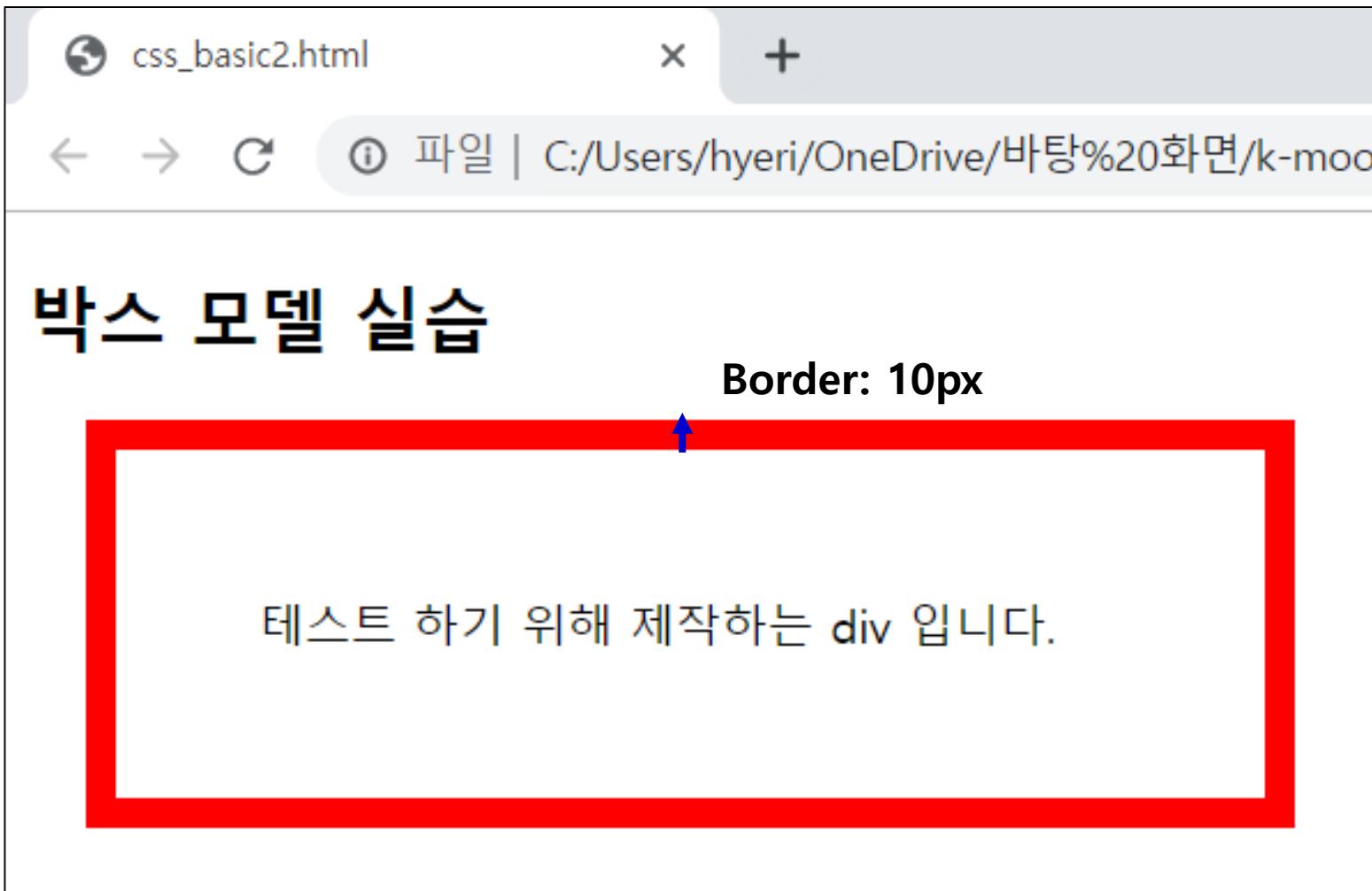
CSS 박스 모델



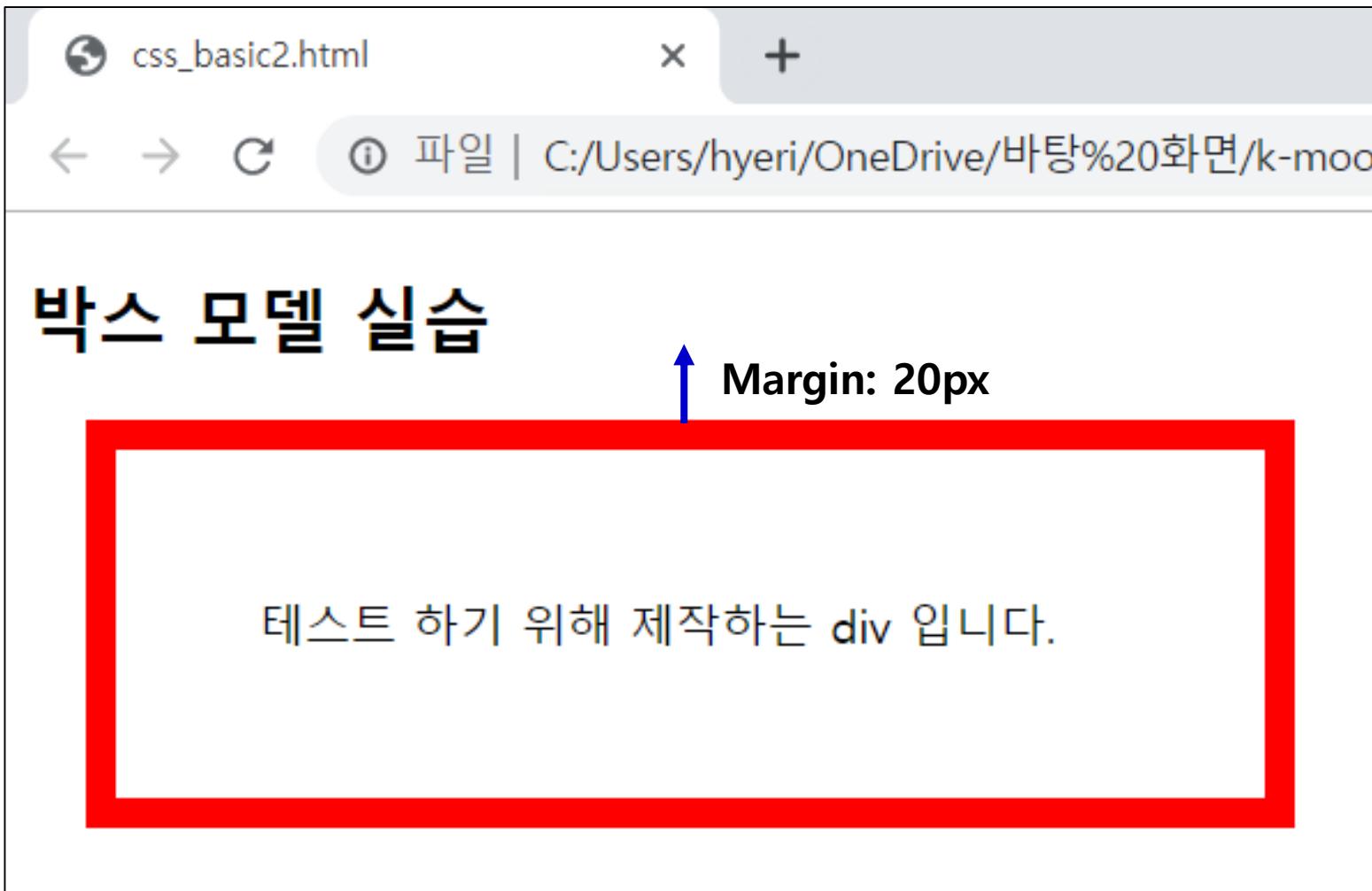
CSS 박스 모델



CSS 박스 모델



CSS 박스 모델



CSS 박스 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 550px;
    padding: 20px;
    border: 5px solid black;
    margin: 0;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>박스 모델 실습</h2>
테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 박스 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 550px;
    padding: 20px;
    border: 5px solid black;
    margin: 0;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>박스 모델 실습</h2>
테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 박스 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 550px;
    padding: 20px;
    border: 5px solid black;
    margin: 0;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>박스 모델 실습</h2>
테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

= 550px (내용 너비)
+ 40px (왼쪽, 오른쪽 padding)
+ 10px (왼쪽, 오른쪽 border)
+ 0px (왼쪽, 오른쪽 margin)
= 600px (div 전체 너비)

CSS 박스 모델

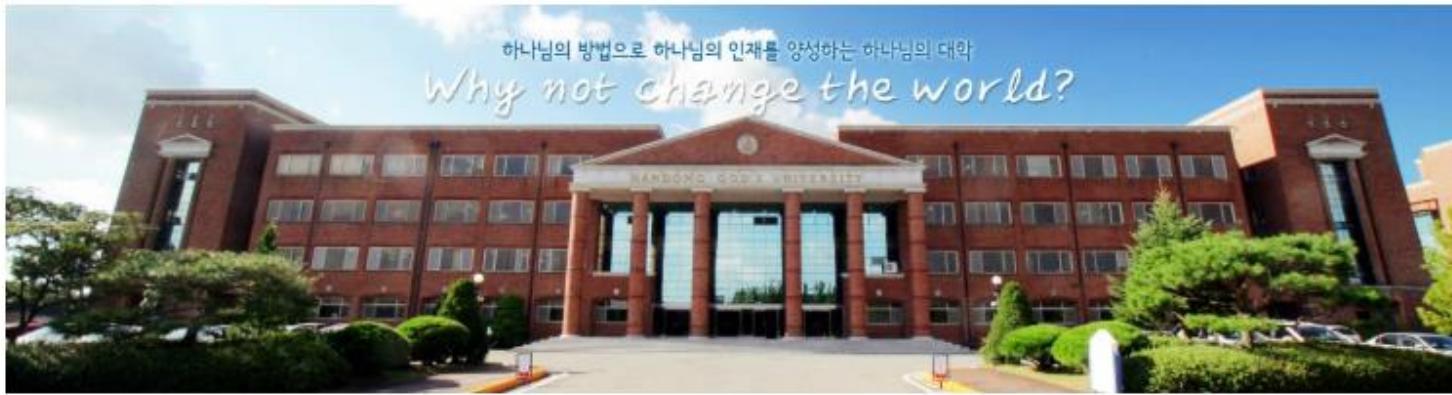
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 550px;
    padding: 20px;
    border: 5px solid #black;
    margin: 0;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>박스 모델 실습</h2>
테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 박스 모델



박스 모델 실습



테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다.

CSS 아이콘 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
</head>
<body>

<h2> 아이콘 실습 예제</h2>
<i class="material-icons">cloud</i>
<i class="material-icons">favorite</i>
<i class="material-icons">attachment</i>
<i class="material-icons">computer</i>
<i class="material-icons">traffic</i>

</body>
</html>
```

CSS 아이콘 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
</head>
<body>

<h2> 아이콘 실습 예제</h2>
<i class="material-icons">cloud</i>
<i class="material-icons">favorite</i>
<i class="material-icons">attachment</i>
<i class="material-icons">computer</i>
<i class="material-icons">traffic</i>

</body>
</html>
```

CSS 아이콘 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
</head>
<body>

<h2> 아이콘 실습 예제</h2>
<i class="material-icons">cloud</i>
<i class="material-icons">favorite</i>
<i class="material-icons">attachment</i>
<i class="material-icons">computer</i>
<i class="material-icons">traffic</i>

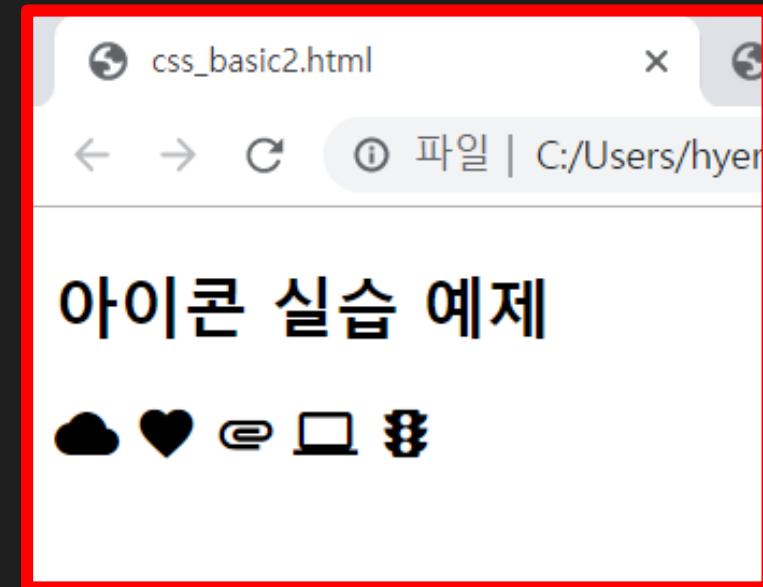
</body>
</html>
```

CSS 아이콘 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
</head>
<body>

<h2> 아이콘 실습 예제</h2>
<i class="material-icons">cloud</i>
<i class="material-icons">favorite</i>
<i class="material-icons">attachment</i>
<i class="material-icons">computer</i>
<i class="material-icons">traffic</i>

</body>
</html>
```



CSS 아이콘 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
</head>
<body>

<h2> 아이콘 실습 예제</h2>
<i class="material-icons">cloud</i>
<i class="material-icons" style="color: red">favorite</i>
<i class="material-icons">attachment</i>
<i class="material-icons">computer</i>
<i class="material-icons">traffic</i>

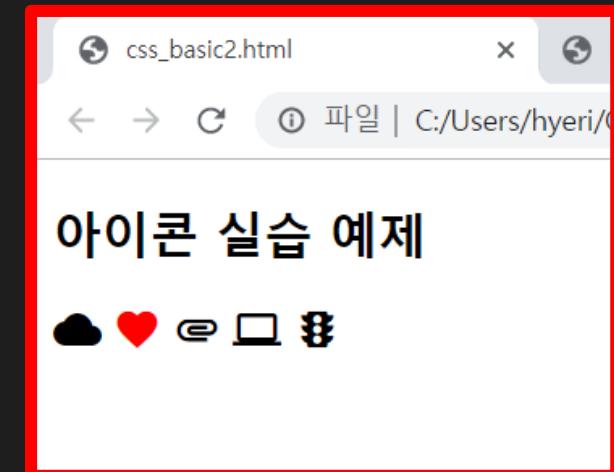
</body>
</html>
```

CSS 아이콘 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
</head>
<body>

<h2> 아이콘 실습 예제</h2>
<i class="material-icons">cloud</i>
<i class="material-icons" style="color: red">favorite</i>
<i class="material-icons">attachment</i>
<i class="material-icons">computer</i>
<i class="material-icons">traffic</i>

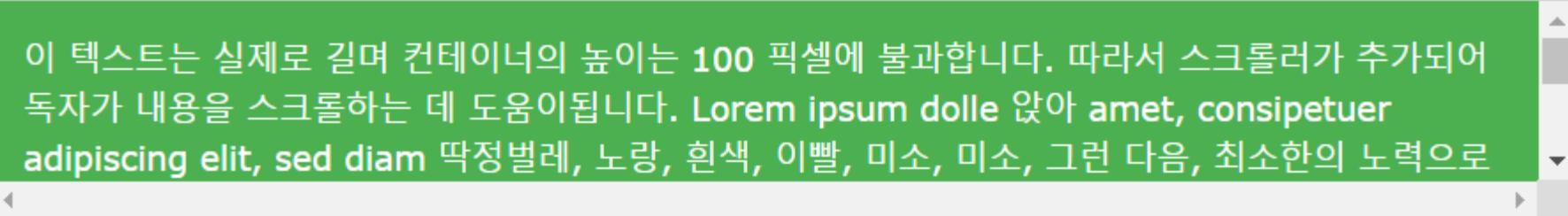
</body>
</html>
```



CSS 오버플로 모델

이 텍스트는 실제로 길며 컨테이너의 높이는 100 픽셀에 불과합니다. 따라서 스크롤러가 추가되어
독자가 내용을 스크롤하는 데 도움이됩니다. **Lorem ipsum dolle** 앓아 **amet, consipetuer**
adipiscing elit, sed diam 딱정벌레, 노랑, 흰색, 이빨, 미소, 미소, 그런 다음, 최소한의 노력으로

CSS 오버플로 모델

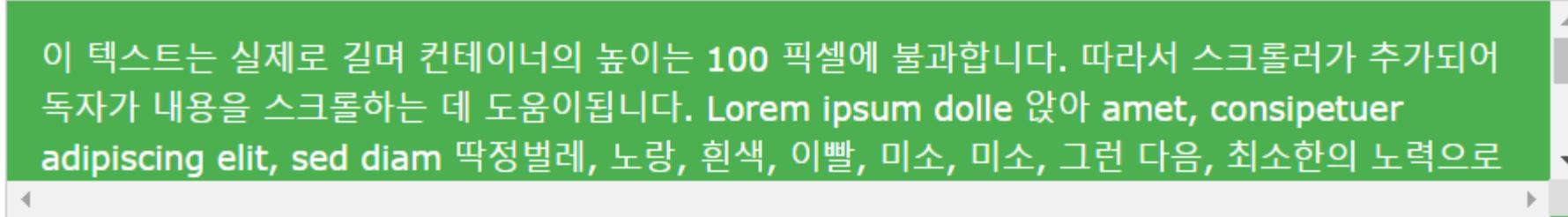


이 텍스트는 실제로 길며 컨테이너의 높이는 100 픽셀에 불과합니다. 따라서 스크롤러가 추가되어 독자가 내용을 스크롤하는 데 도움이됩니다. *Lorem ipsum dolle 앉아 amet, consipetuer adipiscing elit, sed diam 딱정벌레, 노랑, 흰색, 이빨, 미소, 미소, 그런 다음, 최소한의 노력으로*

© W3schools

- **Visible:** 길이 초과 부분 보기 가능

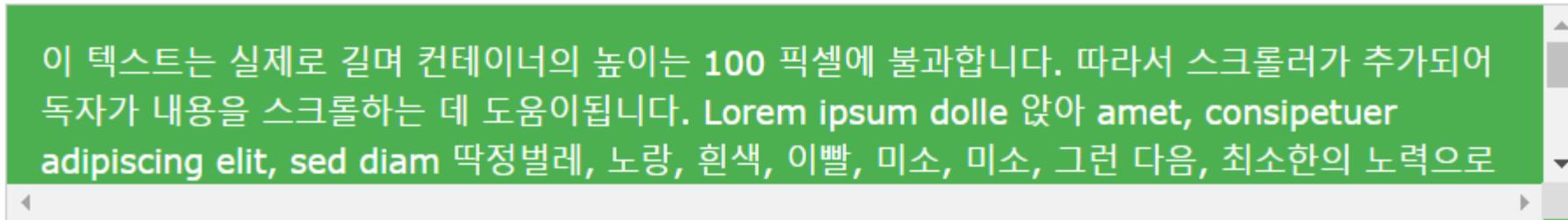
CSS 오버플로 모델



© W3schools

- **Visible**: 길이 초과 부분 보기 가능
- **Hidden**: 길이 초과 부분 보기 불가능

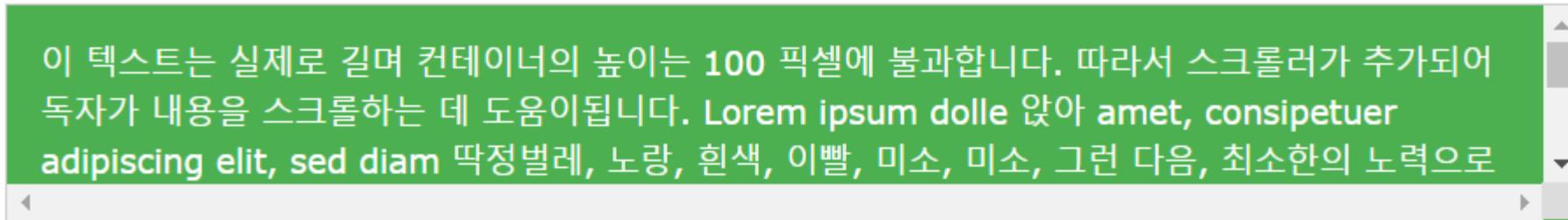
CSS 오버플로 모델



© W3schools

- **Visible**: 길이 초과 부분 보기 가능
- **Hidden**: 길이 초과 부분 보기 불가능
- **Scroll**: 길이 초과시 스크롤로 보기 가능

CSS 오버플로 모델



© W3schools

- **Visible**: 길이 초과 부분 보기 가능
- **Hidden**: 길이 초과 부분 보기 불가능
- **Scroll**: 길이 초과시 스크롤로 보기 가능
- **Auto**: 입력 길이에 따라 크기 초과시 스크롤 자동 생성

CSS 오버플로 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 300px;
    height: 80px;
    color: black;
    background-color: green;
    overflow: visible;
}
</style>
</head>
<body>

<h2> 오버플로 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다. 안녕하세요.  
반갑습니다. 저는 HTML부터 웹앱까지 수업을 듣고 있는 000학생입니다  
이번 기회를 통해서 저만의 웹 페이지를 개발하고 싶습니다.</div>
</div>
</body></html>
```

CSS 오버플로 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 300px;
    height: 80px;
    color: black;
    background-color: green;
    overflow: visible;
}
</style>
</head>
<body>

<h2> 오버플로 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다. 안녕하세요.  
반갑습니다. 저는 HTML부터 웹앱까지 수업을 듣고 있는 000학생입니다  
이번 기회를 통해서 저만의 웹 페이지를 개발하고 싶습니다.</div>
</div>
</body></html>
```

CSS 오버플로 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 300px;
    height: 80px;
    color: black;
    background-color: green;
    overflow: visible;
}
</style>
</head>
<body>

<h2> 오버플로 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다. 안녕하세요.  

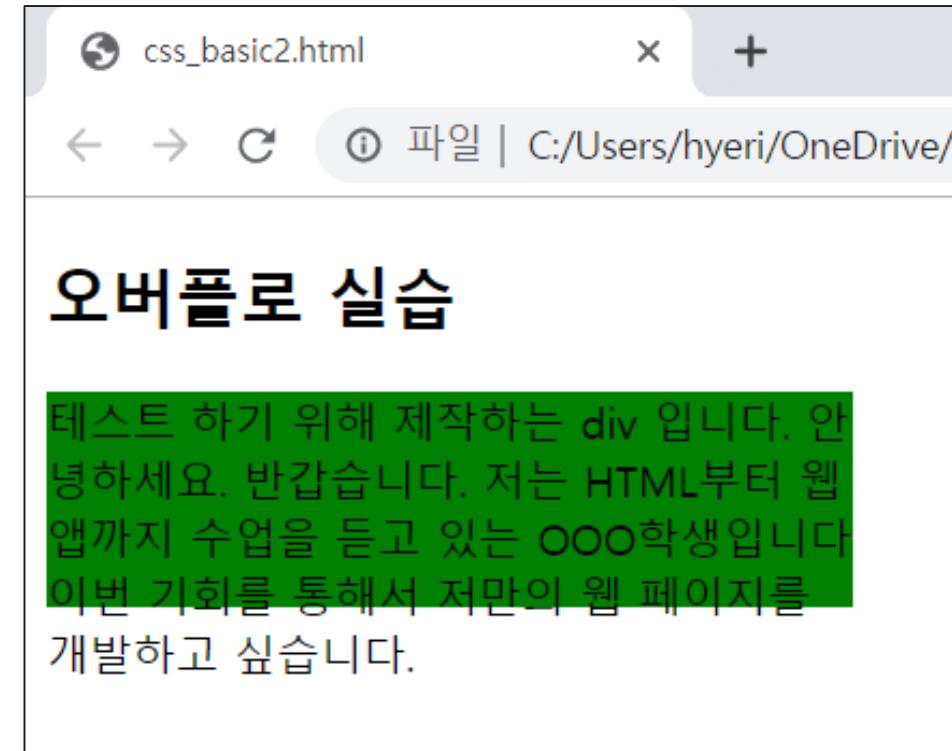
반갑습니다. 저는 HTML부터 웹앱까지 수업을 듣고 있는 000학생입니다  

이번 기회를 통해서 저만의 웹 페이지를 개발하고 싶습니다.</div>
</div>
</body></html>
```

CSS 오버플로 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 300px;
    height: 80px;
    color: black;
    background-color: green;
    overflow: visible;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>오버플로 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다. 안녕하세요.  
반갑습니다. 저는 HTML부터 웹앱까지 수업을 듣고 있는 000학생입니다  
이번 기회를 통해서 저만의 웹 페이지를 개발하고 싶습니다.</div>
</div>
</body></html>
```



CSS 오버플로 모델

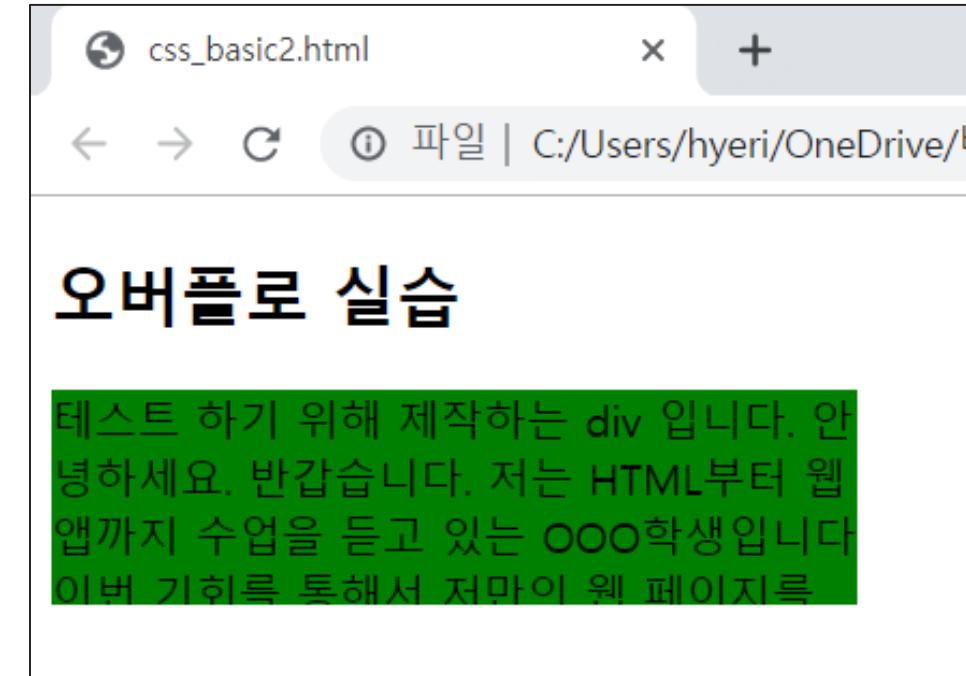
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 300px;
    height: 80px;
    color: black;
    background-color: green;
    overflow: hidden;
}
</style>
</head>
<body>

<h2> 오버플로 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다. 안녕하세요.  
반갑습니다. 저는 HTML부터 웹앱까지 수업을 듣고 있는 000학생입니다  
이번 기회를 통해서 저만의 웹 페이지를 개발하고 싶습니다.</div>
</div>
</body></html>
```

CSS 오버플로 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 300px;
    height: 80px;
    color: black;
    background-color: green;
    overflow: hidden;
}
</style>
</head>
<body>

<h2> 오버플로 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다. 안녕하세요.  
반갑습니다. 저는 HTML부터 웹앱까지 수업을 듣고 있는 000학생입니다  
이번 기회를 통해서 저만의 웹 페이지를 개발하고 싶습니다.</div>
</div>
</body></html>
```



CSS 오버플로 모델

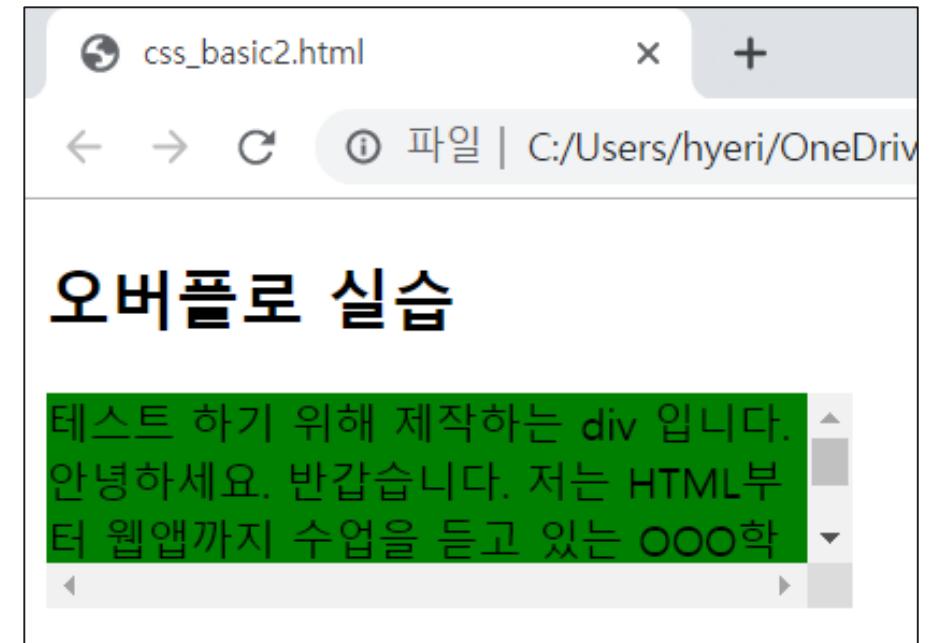
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 300px;
    height: 80px;
    color: black;
    background-color: green;
    overflow: scroll;
}
</style>
</head>
<body>

<h2> 오버플로 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다. 안녕하세요.  
반갑습니다. 저는 HTML부터 웹앱까지 수업을 듣고 있는 000학번입니다  
이번 기회를 통해서 저만의 웹 페이지를 개발하고 싶습니다.</div>
</div>
</body></html>
```

CSS 오버플로 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 300px;
    height: 80px;
    color: black;
    background-color: green;
    overflow: scroll;
}
</style>
</head>
<body>

<h2> 오버플로 실습</h2>
<div>테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다. 안녕하세요.  
반갑습니다. 저는 HTML부터 웹앱까지 수업을 듣고 있는 000학번입니다  
이번 기회를 통해서 저만의 웹 페이지를 개발하고 싶습니다.</div>
</div>
</body></html>
```



CSS 오버플로 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 300px;
    height: 80px;
    color: black;
    background-color: green;
    overflow: auto;
}
</style>
</head>
<body>

<h2> 오버플로 실습</h2>
<div>글 길이가 짧은 div 입니다.</div>
<br><br>
<div>글 길이가 긴 div 입니다.
    테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다. 안녕하세요.
    반갑습니다. 저는 HTML부터 웹앱까지 수업을 듣고 있는 000학생입니다
    이번 기회를 통해서 저만의 웹 페이지를 개발하고 싶습니다.</div>
</div>
</body></html>
```

CSS 오버플로 모델

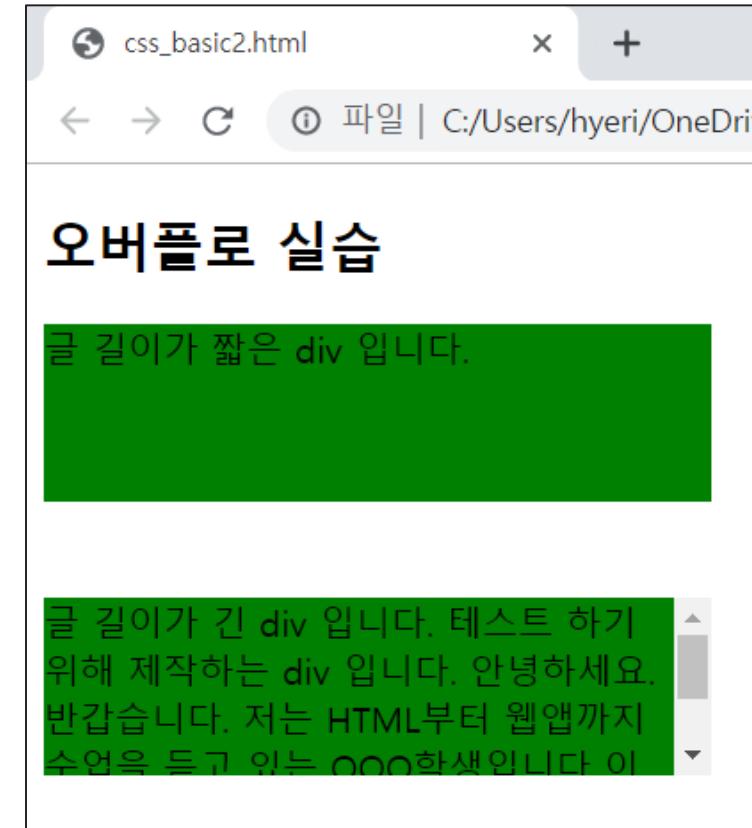
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
  width: 300px;
  height: 80px;
  color: black;
  background-color: green;
  overflow: auto;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>오버플로 실습</h2>
<div>글 길이가 짧은 div 입니다.</div>
<br><br>
<div>글 길이가 긴 div 입니다.
  테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다. 안녕하세요.
  반갑습니다. 저는 HTML부터 웹앱까지 수업을 듣고 있는 000학생입니다
  이번 기회를 통해서 저만의 웹 페이지를 개발하고 싶습니다.</div>
</div>
</body></html>
```

CSS 오버플로 모델

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
  width: 300px;
  height: 80px;
  color: black;
  background-color: green;
  overflow: auto;
}
</style>
</head>
<body>

<h2> 오버플로 실습</h2>
<div>글 길이가 짧은 div 입니다.</div>
<br><br>
<div>글 길이가 긴 div 입니다.
  테스트 하기 위해 제작하는 div 입니다. 안녕하세요.
  반갑습니다. 저는 HTML부터 웹앱까지 수업을 듣고 있는 000학생입니다
  이번 기회를 통해서 저만의 웹 페이지를 개발하고 싶습니다.</div>
</div>
</body></html>
```



CSS 가상 클래스

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>

a:link {
| color: red;
}

a:visited {
| color: blue;
}

a:hover {
| color: hotpink;
}

a:active {
| color: green;
}
</style></head>
<body>
    <h2>가상 클래스 실습</h2>
    <a href="http://handong.edu">한동대학교 홈페이지</a>
</body>
</html>
```

CSS 가상 클래스

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>

a:link {
    color: red;
}

a:visited {
    color: blue;
}

a:hover {
    color: hotpink;
}

a:active {
    color: green;
}

</style></head>
<body>
    <h2>가상 클래스 실습</h2>
    <a href="http://handong.edu">한동대학교 홈페이지</a>
</body>
</html>
```

CSS 가상 클래스

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>

a:link {
| color: red;
}

a:visited {
| color: blue;
}

a:hover {
| color: hotpink;
}

a:active {
| color: green;
}
</style></head>
<body>
    <h2>가상 클래스 실습</h2>
    <a href="http://handong.edu">한동대학교 홈페이지</a>
</body>
</html>
```

방문한적 없는 링크

CSS 가상 클래스

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>

a:link {
| color: red;
}

a:visited {
| color: blue; → 이미 방문한 링크
}

a:hover {
| color: hotpink;
}

a:active {
| color: green;
}
</style></head>
<body>
    <h2>가상 클래스 실습</h2>
    <a href="http://handong.edu">한동대학교 홈페이지</a>
</body>
</html>
```

CSS 가상 클래스

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>

a:link {
| color: red;
}

a:visited {
| color: blue;
}

a:hover {
| color: hotpink; → 링크에 마우스 hover
}

a:active {
| color: green;
}
</style></head>
<body>
    <h2>가상 클래스 실습</h2>
    <a href="http://handong.edu">한동대학교 홈페이지</a>
</body>
</html>
```

CSS 가상 클래스

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>

a:link {
| color: red;
}

a:visited {
| color: blue;
}

a:hover {
| color: hotpink;
}

a:active {
| color: green;
}
</style></head>
<body>
  <h2>가상 클래스 실습</h2>
  <a href="http://handong.edu">한동대학교 홈페이지</a>
</body>
</html>
```

주소 클릭 시 순간 활성화

CSS 가상 클래스

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>

a:link {
| color: red;
}

a:visited {
| color: blue;
}

a:hover {
| color: hotpink;
}

a:active {
| color: green;
}
</style></head>
<body>
    <h2>가상 클래스 실습</h2>
    <a href="http://handong.edu">한동대학교 홈페이지</a>
</body>
</html>
```

CSS 가상 클래스

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>

a:link {
    color: red;
}

a:visited {
    color: blue;
}

a:hover {
    color: hotpink;
}

a:active {
    color: green;
}
</style></head>
<body>
    <h2>가상 클래스 실습</h2>
    <a href="http://handong.edu">한동대학교 홈페이지</a>
</body>
</html>
```



CSS 가상 클래스

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>

a:link {
    color: red;
}

a:visited {
    color: blue;
}

a:hover {
    color: hotpink;
}

a:active {
    color: green;
}
</style></head>
<body>
    <h2>가상 클래스 실습</h2>
    <a href="http://handong.edu">한동대학교 홈페이지</a>
</body>
</html>
```



CSS 가상 클래스

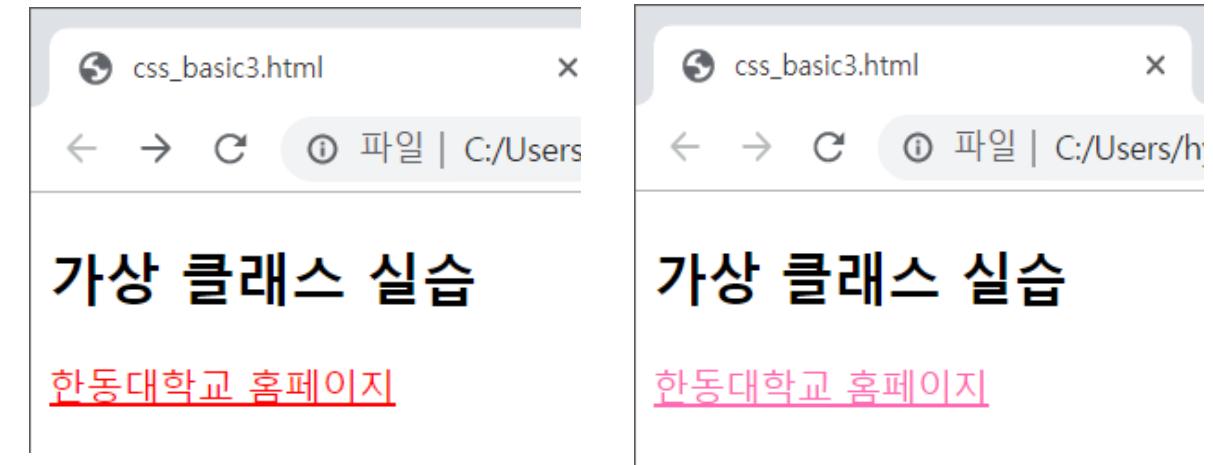
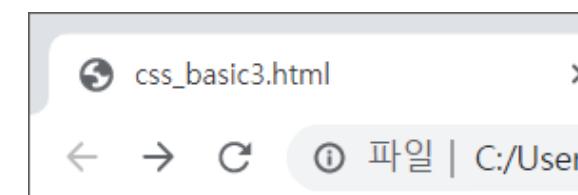
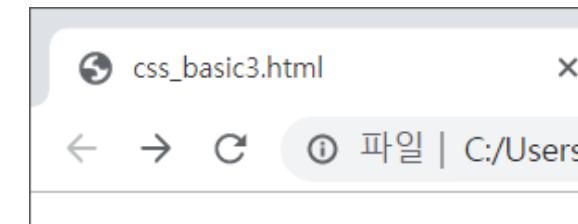
```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>

a:link {
    color: red;
}

a:visited {
    color: blue;
}

a:hover {
    color: hotpink;
}

a:active {
    color: green;
}
</style></head>
<body>
    <h2>가상 클래스 실습</h2>
    <a href="http://handong.edu">한동대학교 홈페이지</a>
</body>
</html>
```



CSS 가상 클래스

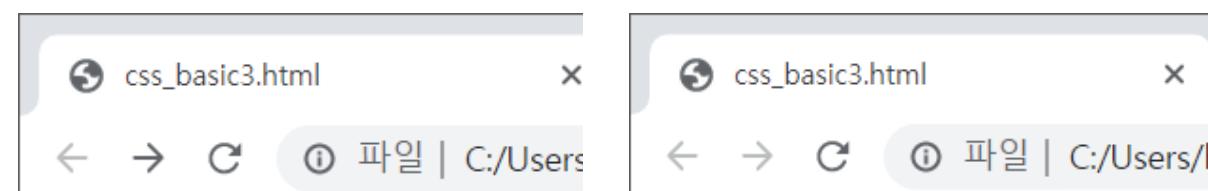
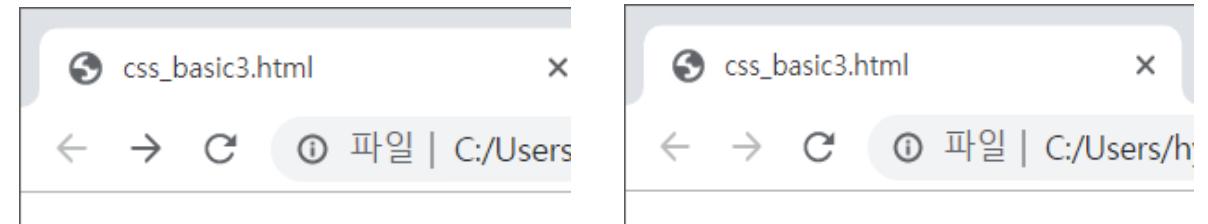
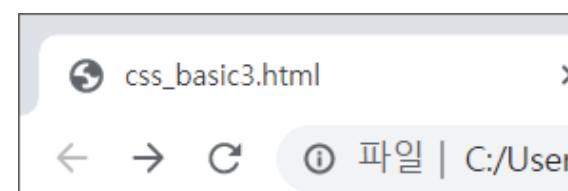
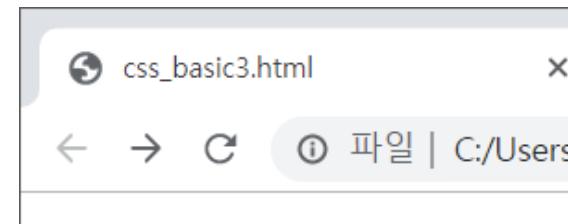
```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>

a:link {
    color: red;
}

a:visited {
    color: blue;
}

a:hover {
    color: hotpink;
}

a:active {
    color: green;
}
</style></head>
<body>
    <h2>가상 클래스 실습</h2>
    <a href="http://handong.edu">한동대학교 홈페이지</a>
</body>
</html>
```



CSS 가상 클래스

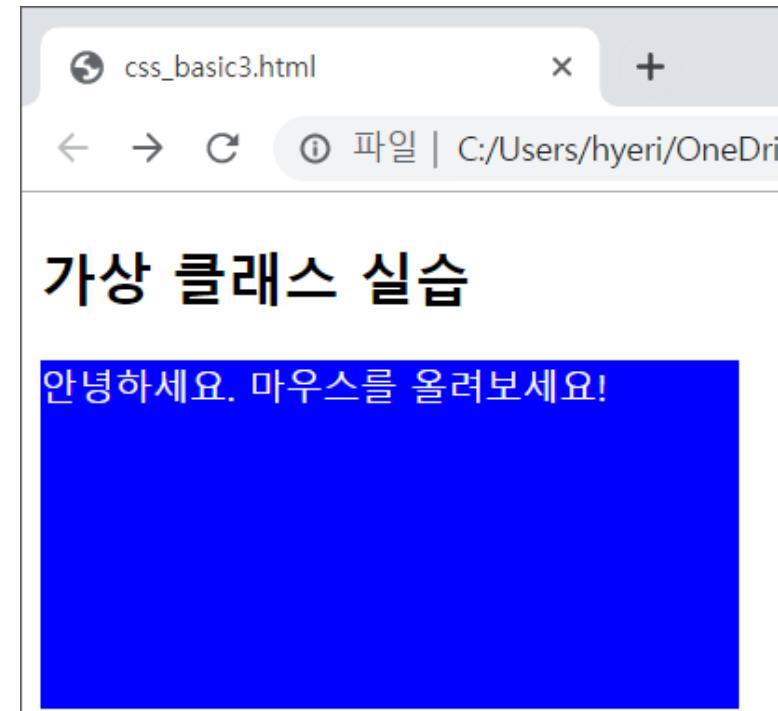
```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div:hover {
    background-color: yellow;
    color: black;
    width: 300px;
    height:150px;
}
div{
    background-color: blue;
    color: white;
    width: 300px;
    height:150px;
}
</style></head>
<body>
    <h2>가상 클래스 실습</h2>
    <div>안녕하세요. 마우스를 올려보세요!</div>
</body>
</html>
```

CSS 가상 클래스

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div:hover {
    background-color: yellow;
    color: black;
    width: 300px;
    height:150px;
}
div{
    background-color: blue;
    color: white;
    width: 300px;
    height:150px;
}
</style></head>
<body>
    <h2>가상 클래스 실습</h2>
    <div>안녕하세요. 마우스를 올려보세요!</div>
</body>
</html>
```

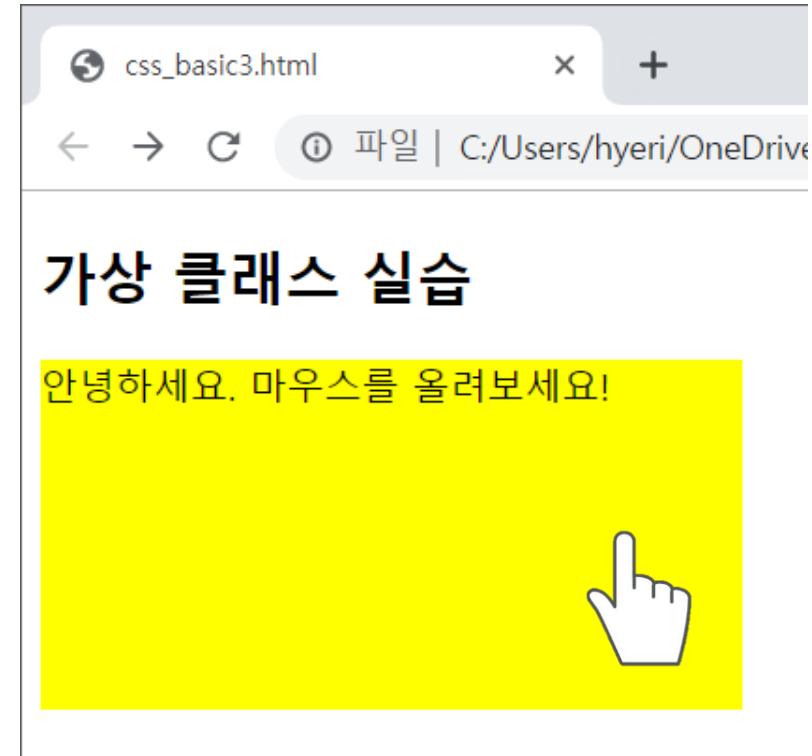
CSS 가상 클래스

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div:hover {
    background-color: yellow;
    color: black;
    width: 300px;
    height:150px;
}
div{
    background-color: blue;
    color: white;
    width: 300px;
    height:150px;
}
</style></head>
<body>
    <h2>가상 클래스 실습</h2>
    <div>안녕하세요. 마우스를 올려보세요!</div>
</body>
</html>
```



CSS 가상 클래스

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div:hover {
    background-color: yellow;
    color: black;
    width: 300px;
    height:150px;
}
div{
    background-color: blue;
    color: white;
    width: 300px;
    height:150px;
}
</style></head>
<body>
    <h2>가상 클래스 실습</h2>
    <div>안녕하세요. 마우스를 올려보세요!</div>
</body>
</html>
```



CSS 드롭 다운

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head><style>
    .dropdown {
      position: relative;
      display: inline-block;
    }

    .dropdown-content {
      display: none;
      position: absolute;
      background-color: #f9f9f9;
      min-width: 160px;
      box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);
      padding: 12px 16px;
      z-index: 1;
    }

    .dropdown:hover .dropdown-content {
      display: block;
    }
  </style></head>
```

```
<body>
  <div class="dropdown">
    <span>마우스를 올려보세요!</span>
    <div class="dropdown-content">
      <p>콘텐츠 1</p>
      <p>콘텐츠 2</p>
    </div></div></body>
</html>
```

CSS 드롭 다운

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head><style>
    .dropdown {
      position: relative;
      display: inline-block;
    }

    .dropdown-content {
      display: none;
      position: absolute;
      background-color: #f9f9f9;
      min-width: 160px;
      box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);
      padding: 12px 16px;
      z-index: 1;
    }

    .dropdown:hover .dropdown-content {
      display: block;
    }
  </style></head>
```

```
<body>
  <div class="dropdown">
    <span>마우스를 올려보세요!</span>
    <div class="dropdown-content">
      <p>콘텐츠 1</p>
      <p>콘텐츠 2</p>
    </div></div></body>
</html>
```

CSS 드롭 다운

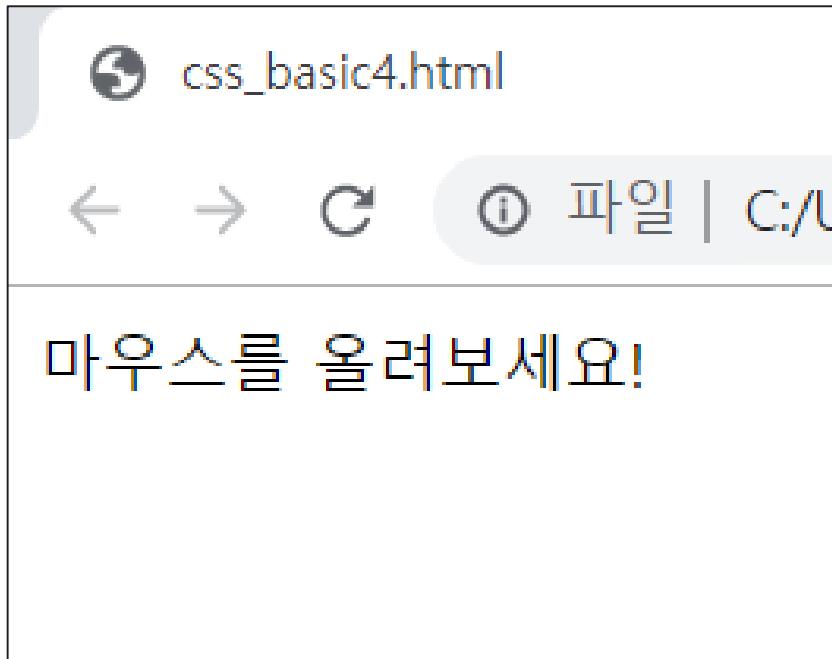
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head><style>
    .dropdown {
      position: relative;
      display: inline-block;
    }

    .dropdown-content {
      display: none;
      position: absolute;
      background-color: #f9f9f9;
      min-width: 160px;
      box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);
      padding: 12px 16px;
      z-index: 1;
    }

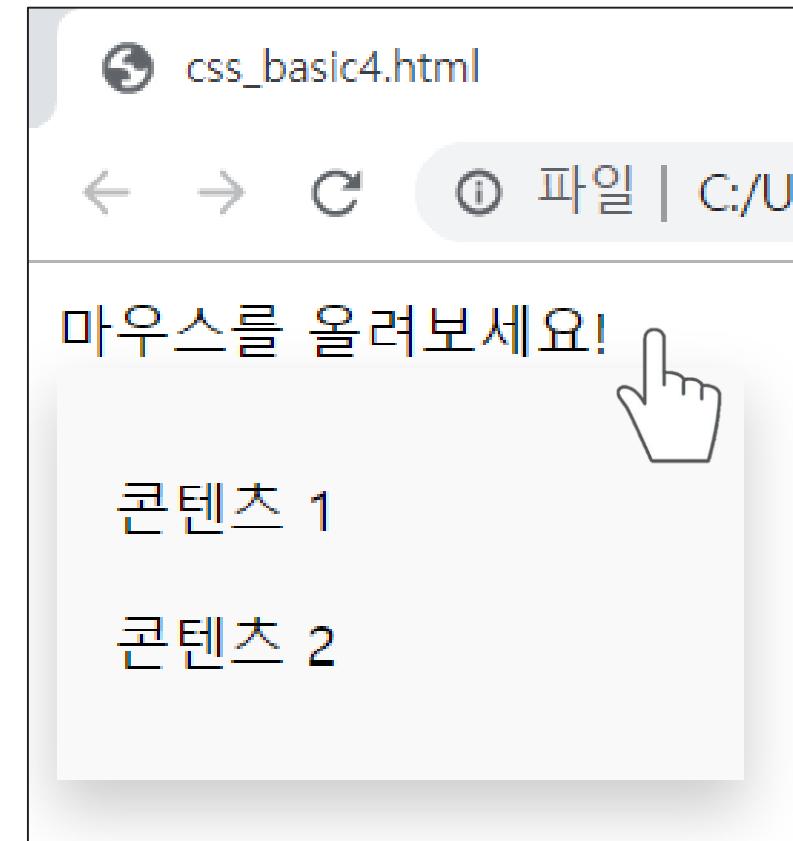
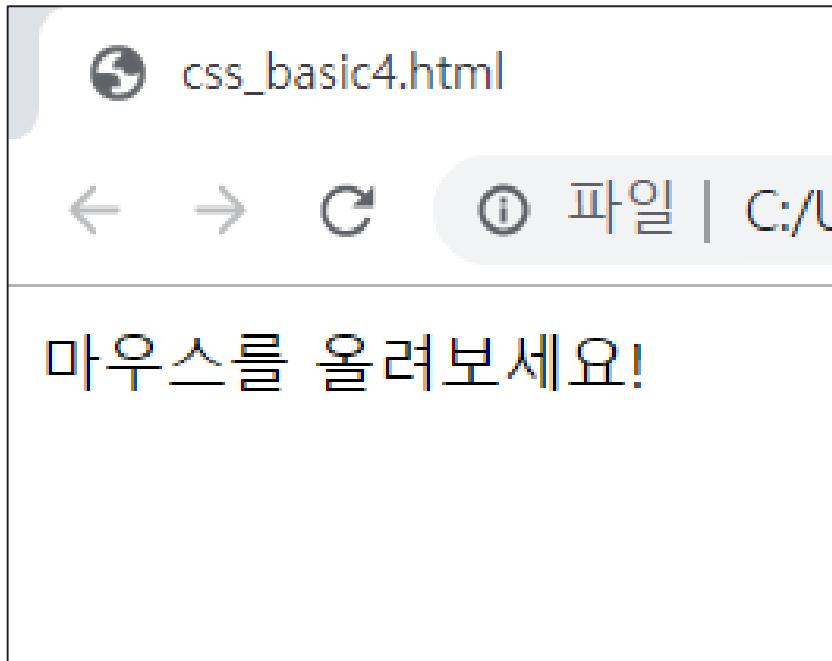
    .dropdown:hover .dropdown-content {
      display: block;
    }
  </style></head>
```

```
<body>
  <div class="dropdown">
    <span>마우스를 올려보세요!</span>
    <div class="dropdown-content">
      <p>콘텐츠 1</p>
      <p>콘텐츠 2</p>
    </div></div></body>
</html>
```

CSS 드롭 다운



CSS 드롭 다운



요약

- CSS 테두리
- 높이와 너비
- 여백
- 박스 모델
- 아이콘 모델
- 오버플로 모델
- 가상 클래스
- 드롭다운

차시 예고

- 5-3 : **CSS 고급 활용하기**

- 전환
- 애니메이션
- 그라디언트
- 텍스트 그림자 효과
- 상자 그림자 효과
- 페이징
- 툴팁
- 2D변형 – rotate, scale, translate

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

5주차_02 CSS 기초 활용하기

HTML에서 웹앱까지

5주차_03

한동대학교
김군오 교수

학습 목표: CSS의 고급 활용하기

학습내용 :

- 전환
- 애니메이션
- 그래디언트
- 텍스트 그림자 효과
- 상자 그림자 효과
- 페이징
- 툴팁
- 2D변형 – rotate, scale, translate

CSS 전환

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background: ■red;

}
div:hover {
    width: 300px;
}

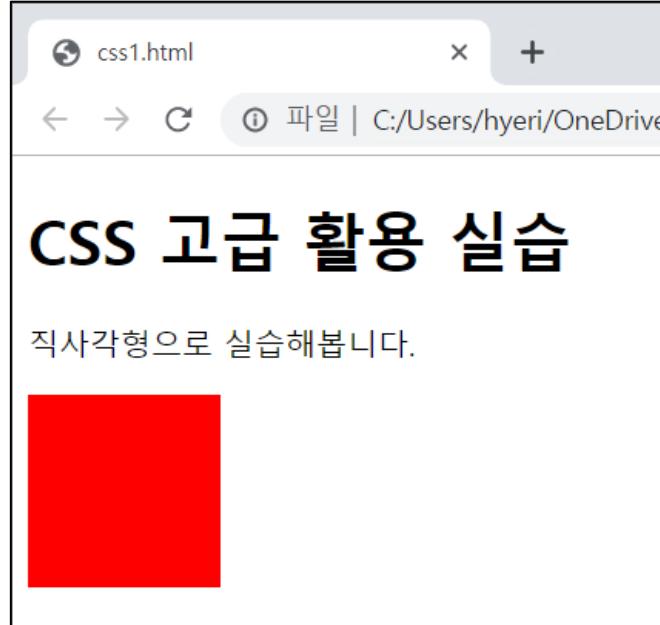
</style></head><body>
<h1>CSS 고급 활용 실습</h1>
<p>직사각형으로 실습해봅니다.</p>
<div></div>
</body></html>
```

CSS 전환

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background: ■red;

}
div:hover {
    width: 300px;
}

</style></head><body>
<h1>CSS 고급 활용 실습</h1>
<p>직사각형으로 실습해봅니다.</p>
<div></div>
</body></html>
```

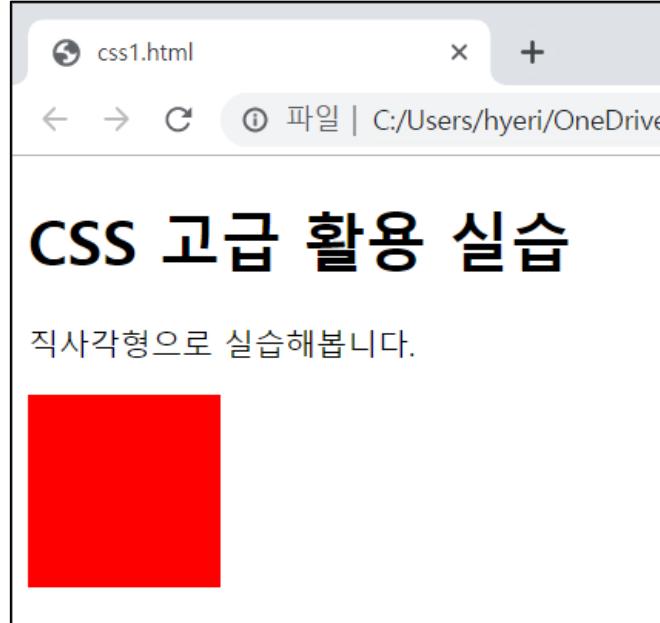


CSS 전환

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background: red;

}
div:hover {
    width: 300px;
}

</style></head><body>
<h1>CSS 고급 활용 실습</h1>
<p>직사각형으로 실습해봅니다.</p>
<div></div>
</body></html>
```

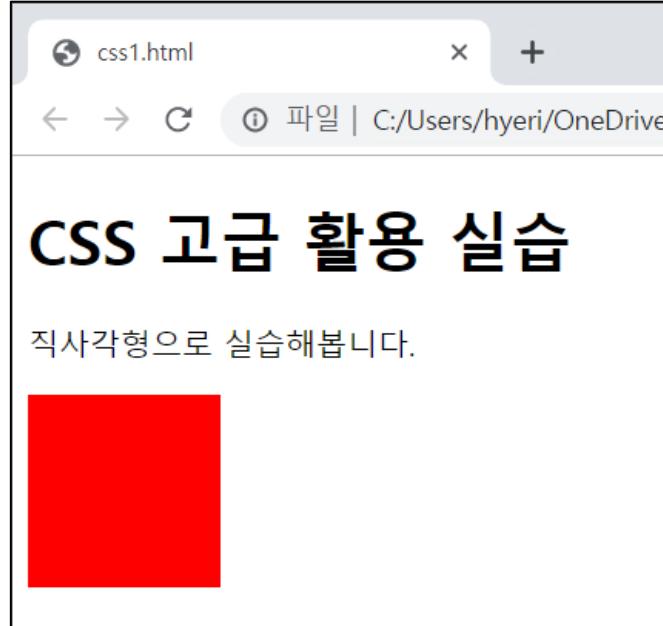


CSS 전환

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background: red;

}
div:hover {
    width: 300px;
}

</style></head><body>
<h1>CSS 고급 활용 실습</h1>
<p>직사각형으로 실습해봅니다.</p>
<div></div>
</body></html>
```



CSS 전환

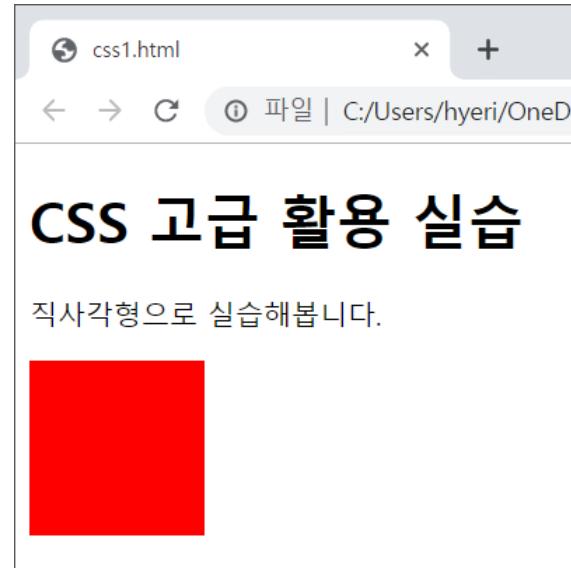
```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background: red;
    transition: width 2s;
}
div:hover {
    width: 300px;
}

</style></head><body>
<h1>CSS 고급 활용 실습</h1>
<p>직사각형으로 실습해봅니다.</p>
<div></div>
</body></html>
```

CSS 전환

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background: red;
    transition: width 2s;
}
div:hover {
    width: 300px;
}

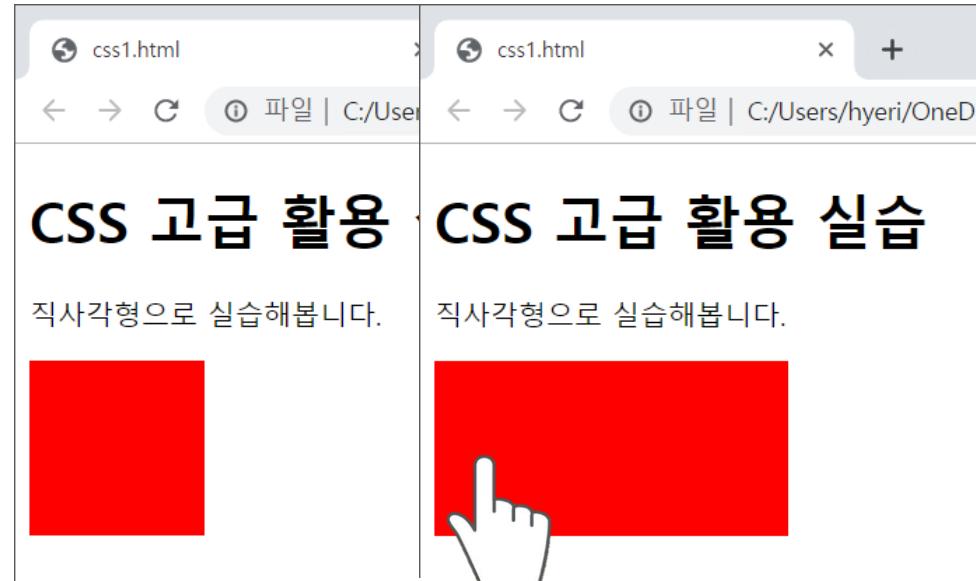
</style></head><body>
<h1>CSS 고급 활용 실습</h1>
<p>직사각형으로 실습해봅니다.</p>
<div></div>
</body></html>
```



CSS 전환

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background: red;
    transition: width 2s;
}
div:hover {
    width: 300px;
}

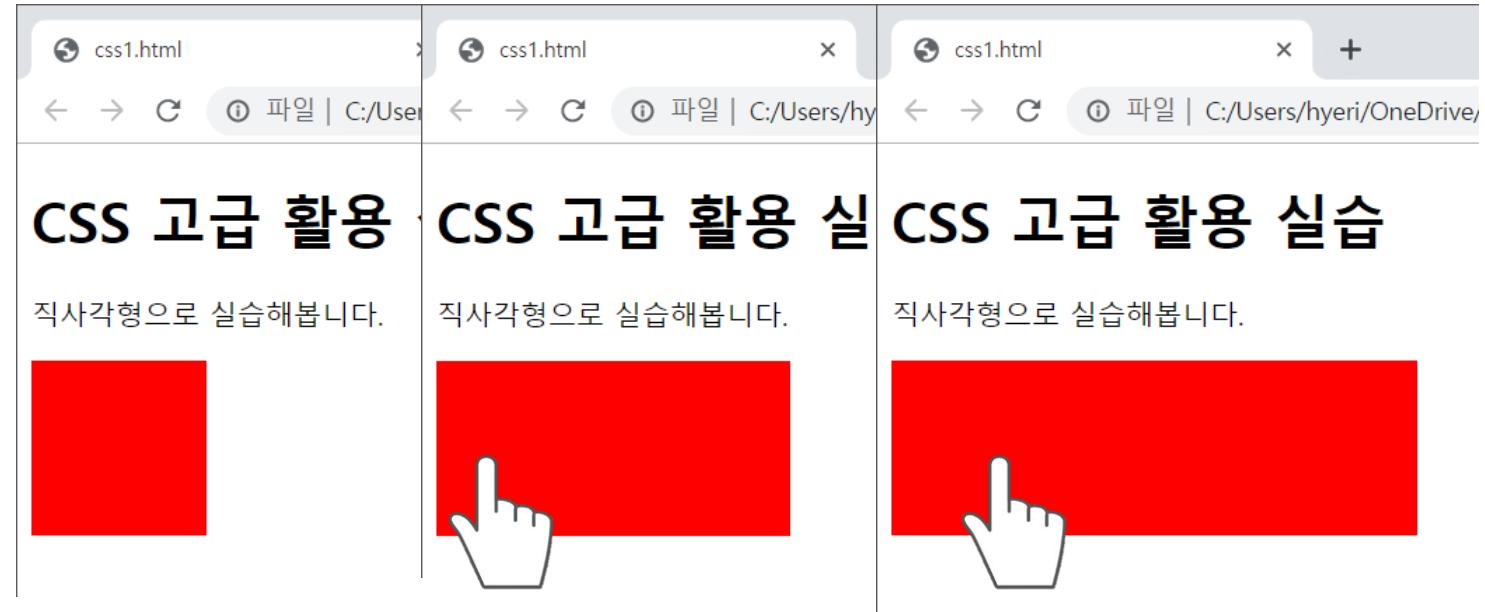
</style></head><body>
<h1>CSS 고급 활용 실습</h1>
<p>직사각형으로 실습해봅니다.</p>
<div></div>
</body></html>
```



CSS 전환

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background: red;
    transition: width 2s;
}
div:hover {
    width: 300px;
}

</style></head><body>
<h1>CSS 고급 활용 실습</h1>
<p>직사각형으로 실습해봅니다.</p>
<div></div>
</body></html>
```



CSS 애니메이션

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: ■blue;
    animation-name: test_animation;
    animation-duration: 4s;
}

@keyframes test_animation {
    from {background-color: ■blue;}
    to {background-color: ■yellow;}
}
</style></head><body>
```

```
</body></html>
```

CSS 고급 활용 실습

직사각형으로 실습해봅니다.

<div></div>

</body></html>

```
</body>
```

```
</html>
```

CSS 애니메이션

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: ■blue;
    animation-name: test_animation;
    animation-duration: 4s;
}

@keyframes test_animation {
    from {background-color: ■blue;}
    to {background-color: ■yellow;}
}
</style></head><body>
```

```
</body></html>
```

CSS 고급 활용 실습

직사각형으로 실습해봅니다.

CSS 애니메이션

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: ■blue;
    animation-name: test_animation;
    animation-duration: 4s;
}

@keyframes test_animation {
    from {background-color: ■blue;}
    to {background-color: ■yellow;}
}
</style></head><body>
```

```
</body></html>

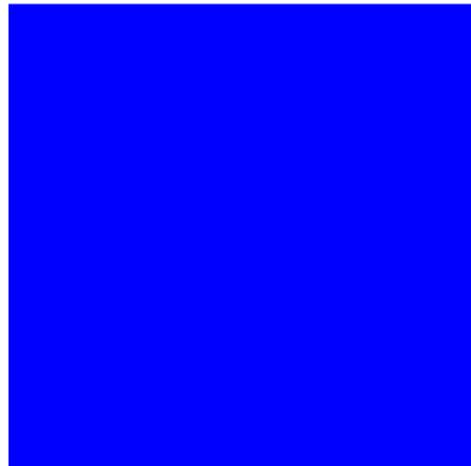
</style></head><body>
<h1>CSS 고급 활용 실습</h1>
<p>직사각형으로 실습해봅니다.</p>
<div></div>
</body></html>

</body>
</html>
```

CSS 애니메이션

CSS 고급 활용 실습

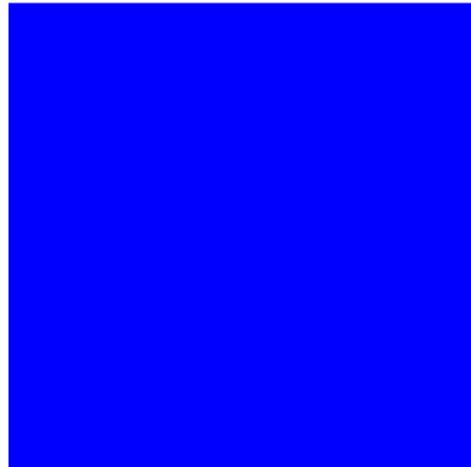
직사각형으로 실습해봅니다.



CSS 애니메이션

CSS 고급 활용 실습

직사각형으로 실습해봅니다.



CSS 고급 활용 실습

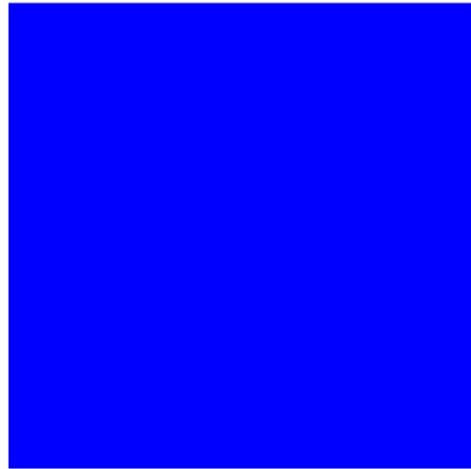
직사각형으로 실습해봅니다.



CSS 애니메이션

CSS 고급 활용 실습

직사각형으로 실습해봅니다.



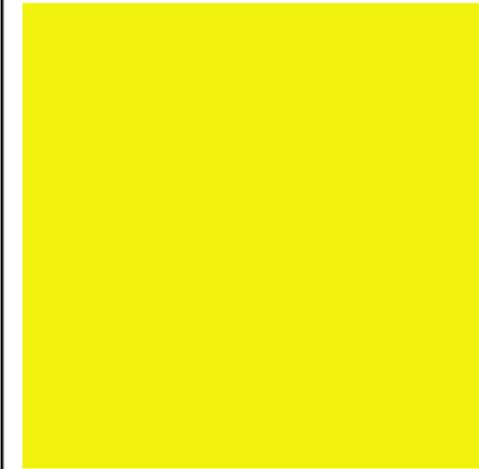
CSS 고급 활용 실습

직사각형으로 실습해봅니다.



CSS 고급 활용 실습

직사각형으로 실습해봅니다.



CSS 그래디언트 배경

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
#test_gradient {
    height: 200px;
    background-color: yellow;
    background-image: linear-gradient(yellow, pink);
}
</style></head><body>

    <h1>css 고급 활용 실습</h1>
    <p>직사각형으로 실습해봅니다.</p>
    <div id="test_gradient"></div>

</body>
</html>
```

CSS 그레이디언트 배경

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
#test_gradient {
    height: 200px;
    background-color: yellow;
    background-image: linear-gradient(yellow, pink);
}
</style></head><body>
```

```
    <h1>css 고급 활용 실습</h1>
    <p>직사각형으로 실습해봅니다.</p>
    <div id="test_gradient"></div>

</body>
</html>
```

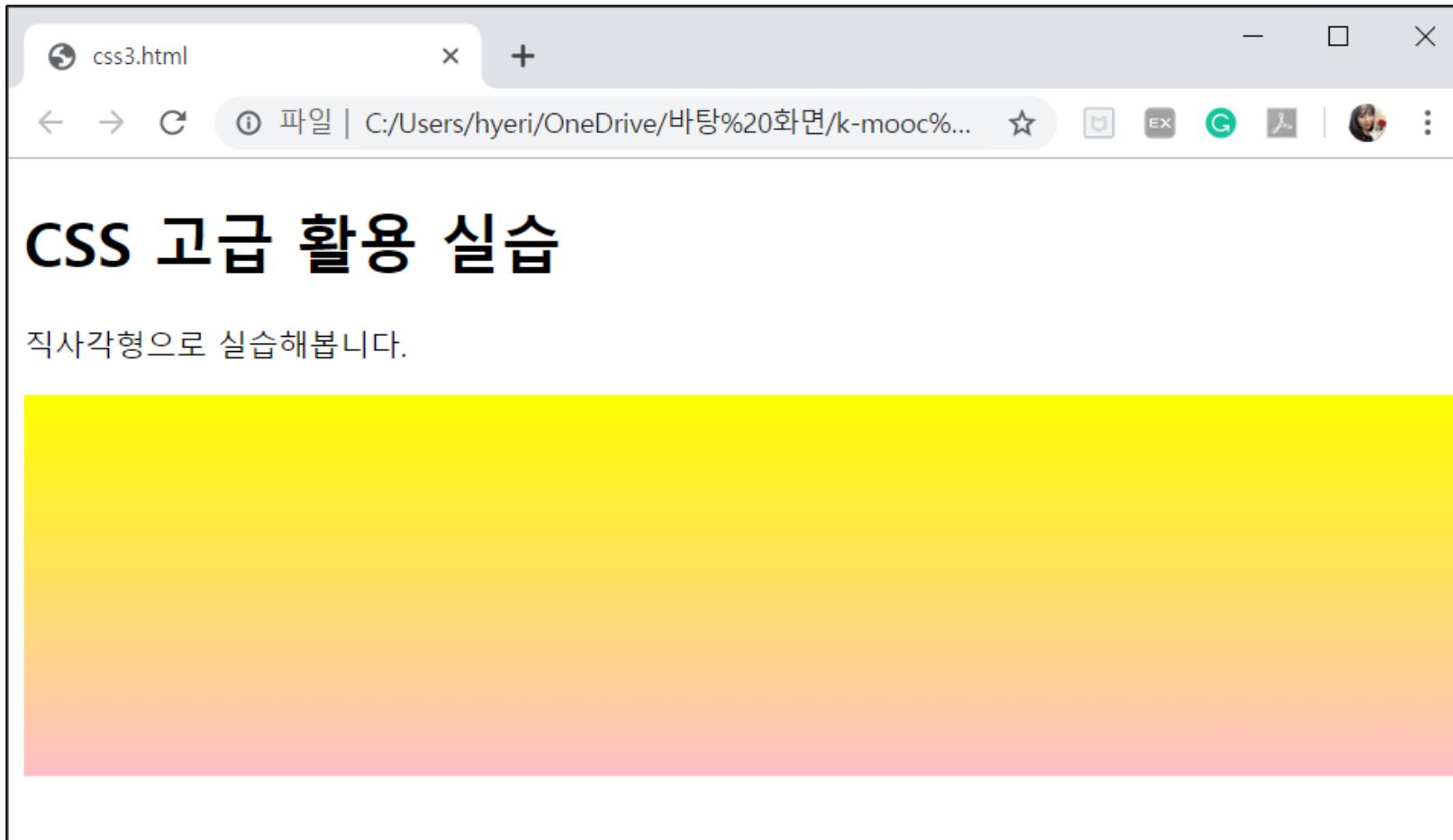
CSS 그레이디언트 배경

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
#test_gradient {
    height: 200px;
    background-color: yellow;
    background-image: linear-gradient(yellow, pink);
}
</style></head><body>

    <h1>css 고급 활용 실습</h1>
    <p>직사각형으로 실습해봅니다.</p>
    <div id="test_gradient"></div>

</body>
</html>
```

CSS 그래디언트 배경



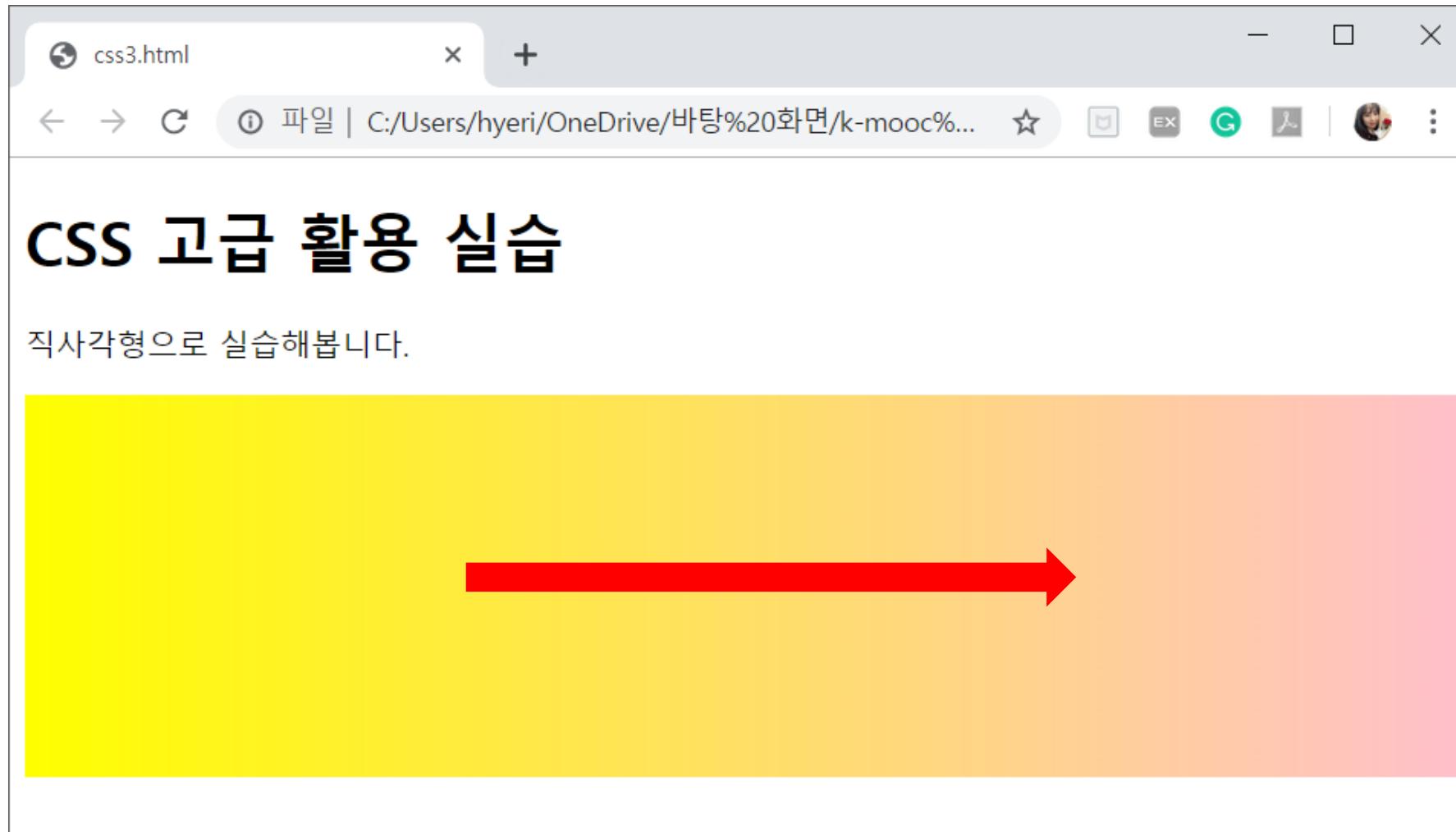
CSS 그레이디언트 배경

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
#test_gradient {
    height: 200px;
    background-color: yellow;
    background-image: linear-gradient(to right, yellow, pink);
}
</style></head><body>

    <h1>CSS 고급 활용 실습</h1>
    <p>직사각형으로 실습해봅니다.</p>
    <div id="test_gradient"></div>

</body>
</html>
```

CSS 그래디언트 배경



CSS 텍스트 그림자 효과

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
h1 {
    text-shadow: 2px 2px;
}
</style></head><body>

<h1>CSS 고급 활용</h1>

<p>텍스트 그림자 효과 활용</p>

</body>
</html>
```

CSS 텍스트 그림자 효과

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
h1 {
  text-shadow: 2px 2px;
}
</style></head><body>
```

```
<h1>CSS 고급 활용</h1>

<p>텍스트 그림자 효과 활용</p>
```

```
</body>
</html>
```

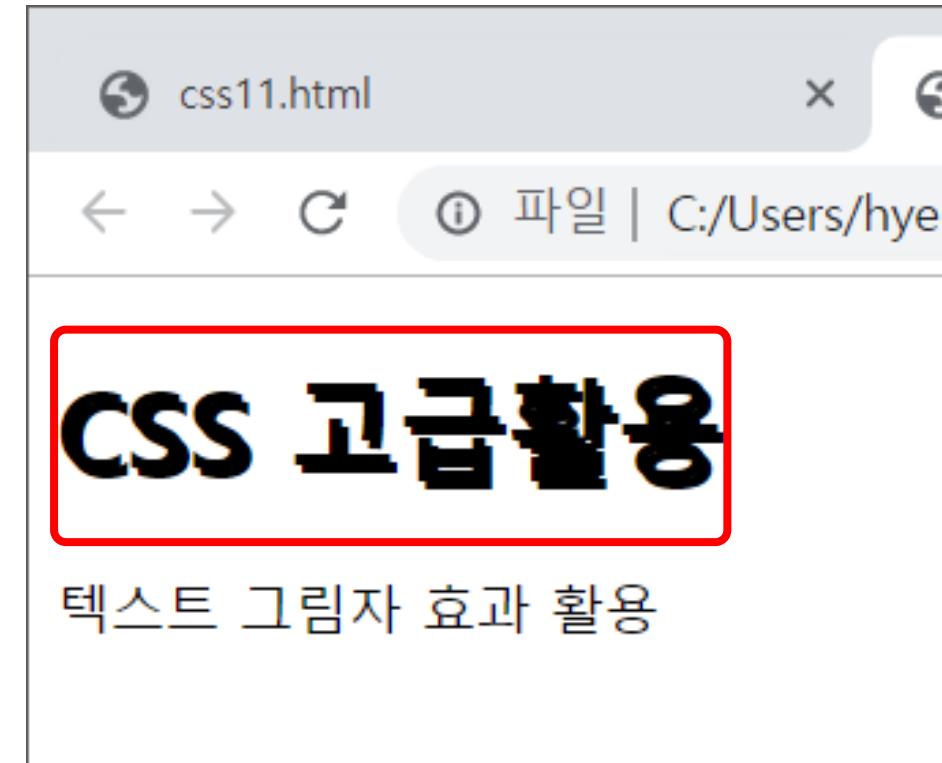
CSS 텍스트 그림자 효과

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
h1 {
    text-shadow: 2px 2px;
}
</style></head><body>

<h1>CSS 고급활용</h1>

<p>텍스트 그림자 효과 활용</p>

</body>
</html>
```



CSS 텍스트 그림자 효과

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
h1 {
    text-shadow: 2px 2px blue;
}
</style></head><body>
```

```
<h1>CSS 고급 활용</h1>
```

```
<p>텍스트 그림자 효과 활용</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

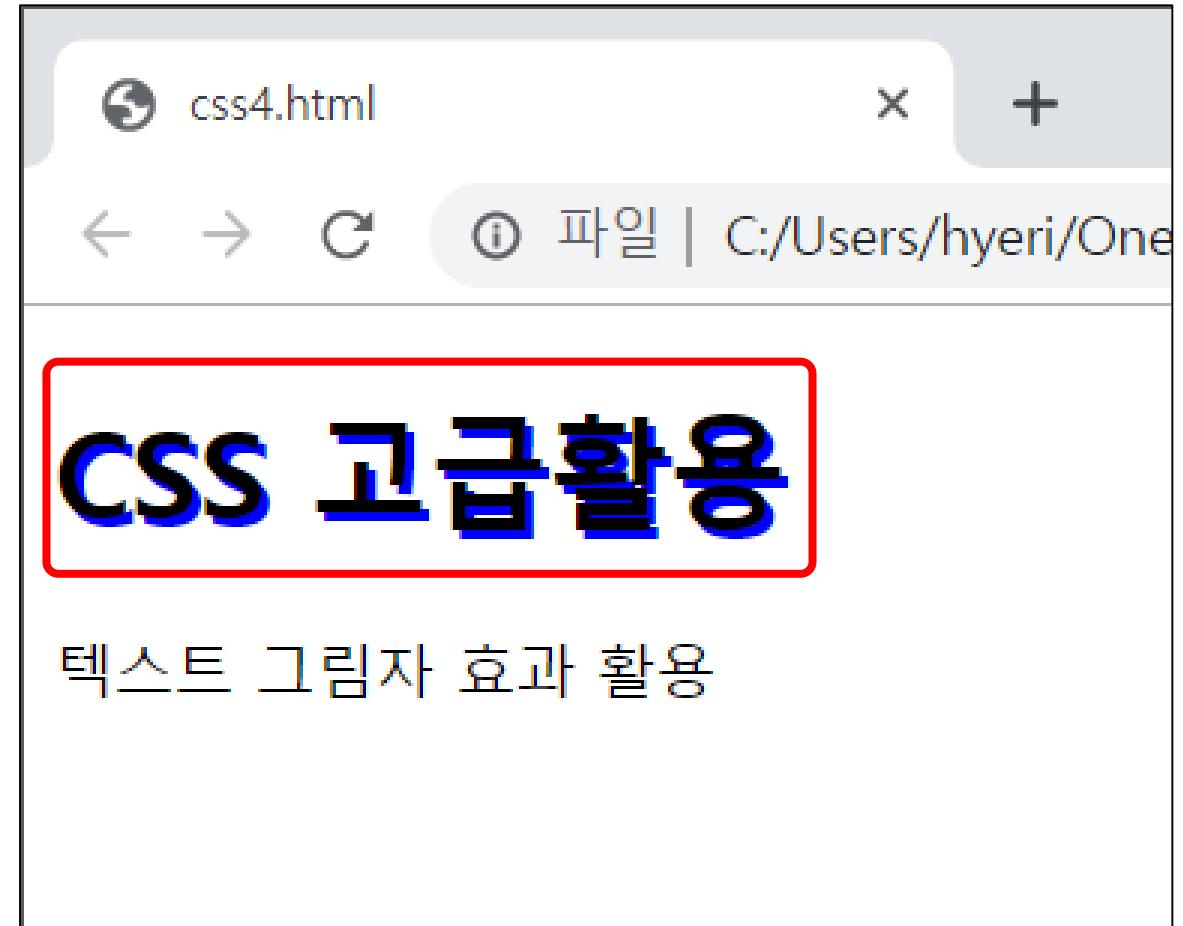
CSS 텍스트 그림자 효과

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
h1 {
    text-shadow: 2px 2px blue;
}
</style></head><body>

<h1>CSS 고급활용</h1>

<p>텍스트 그림자 효과 활용</p>

</body>
</html>
```



CSS 박스 그림자 효과

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    padding: 15px;
    background-color: yellow;
    box-shadow: 10px 10px;
}
</style></head><body>

<h1>CSS 고급활용</h1>
<p>박스 그림자 효과 활용</p>
<div>그림자가 생겨날 div 입니다.</div>

</body></html>
```

CSS 박스 그림자 효과

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    padding: 15px;
    background-color: yellow;
    box-shadow: 10px 10px;
}
</style></head><body>

<h1>CSS 고급활용</h1>
<p>박스 그림자 효과 활용</p>
<div>그림자가 생겨날 div 입니다.</div>

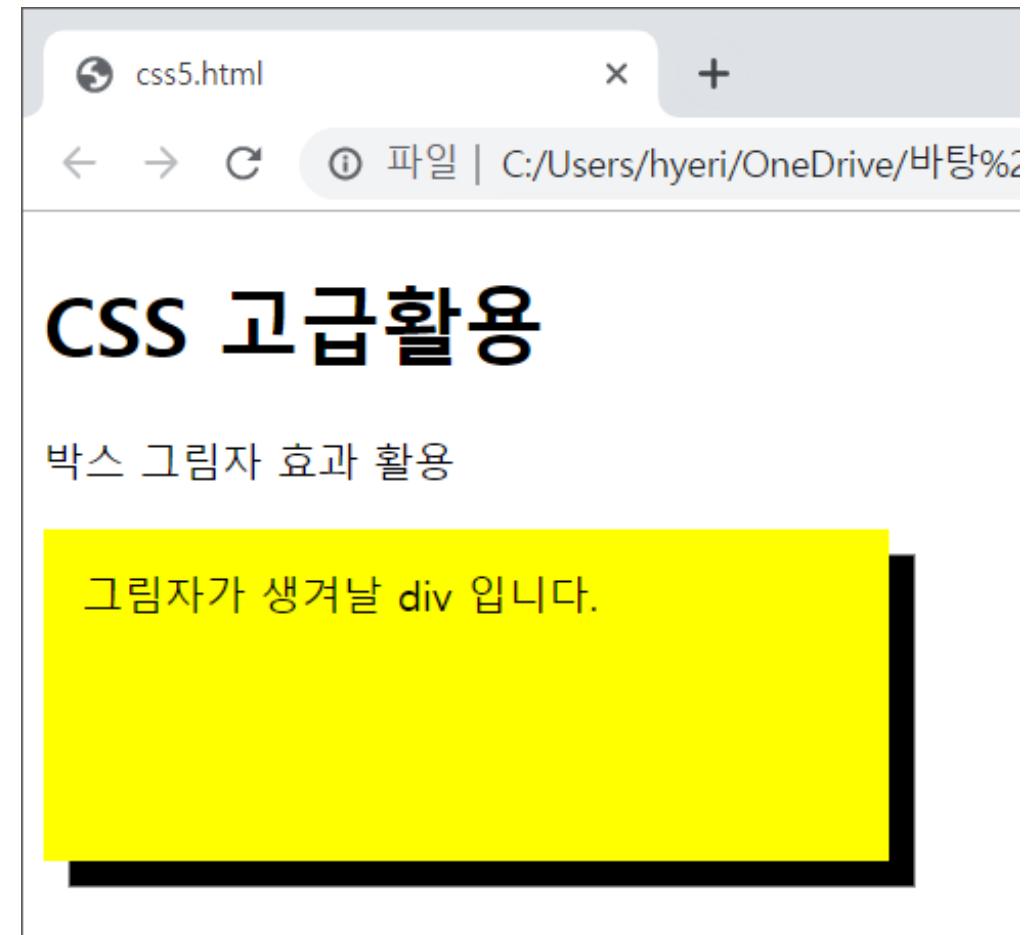
</body></html>
```

CSS 박스 그림자 효과

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    padding: 15px;
    background-color: yellow;
    box-shadow: 10px 10px;
}
</style></head><body>

<h1>CSS 고급활용</h1>
<p>박스 그림자 효과 활용</p>
<div>그림자가 생겨날 div 입니다.</div>

</body></html>
```



CSS 박스 그림자 효과

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    padding: 15px;
    background-color: yellow;
    box-shadow: 10px 10px blue;
}
</style></head><body>

<h1>CSS 고급활용</h1>
<p>박스 그림자 효과 활용</p>
<div>그림자가 생겨날 div 입니다.</div>

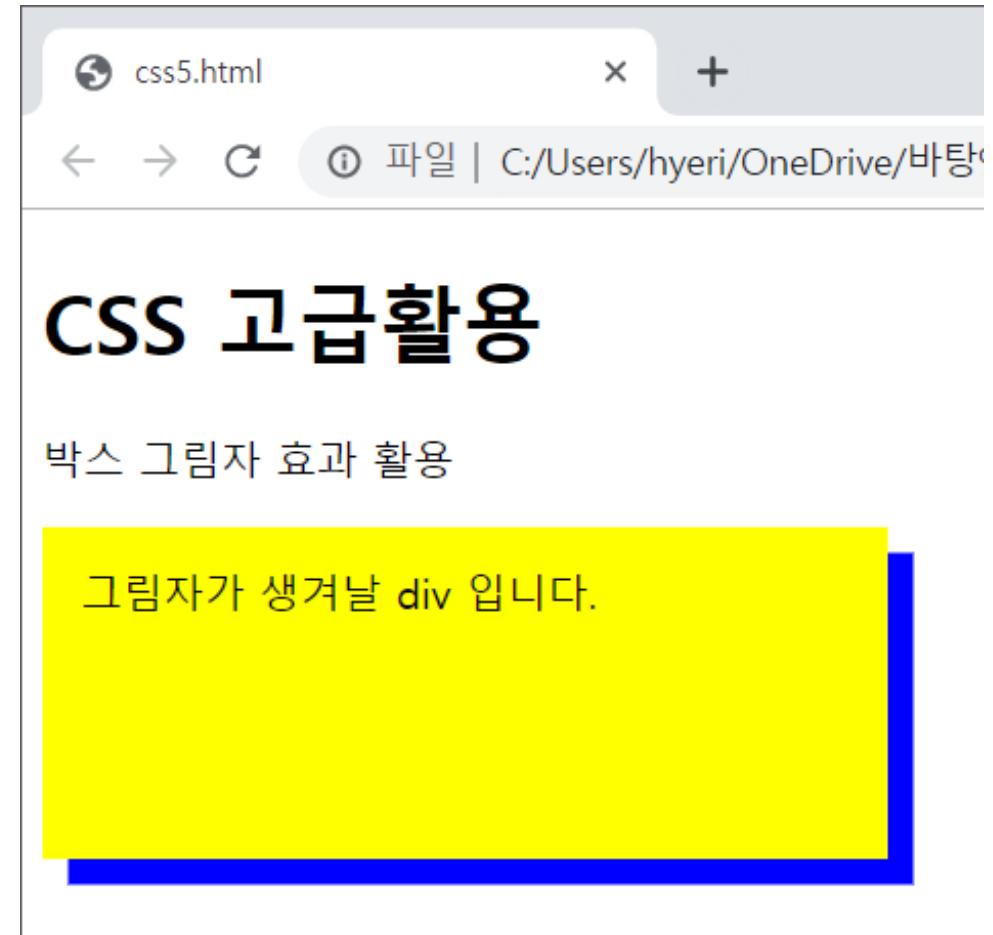
</body></html>
```

CSS 박스 그림자 효과

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    padding: 15px;
    background-color: yellow;
    box-shadow: 10px 10px blue;
}
</style></head><body>

<h1>CSS 고급활용</h1>
<p>박스 그림자 효과 활용</p>
<div>그림자가 생겨날 div 입니다.</div>

</body></html>
```



CSS 박스 그림자 효과

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    padding: 15px;
    background-color: yellow;
    box-shadow: 10px 10px 5px blue;
}
</style></head><body>

<h1>CSS 고급 활용</h1>
<p>박스 그림자 효과 활용</p>
<div>그림자가 생겨날 div 입니다.</div>

</body></html>
```

CSS 박스 그림자 효과

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    padding: 15px;
    background-color: yellow;
    box-shadow: 10px 10px 5px blue;
}
</style></head><body>

<h1>CSS 고급 활용</h1>
<p>박스 그림자 효과 활용</p>
<div>그림자가 생겨날 div 입니다.</div>

</body></html>
```

CSS 박스 그림자 효과

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    padding: 15px;
    background-color: yellow;
    box-shadow: 10px 10px 5px blue;
}
</style></head><body>

<h1>CSS 고급활용</h1>
<p>박스 그림자 효과 활용</p>
<div>그림자가 생겨날 div 입니다.</div>

</body></html>
```



흐림 효과

CSS 페이지

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
.pagination {
    display: inline-block;
}

.pagination a {
    color: black;
    float: left;
    padding: 8px 16px;
    text-decoration: none;
}
</style></head><body>
```

```
<h2>페이지 실습입니다</h2>

<div class="pagination">
    <a href="#">&laquo;</a>
    <a href="#">1</a>
    <a href="#">2</a>
    <a href="#">3</a>
    <a href="#">4</a>
    <a href="#">5</a>
    <a href="#">6</a>
    <a href="#">&raquo;</a>
</div>

</body></html>
```

CSS 페이지

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
.pagination {
    display: inline-block;
}

.pagination a {
    color: black;
    float: left;
    padding: 8px 16px;
    text-decoration: none;
}
</style></head><body>
```

```
<h2>페이지 실습입니다</h2>
```

```
<div class="pagination">
    <a href="#">&laquo;</a>
    <a href="#">1</a>
    <a href="#">2</a>
    <a href="#">3</a>
    <a href="#">4</a>
    <a href="#">5</a>
    <a href="#">6</a>
    <a href="#">&raquo;</a>
</div>

</body></html>
```

CSS 페이지

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
.pagination {
    display: inline-block;
}

.pagination a {
    color: black;
    float: left;
    padding: 8px 16px;
    text-decoration: none;
}
</style></head><body>
```

<h2>페이지 실습입니다</h2>

```
<div class="pagination">
    <a href="#">&laquo;</a>
    <a href="#">1</a>
    <a href="#">2</a>
    <a href="#">3</a>
    <a href="#">4</a>
    <a href="#">5</a>
    <a href="#">6</a>
    <a href="#">&raquo;</a>
</div>
```

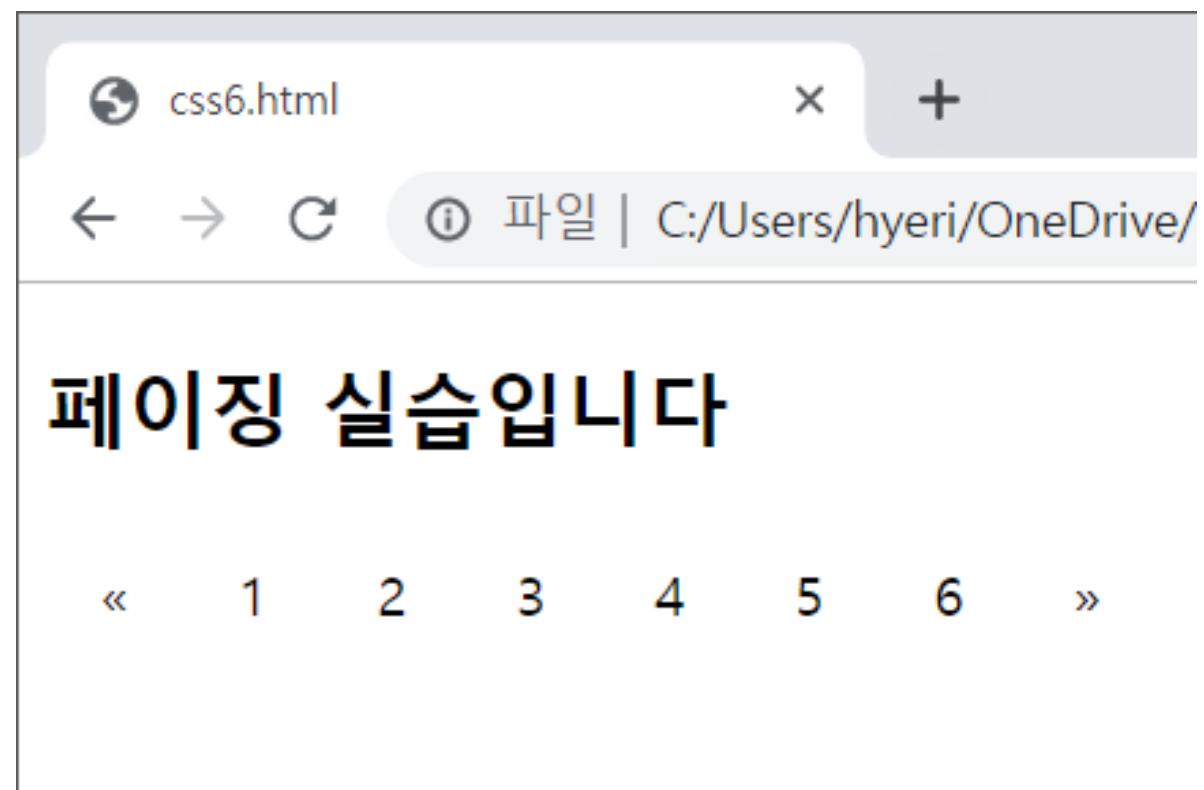
```
</body></html>
```

CSS 페이징

```
<h2>페이지 실습입니다</h2>

<div class="pagination">
    <a href="#">&laquo;</a>
    <a href="#">1</a>
    <a href="#">2</a>
    <a href="#">3</a>
    <a href="#">4</a>
    <a href="#">5</a>
    <a href="#">6</a>
    <a href="#">&raquo;</a>
</div>

</body></html>
```

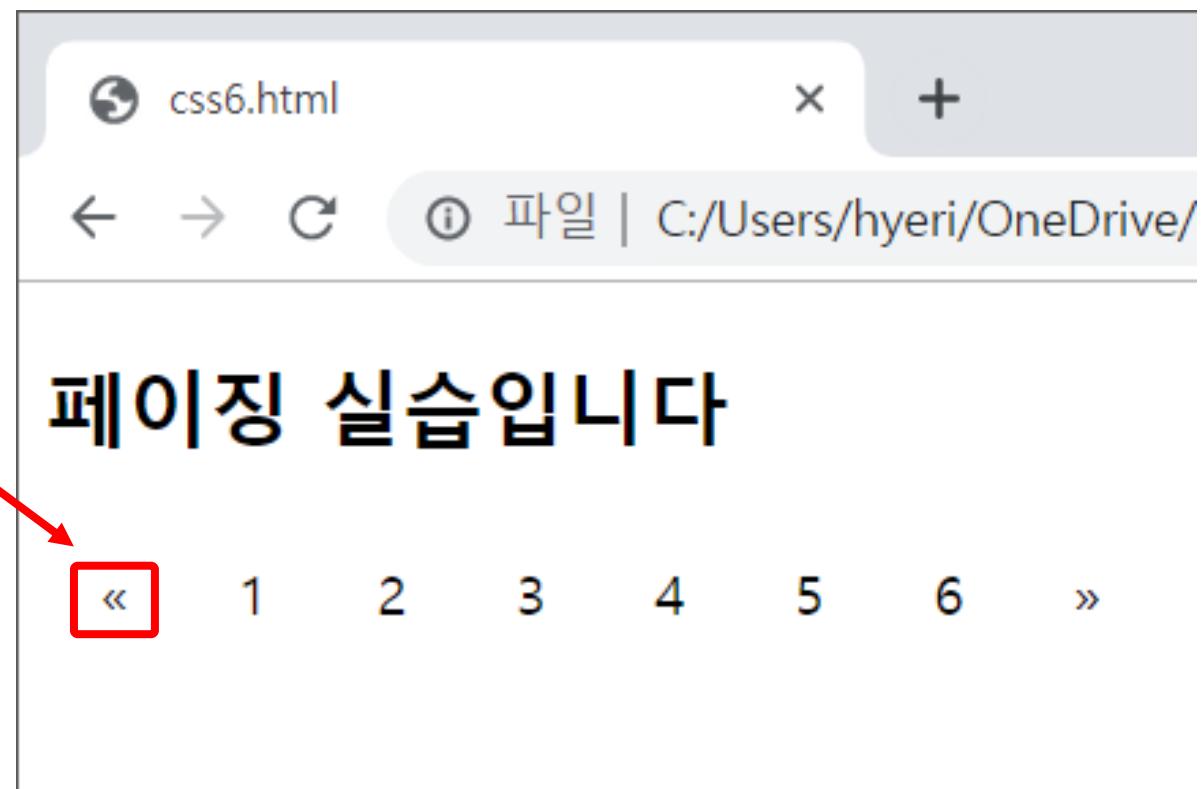


CSS 페이징

```
<h2>페이지 실습입니다</h2>

<div class="pagination">
    <a href="#">&laquo;</a>
    <a href="#">1</a>
    <a href="#">2</a>
    <a href="#">3</a>
    <a href="#">4</a>
    <a href="#">5</a>
    <a href="#">6</a>
    <a href="#">&raquo;</a>
</div>

</body></html>
```

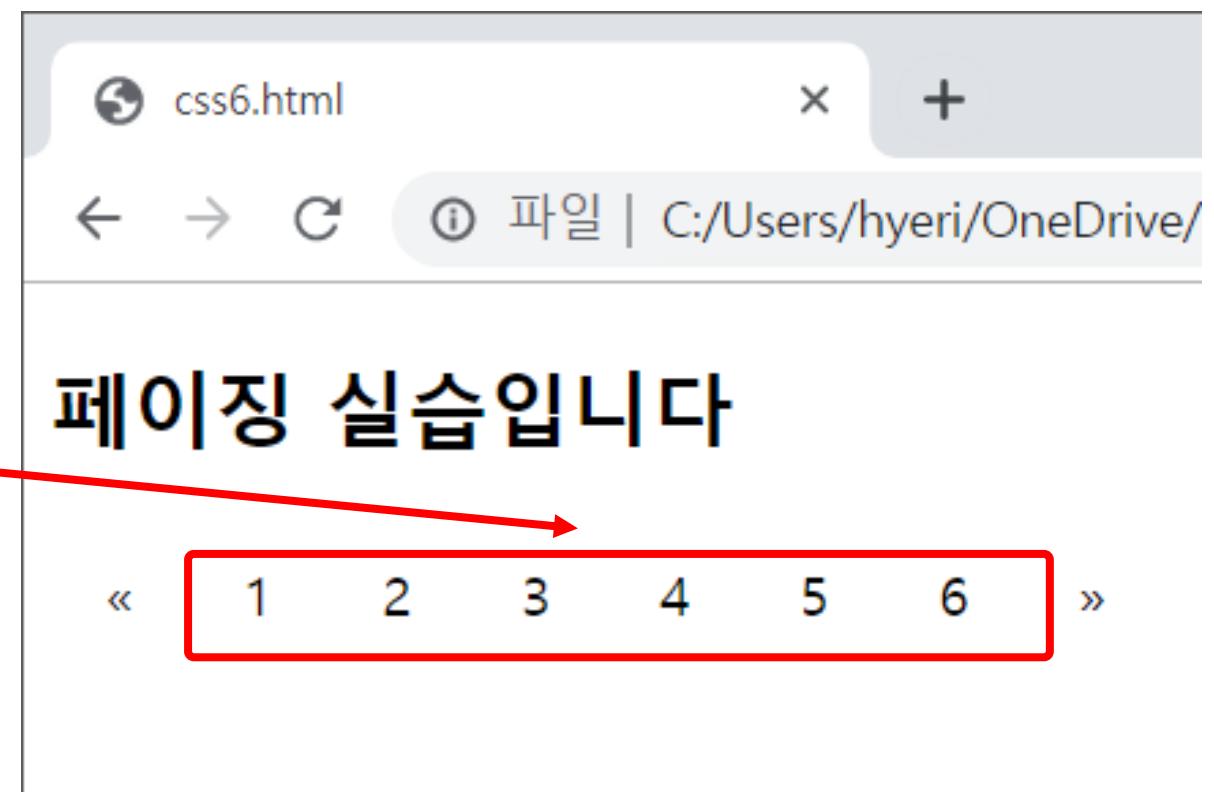


CSS 페이징

```
<h2>페이지 실습입니다</h2>

<div class="pagination">
    <a href="#">&laquo;</a>
    <a href="#">1</a>
    <a href="#">2</a>
    <a href="#">3</a>
    <a href="#">4</a>
    <a href="#">5</a>
    <a href="#">6</a>
    <a href="#">&raquo;</a>
</div>

</body></html>
```

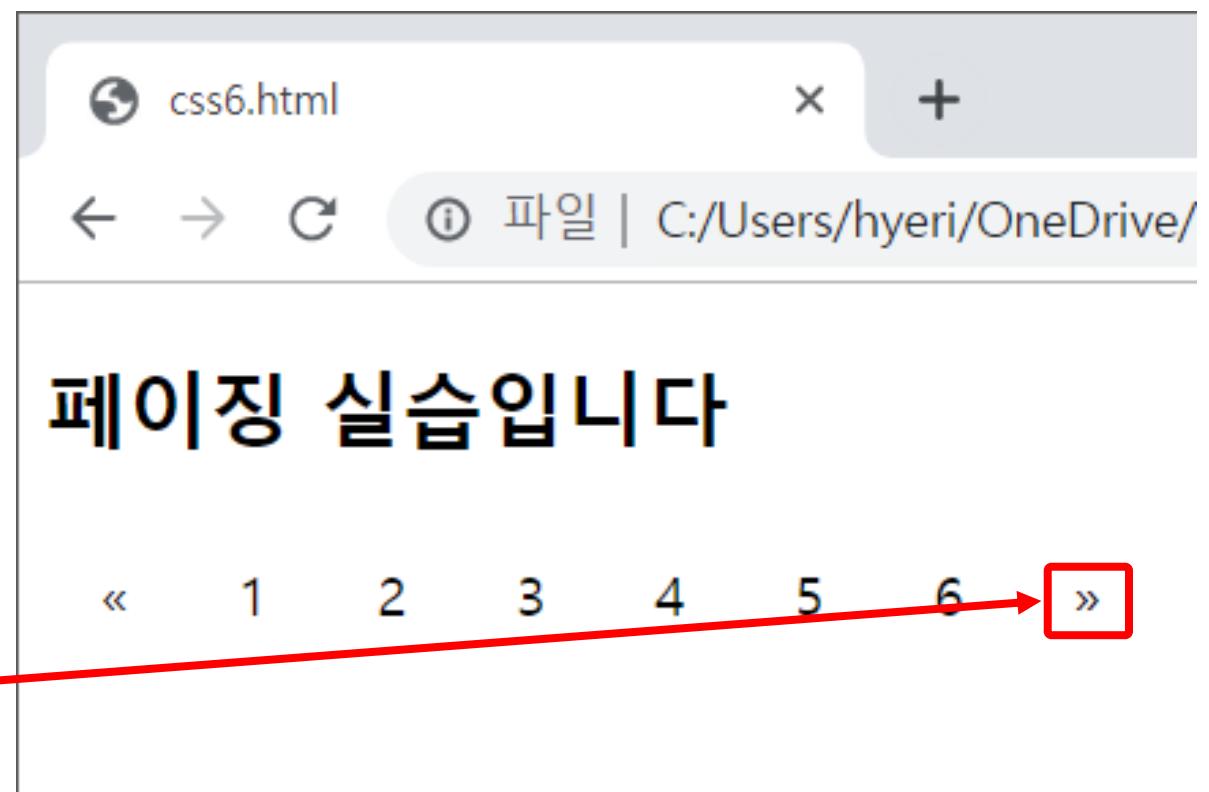


CSS 페이징

```
<h2>페이지 실습입니다</h2>

<div class="pagination">
    <a href="#">&laquo;</a>
    <a href="#">1</a>
    <a href="#">2</a>
    <a href="#">3</a>
    <a href="#">4</a>
    <a href="#">5</a>
    <a href="#">6</a>
    <a href="#">&raquo;</a>
</div>

</body></html>
```



CSS 페이징

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
.pagination {
    display: inline-block;
}

.pagination a {
    color: black;
    float: left;
    padding: 8px 16px;
    text-decoration: none;
}
```

```
.pagination a.active {
    background-color: #4CAF50;
    color: white;
    border-radius: 5px;
}

.pagination a:hover:not(.active) {
    background-color: #ddd;
    border-radius: 5px;
}
</style></head><body>
```

```
<h2>페이지 실습입니다.</h2>

<div class="pagination">
    <a href="#">&laquo;</a>
    <a href="#">1</a>
    <a href="#" class="active">2</a>
    <a href="#">3</a>
    <a href="#">4</a>
    <a href="#">5</a>
    <a href="#">6</a>
    <a href="#">&raquo;</a>
</div>

</body>
</html>
```

CSS 페이징

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
.pagination {
    display: inline-block;
}

.pagination a {
    color: black;
    float: left;
    padding: 8px 16px;
    text-decoration: none;
}
```

```
.pagination a.active {
    background-color: #4CAF50;
    color: white;
    border-radius: 5px;
}

.pagination a:hover:not(.active) {
    background-color: #ddd;
    border-radius: 5px;
}
</style></head><body>
```

```
<h2>페이지 실습입니다.</h2>

<div class="pagination">
    <a href="#">&laquo;</a>
    <a href="#">1</a>
    <a href="#" class="active">2</a>
    <a href="#">3</a>
    <a href="#">4</a>
    <a href="#">5</a>
    <a href="#">6</a>
    <a href="#">&raquo;</a>
</div>

</body>
</html>
```

CSS 페이징

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
.pagination {
    display: inline-block;
}

.pagination a {
    color: black;
    float: left;
    padding: 8px 16px;
    text-decoration: none;
}
```

```
.pagination a.active {
    background-color: #4CAF50;
    color: white;
    border-radius: 5px;
}

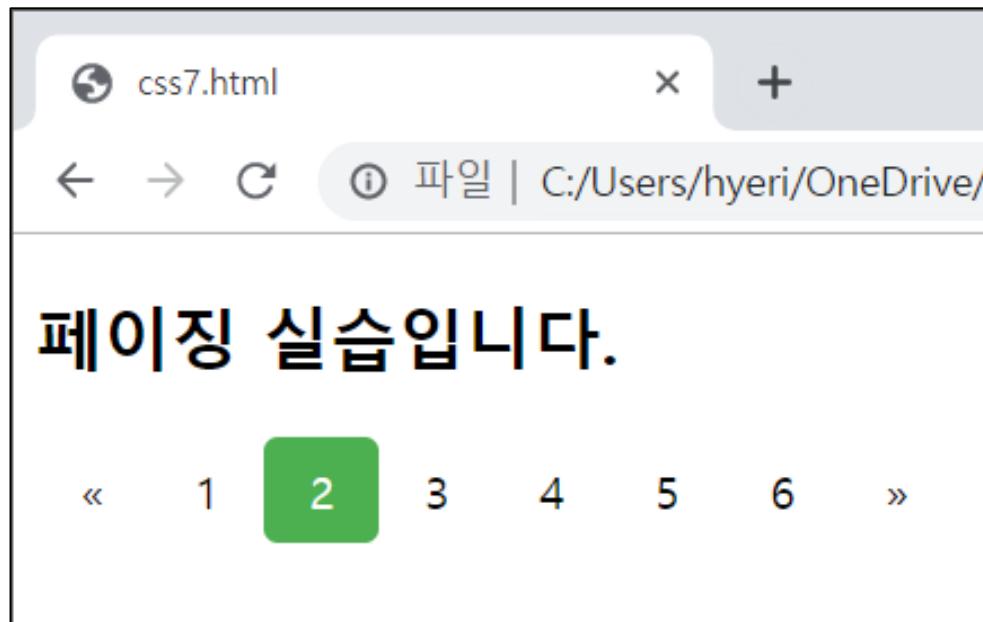
.pagination a:hover:not(.active) {
    background-color: #ddd;
    border-radius: 5px;
}
</style></head><body>
```

```
<h2>페이지 실습입니다.</h2>

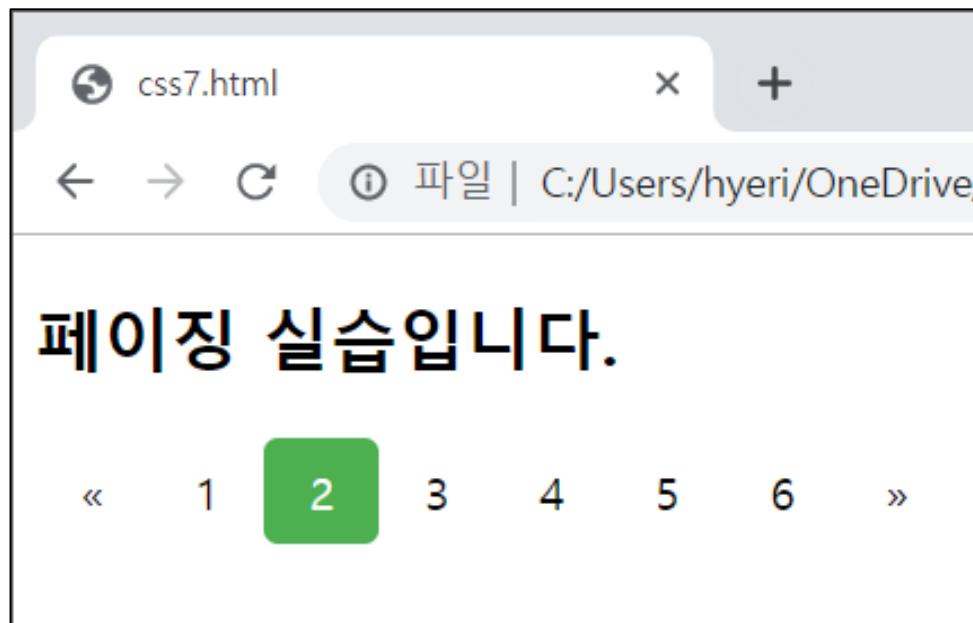
<div class="pagination">
    <a href="#">&laquo;</a>
    <a href="#">1</a>
    <a href="#" class="active">2</a> (This line is highlighted)
    <a href="#">3</a>
    <a href="#">4</a>
    <a href="#">5</a>
    <a href="#">6</a>
    <a href="#">&raquo;</a>
</div>

</body>
</html>
```

CSS 페이지



CSS 페이징



CSS 툴팁

```
<!DOCTYPE html>
<html><style>
.tooltip {
    position: relative;
    display: inline-block;
    border-bottom: 1px dotted #black;
}

.tooltip .tooltiptext {
    visibility: hidden;
    width: 120px;
    background-color: #gray;
    color: #fff;
    text-align: center;
    border-radius: 6px;
    padding: 5px 0;
    position: absolute;
    z-index: 1;
    bottom: 125%;
    left: 50%;
    margin-left: -60px;
    opacity: 0;
    transition: opacity 0.3s;
}
```

```
.tooltip .tooltiptext::after {
    content: "";
    position: absolute;
    top: 100%;
    left: 50%;
    margin-left: -5px;
    border-width: 5px;
    border-style: solid;
    border-color: #gray transparent transparent transparent;
}

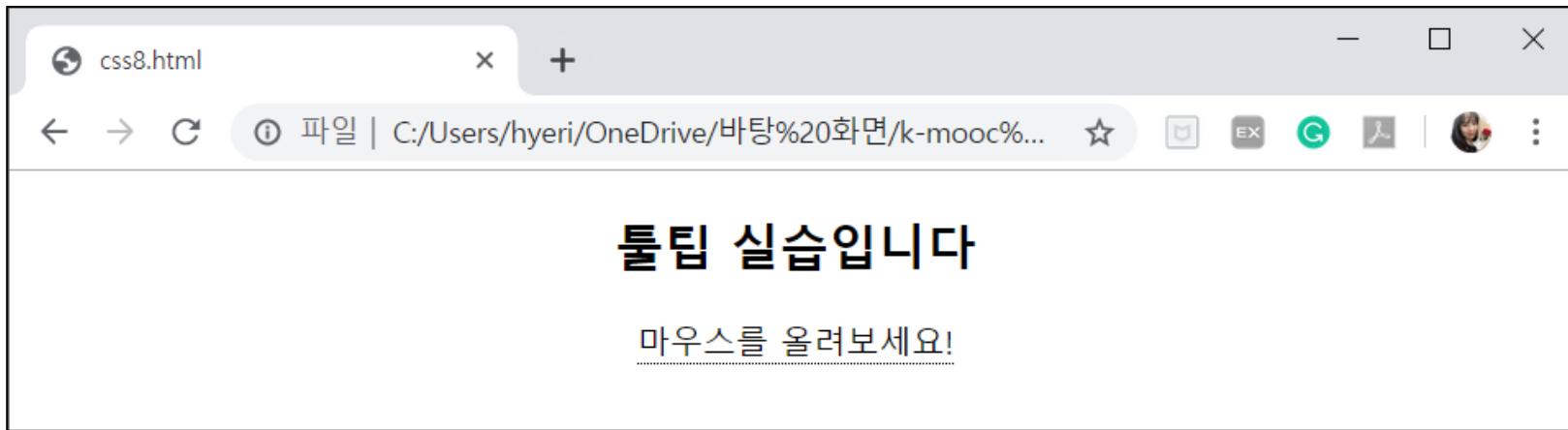
.tooltip:hover .tooltiptext {
    visibility: visible;
    opacity: 1;
}
</style>
<body style="text-align:center;">

<h2>툴팁 실습입니다</h2>

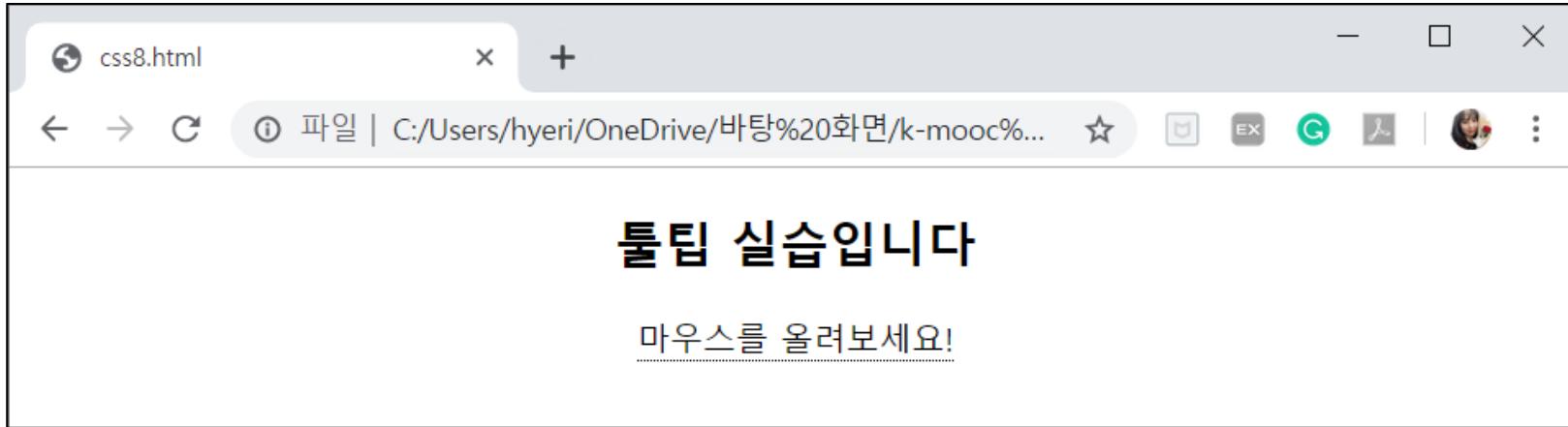
<div class="tooltip">마우스를 올려보세요!
    <span class="tooltiptext">안녕하세요!</span>
</div>

</body>
</html>
```

CSS 툴팁



CSS 툴팁



CSS 2D 변형 - Rotate

```
<!DOCTYPE html><html><head>
<style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: ■blue;
    color: ■white;
}

div#rotateDiv {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: ■yellow;
    color: □black;
    transform: rotate(40deg);
}
</style></head><body>
```

```
</style></head><body>

<h1>CSS 고급 활용</h1>
<p>2D 변형 실습입니다.</p>

<div>
    일반적인 div입니다.
</div>

<div id="rotateDiv">
    Rotate 함수를 적용한 div입니다.
</div>
</body></html>
```

CSS 2D 변형 - Rotate

```
<!DOCTYPE html><html><head>
<style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: ■ blue;
    color: ■ white;
}

div#rotateDiv {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: ■ yellow;
    color: □ black;
    transform: rotate(40deg);
}
</style></head><body>
```

```
</style></head><body>

<h1>CSS 고급 활용</h1>
<p>2D 변형 실습입니다.</p>

<div>
    일반적인 div입니다.
</div>

<div id="rotateDiv">
    Rotate 함수를 적용한 div입니다.
</div>
</body></html>
```

CSS 2D 변형 - Rotate

```
<!DOCTYPE html><html><head>
<style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: ■ blue;
    color: ■ white;
}

div#rotateDiv {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: ■ yellow;
    color: □ black;
    transform: rotate(40deg);
}
</style></head><body>
```

```
</style></head><body>

<h1>CSS 고급 활용</h1>
<p>2D 변형 실습입니다.</p>

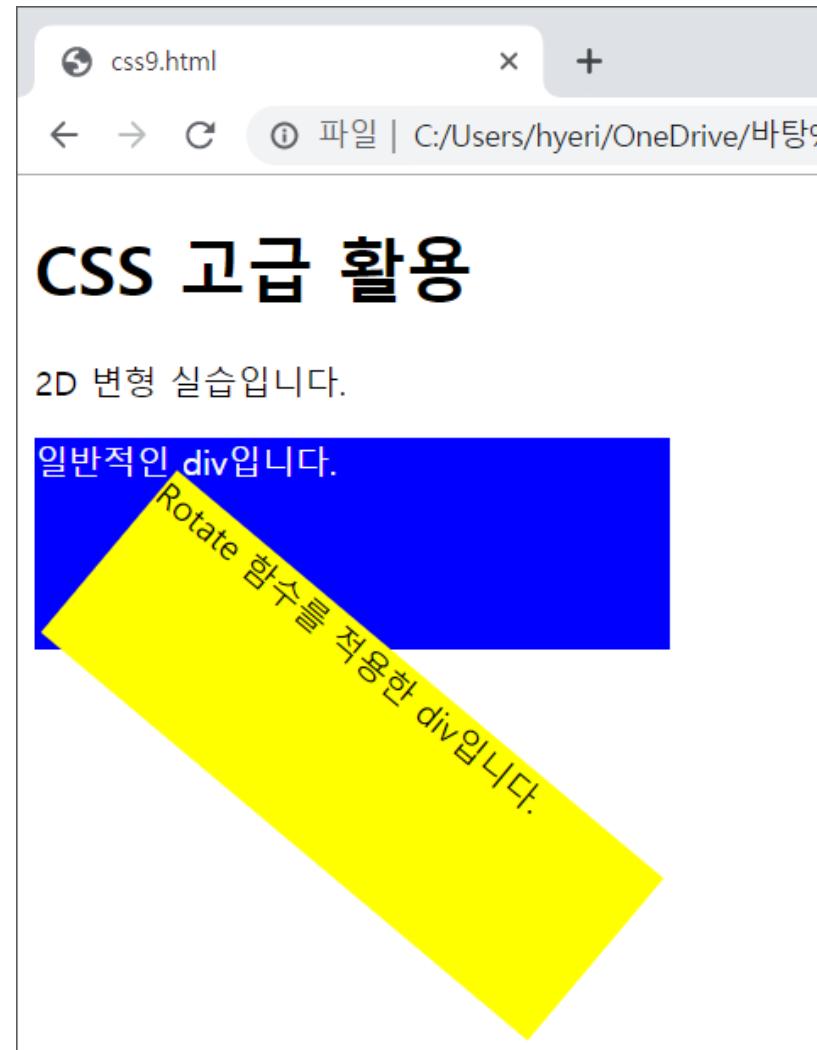
<div>
    일반적인 div입니다.
</div>

<div id="rotateDiv">
    Rotate 함수를 적용한 div입니다.
</div>
</body></html>
```

CSS 2D 변형 - Rotate

```
<!DOCTYPE html><html><head>
<style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: blue;
    color: white;
}

div#rotateDiv {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: yellow;
    color: black;
    transform: rotate(40deg);
}
</style></head><body>
```



CSS 2D 변형 - Scale

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<style>
div {
    margin: 80px;
    width: 200px;
    height: 100px;
    background-color: ■blue;
    color: ■white;
}
div#scaleDiv{
    margin: 100px;
    width: 200px;
    height: 100px;
    background-color: ■yellow;
    color: □black;
    transform: scale(2,4);
}
```

```
</style></head><body>
<h1>CSS 고급 활용</h1>
<p>CSS 2D 변형 실습입니다.</p>
<div> 일반적인 div입니다.</div>
<br>
<div id="scaleDiv">
Scale 함수를 적용한 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 2D 변형 - Scale

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<style>
div {
    margin: 80px;
    width: 200px;
    height: 100px;
    background-color: ■blue;
    color: ■white;
}
div#scaleDiv{
    margin: 100px;
    width: 200px;
    height: 100px;
    background-color: ■yellow;
    color: □black;
    transform: scale(2,4);
}
```

```
</style></head><body>
<h1>CSS 고급 활용</h1>
<p>CSS 2D 변형 실습입니다.</p>
<div> 일반적인 div입니다.</div>
<br>
<div id="scaleDiv">
Scale 함수를 적용한 div 입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 2D 변형 - Scale

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<style>
div {
    margin: 80px;
    width: 200px;
    height: 100px;
    background-color: ■blue;
    color: ■white;
}
div#scaleDiv{
    margin: 100px;
    width: 200px;
    height: 100px;
    background-color: ■yellow;
    color: □black;
    transform: scale(2,4);
}
```

```
</style></head><body>
<h1>CSS 고급 활용</h1>
<p>CSS 2D 변형 실습입니다.</p>
<div> 일반적인 div입니다.</div>
<br>
<div id="scaleDiv">
Scale 함수를 적용한 div 입니다.</div>
</body></html>
```

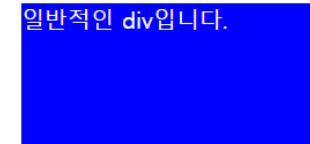
CSS 2D 변형 - Scale

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<style>
div {
    margin: 80px;
    width: 200px;
    height: 100px;
    background-color: blue;
    color: white;
}
div#scaleDiv{
    margin: 100px;
    width: 200px;
    height: 100px;
    background-color: yellow;
    color: black;
    transform: scale(2,4);
}
```

CSS 고급 활용

CSS 2D 변형 실습입니다.

일반적인 div입니다.



Scale 함수를 적용한 div 입니다.

CSS 2D 변형 – Translate

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: ■blue;
    color: ■white;
}
div#translateDiv {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: ■yellow;
    color: ■black;
    transform:translate(100px, 150px);
}
```

```
</style></head><body>
<h1>CSS 고급 활용</h1>
<p>2D 변형 실습입니다.</p>
<div>
    일반적인 div입니다.</div>
<div id="translateDiv">
    translate를 적용한 div입니다.</div>
</body></html>
```

CSS 2D 변형 – Translate

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: ■blue;
    color: ■white;
}
div#translateDiv {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: ■yellow;
    color: ■black;
    transform:translate(100px, 150px);
}
```

```
</style></head><body>
<h1>CSS 고급 활용</h1>
<p>2D 변형 실습입니다.</p>
<div>
    일반적인 div입니다.</div>
<div id="translateDiv">
    translate를 적용한 div입니다.</div>
</body></html>
```

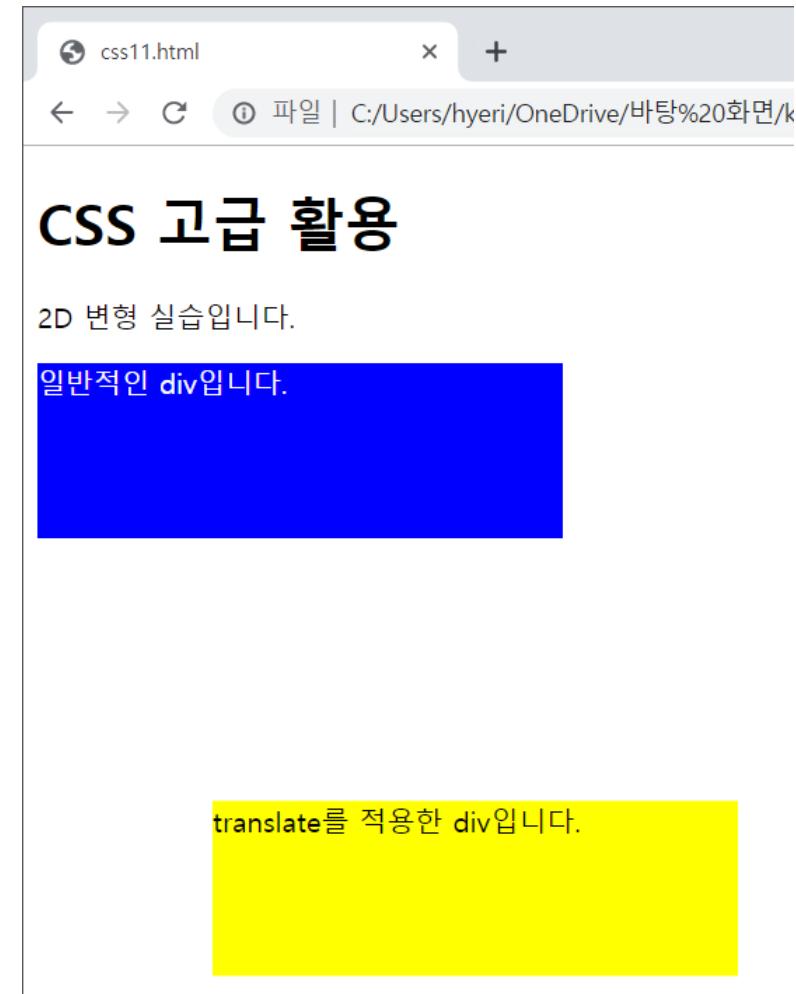
CSS 2D 변형 – Translate

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: ■blue;
    color: ■white;
}
div#translateDiv {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: ■yellow;
    color: ■black;
    transform:translate(100px, 150px);
}
```

```
</style></head><body>
<h1>CSS 고급 활용</h1>
<p>2D 변형 실습입니다.</p>
<div>
    일반적인 div입니다.</div>
<div id="translateDiv">
    translate를 적용한 div입니다.</div>
</body></html>
```

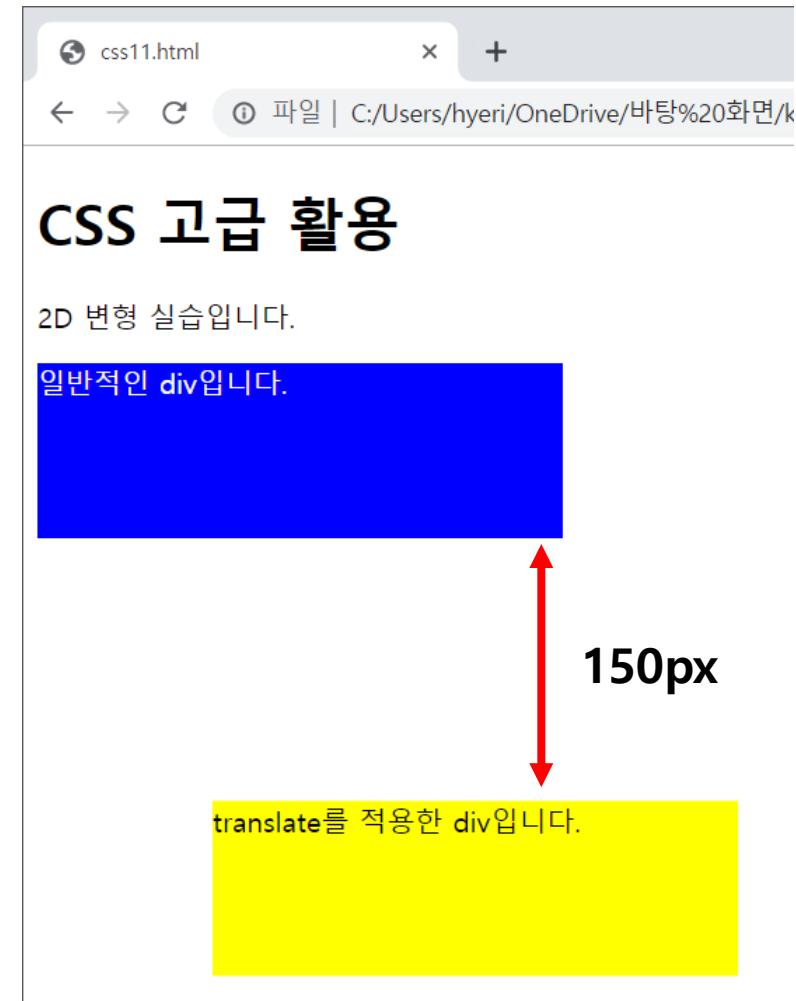
CSS 2D 변형

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: ■blue;
    color: ■white;
}
div#translateDiv {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: ■yellow;
    color: ■black;
    transform:translate(100px, 150px);
}
```



CSS 2D 변형

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: blue;
    color: white;
}
div#translateDiv {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: yellow;
    color: black;
    transform: translate(100px, 150px);
}
```



CSS 2D 변형

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: blue;
    color: white;
}
div#translateDiv {
    width: 300px;
    height: 100px;
    background-color: yellow;
    color: black;
    transform:translate(100px, 150px);
}
```



요약

- 전환
- 애니메이션
- 그래디언트
- 텍스트 그림자 효과
- 상자 그림자 효과
- 페이징
- 툴팁
- 2D변형 – rotate, scale, translate

차시 예고

- 6-1 : 부트스트랩 소개 및 활용하기
 - 부트스트랩
 - 프레임 워크
 - 부트스트랩 적용
 - 부트스트랩을 이용하여 설문조사 만들기

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

5주차_03 CSS 고급 활용하기

HTML에서 웹앱까지

6주차_01

한동대학교
김군오 교수

학습 목표: **부트스트랩 소개 및 활용하기**

학습내용:

1. 부트스트랩
2. 프레임 워크
3. 부트스트랩 적용
4. 부트스트랩을 이용한 설문조사 문서

Bootstrap 개념

Bootstrap 개념

“웹 디자인을 목적으로 하는 오픈 소스의 **Framework**”

CSS와 JAVA 스크립트로 이루어진 라이브러리



부트스트랩은 반응형이며 모바일 우선인 웹프로젝트 개발을 위한 가장 인기있는 HTML, CSS, JS 프레임워크입니다.

[부트스트랩 다운로드](#)

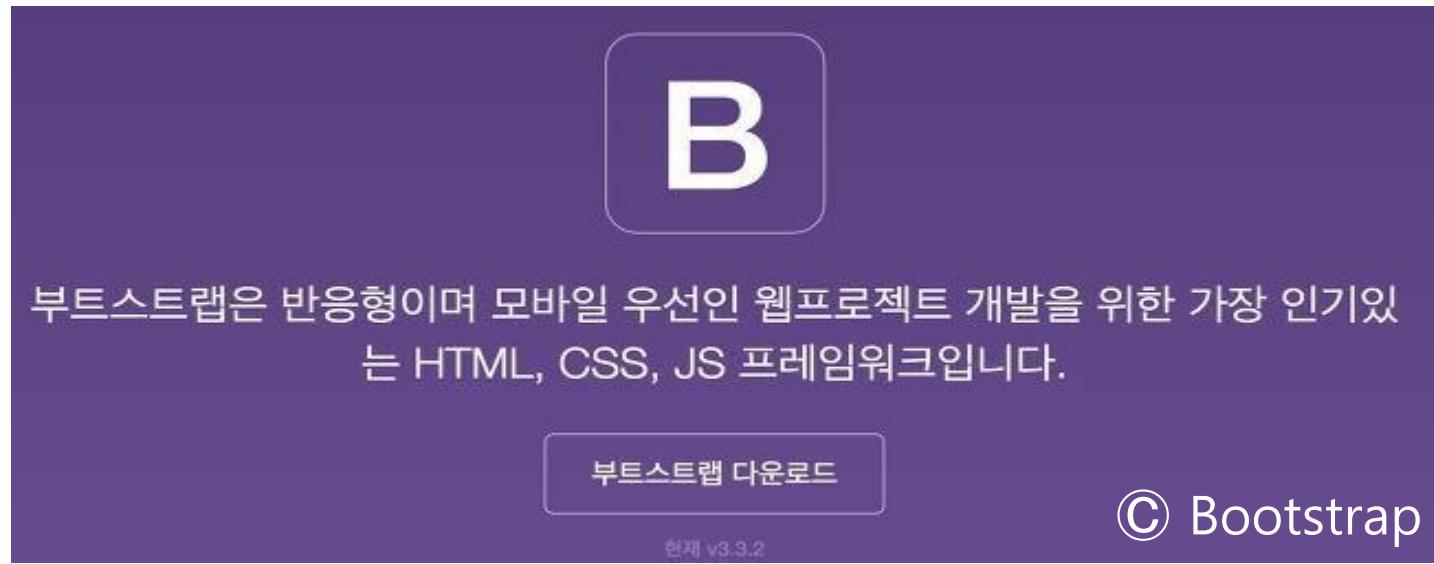
현재 v3.3.2

© Bootstrap

Bootstrap 개념

“웹 디자인을 목적으로 하는 오픈 소스의 **Framework**”

CSS와 JAVA 스크립트로 이루어진 라이브러리



트위터 내부의 인터페이스 일관성을 목적으로 개발(**Blue Print**)

→ 오픈 소스로 공개되면서 **Bootstrap**으로 바뀜

Framework란?

Framework란?

- 소프트웨어의 생산성 문제 때문에 개발된 방법

Framework란?

- 소프트웨어의 생산성 문제 때문에 개발된 방법
- 반복된 구조나 기능들을 추상화 시켜

재사용을 가능하도록 하는 소프트웨어 환경

Framework란?

- 소프트웨어의 생산성 문제 때문에 개발된 방법
- 반복된 구조나 기능들을 추상화 시켜

재사용을 가능하도록 하는 소프트웨어 환경



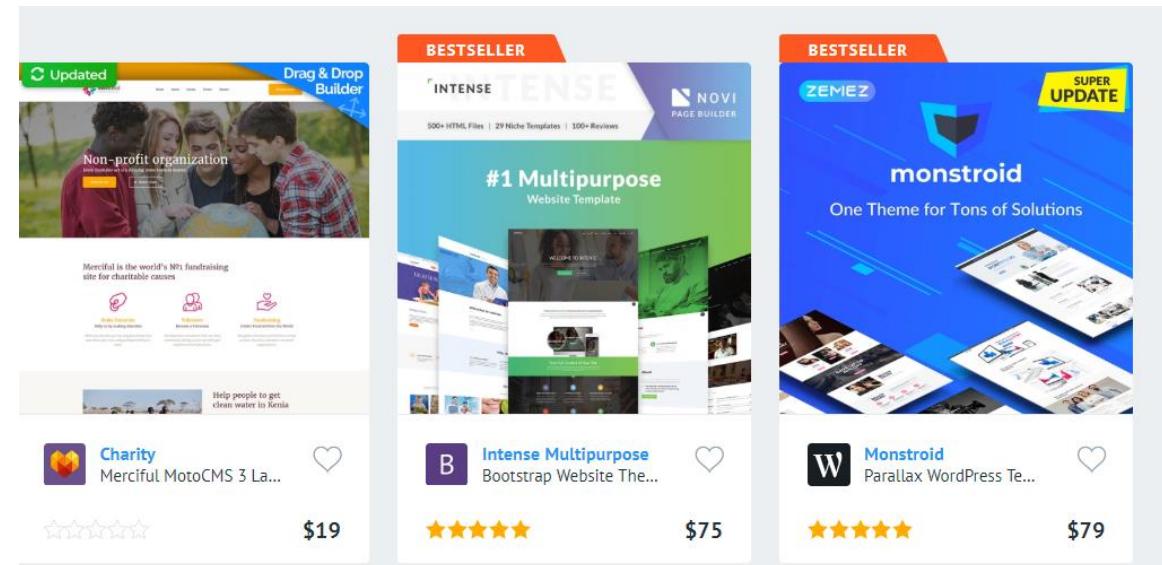
Bootstrap의 장점

Bootstrap의 장점

- 저렴한 비용
→ 오픈소스 이기 때문에 무료로 이용 가능

Bootstrap의 장점

- 저렴한 비용
 - 오픈소스 이기 때문에 무료로 이용 가능
 - 저렴한 비용으로 다양한 테마 구매 가능



© templatemonster

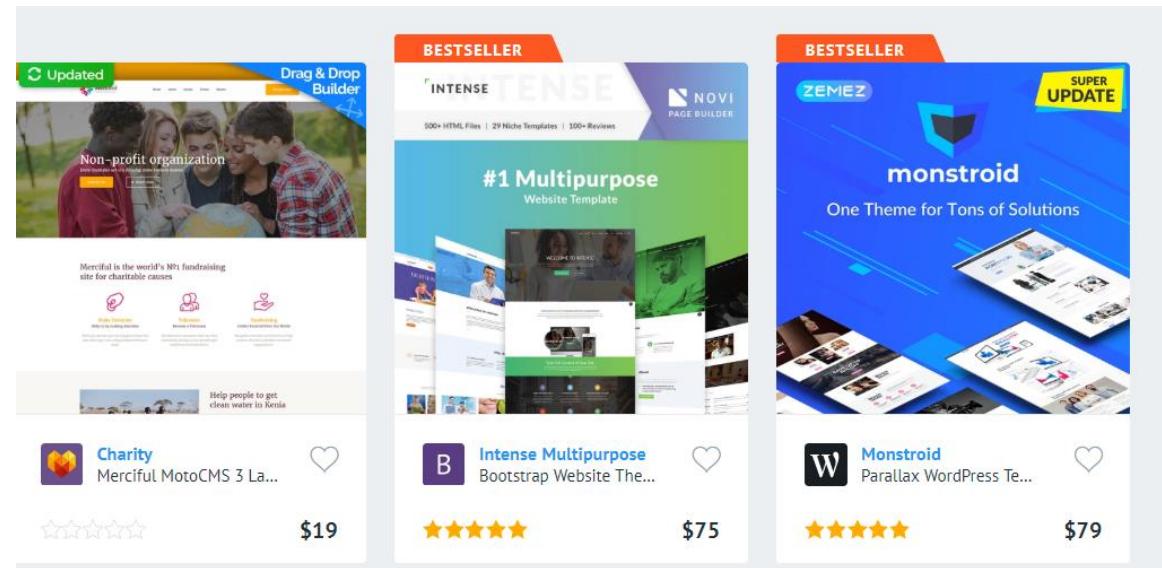
Bootstrap의 장점

- 저렴한 비용

- 오픈소스이기 때문에 무료로 이용 가능
- 저렴한 비용으로 다양한 테마 구매 가능

- 시간 절약

- 웹 페이지를 만들 때, 코딩에 대한 부담 감소



© templatemonster

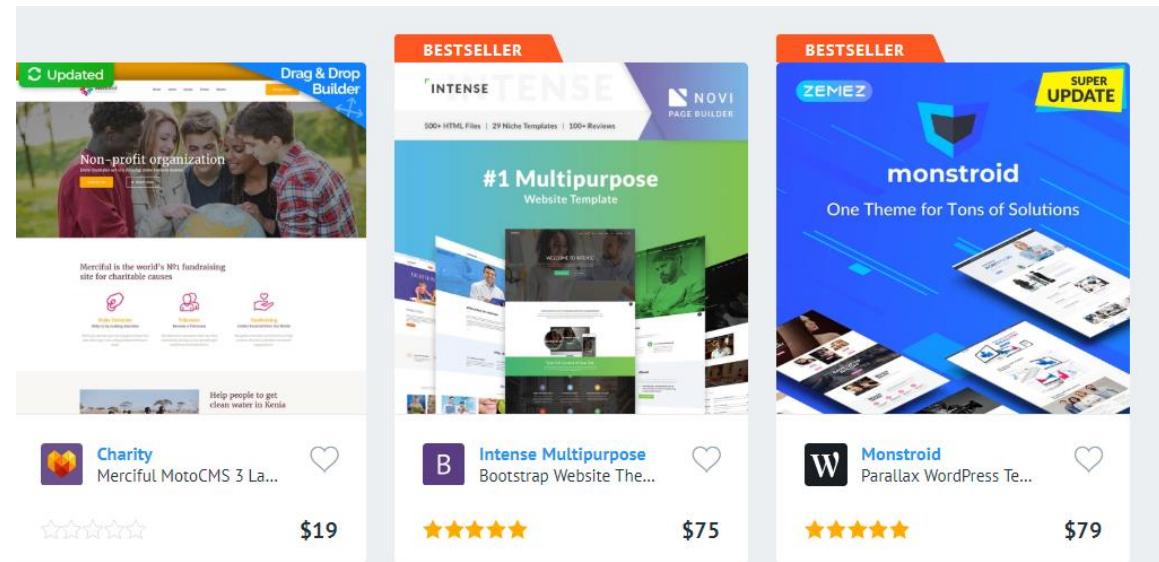
Bootstrap의 장점

- 저렴한 비용

- 오픈소스이기 때문에 무료로 이용 가능
- 저렴한 비용으로 다양한 테마 구매 가능

- 시간 절약

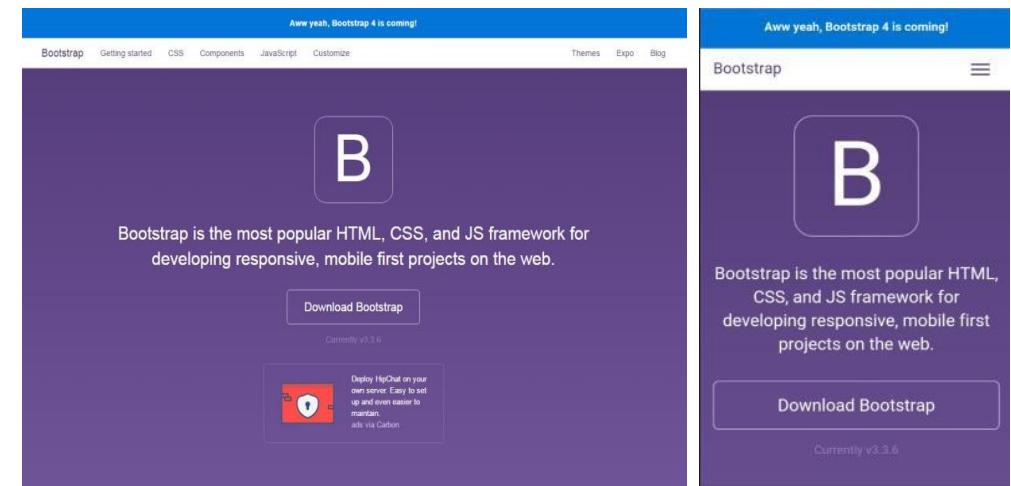
- 웹 페이지를 만들 때, 코딩에 대한 부담 감소
- HTML, CSS 코드가 이미 형성되어 있음



© templatemonster

Bootstrap의 장점

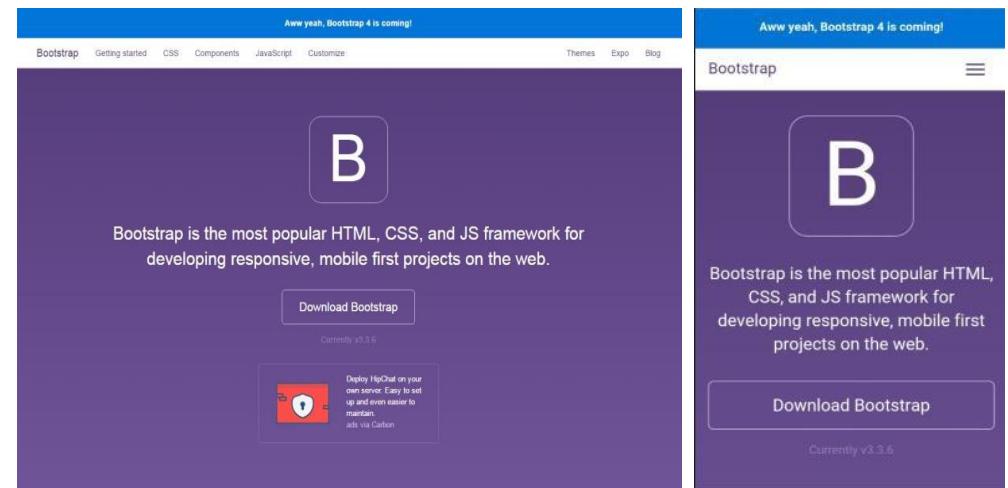
- 사용하기 간편한 그리드 시스템
- 태블릿, 스마트폰 등 다양해지는 화면의 사이즈에 맞게 비율에 따라 디자인 가능



© bootstrap

Bootstrap의 장점

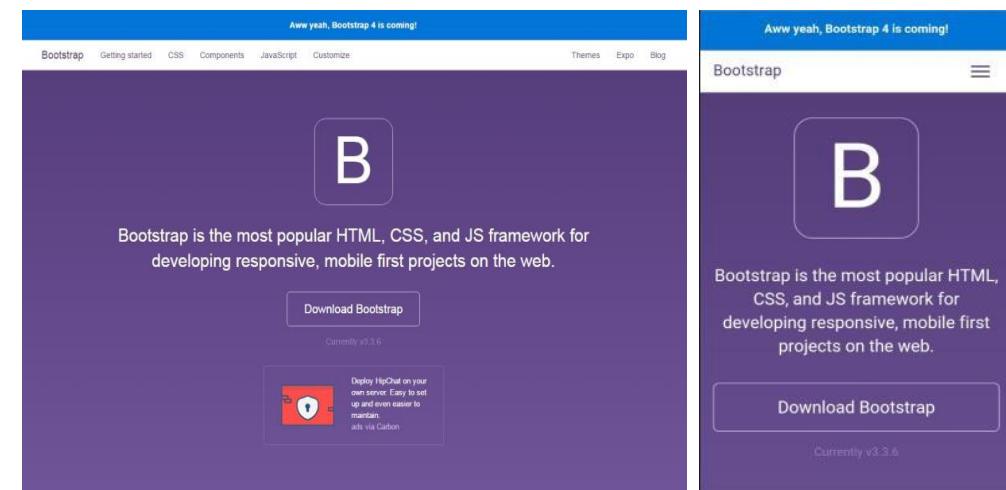
- 사용하기 간편한 그리드 시스템
 - 태블릿, 스마트폰 등 다양해지는 화면의 사이즈에 맞게 비율에 따라 디자인 가능
- 모바일 자동 적용(반응형)
 - 다양한 디바이스 크기에 맞게 요소 배치



© bootstrap

Bootstrap의 장점

- 사용하기 간편한 그리드 시스템
 - 태블릿, 스마트폰 등 다양해지는 화면의 사이즈에 맞게 비율에 따라 디자인 가능
- 모바일 자동 적용(반응형)
 - 다양한 디바이스 크기에 맞게 요소 배치
 - 모바일 우선 지원



© bootstrap

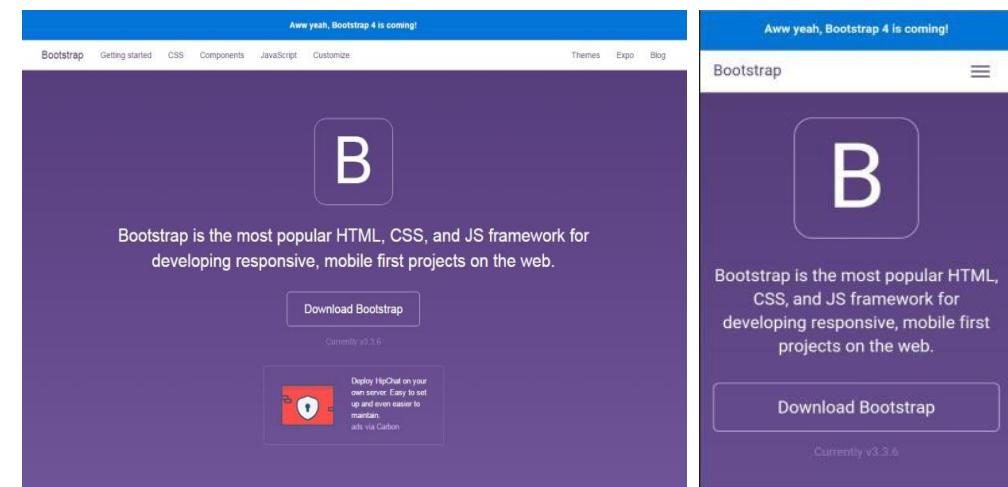
Bootstrap의 장점

- 사용하기 간편한 그리드 시스템

→ 태블릿, 스마트폰 등 다양해지는 화면의 사이즈에 맞게 비율에 따라 디자인 가능

- 모바일 자동 적용(반응형)

→ 다양한 디바이스 크기에 맞게 요소 배치
→ 모바일 우선 지원
→ Desktop용 제작 → mobile용 자동으로 제작



© bootstrap

Bootstrap의 단점

Bootstrap의 단점

- 기존 set-up과의 충돌
 - 기존에 제작된 코드들과 새로운 코딩들이 충돌, 버그 발생

Bootstrap의 단점

- **기존 set-up과의 충돌**
→ 기존에 제작된 코드들과 새로운 코딩들이 충돌, 버그 발생
- **대용량**
→ 부트스트랩 전부를 이용할 경우 126KB의 CSS와
29KB의 자바 스크립트 포함

Bootstrap의 단점

- **기존 set-up과의 충돌**

→ 기존에 제작된 코드들과 새로운 코딩들이 충돌, 버그 발생

- **대용량**

→ 부트스트랩 전부를 이용할 경우 126KB의 CSS와

29KB의 자바 스크립트 포함

→ 로딩 시간 길어짐, 모바일 배터리 문제

Bootstrap의 단점

- **보편화**

→ 자체적으로 디자인한 것에 비해
공장에서 찍어낸 듯한 느낌을 피하기가 어려움



© 웹디자인 & 포토샵(tistory)

Bootstrap의 단점

- **보편화**

→ 자체적으로 디자인한 것에 비해
공장에서 찍어낸 듯한 느낌을 피하기가 어려움

- **게으른 디자이너의 양산**

→ 편리함으로 인해 디자이너가 게을러지게 함



© 웹디자인 & 포토샵(tistory)

Bootstrap의 단점

- **보편화**

→ 자체적으로 디자인한 것에 비해
공장에서 찍어낸 듯한 느낌을 피하기가 어려움

- **게으른 디자이너의 양산**

→ 편리함으로 인해 디자이너가 게을러지게 함

- **불필요한 class들 발생**

→ 도메인 객체 모델이 불필요한 class로 가득 채워 짐



© 웹디자인 & 포토샵(tistory)

Bootstrap의 단점

- **보편화**

→ 자체적으로 디자인한 것에 비해
공장에서 찍어낸 듯한 느낌을 피하기가 어려움

- **게으른 디자이너의 양산**

→ 편리함으로 인해 디자이너가 게을러지게 함

- **불필요한 class들 발생**

→ 도메인 객체 모델이 불필요한 class로 가득 채워 짐
→ 좋은 웹디자인 규칙을 어김



© 웹디자인 & 포토샵(tistory)

Bootstrap 설치

<http://bootstrapk.com/>

Bootstrap 설치

<http://bootstrapk.com/>

The screenshot shows the homepage of the Bootstrap Korea website. At the top, there is a navigation bar with links: '부트스트랩' (Bootstrap), '시작하기' (Getting Started), 'CSS', '콤포넌트' (Components), '자바스크립트' (JavaScript), '맞춤화' (Localization), '전시관' (Gallery), and '블로그' (Blog). The main content area has a dark purple background. In the center, there is a large white letter 'B' inside a rounded square frame. Below this, there is a block of Korean text: '부트스트랩은 반응형이며 모바일 우선인 웹프로젝트 개발을 위한 가장 인기있는 HTML, CSS, JS 프레임워크입니다.' (Bootstrap is a responsive framework that prioritizes mobile development for web projects). Below this text is a button labeled '부트스트랩 다운로드' (Bootstrap Download) and a small note '현재 v3.3.2'. In the bottom right corner, there is a logo consisting of a stylized 'C' inside a circle followed by the word 'bootstrap'.

Bootstrap 설치

<http://bootstrapk.com/>

The screenshot shows the homepage of the Bootstrap Korea website. At the top, there is a navigation bar with links: '부트스트랩' (Bootstrap), '시작하기' (Getting Started), 'CSS', '콤포넌트' (Components), '자바스크립트' (JavaScript), '맞춤화' (Localization), '전시관' (Exhibition Hall), and '블로그' (Blog). The main content area has a dark purple background. In the center, there is a large white letter 'B' inside a rounded square frame. Below this, there is a block of Korean text: '부트스트랩은 반응형이며 모바일 우선인 웹프로젝트 개발을 위한 가장 인기있는 HTML, CSS, JS 프레임워크입니다.' (Bootstrap is a responsive framework that prioritizes mobile development for web projects). Below this text is a button with the text '부트스트랩 다운로드' (Download Bootstrap) enclosed in a yellow rectangular border. In the bottom right corner, there is a logo consisting of a stylized 'C' inside a circle followed by the text 'bootstrap'.

Bootstrap 설치

시작하기

부트스트랩의 개요, 다운받아 사용하는법, 기본 템플릿과 예제 등.

다운로드

부트스트랩 (현재 v3.3.2) 은 빠르게 시작하는 몇가지 방법이 있습니다. 각 방법들은 다른 기술 수준과 사용예를 가지고 있습니다. 특정한 필요에 알맞은 방법을 찾기 위해 꼼꼼히 읽어보세요.

부트스트랩

컴파일되고 최소화된 CSS, 자바스크립트, 폰트들. 문서나 원본 파일들은 포함되어 있지 않습니다.

[부트스트랩 다운로드](#)

소스 코드

문서와 더불어 Less, 자바스크립트, 폰트 파일들. [Less 컴파일러와 약간의 설정이 필요합니다.](#)

[소스 다운로드](#)

Sass

Less, Compass 를 사용하는 프로젝트이거나 Sass 만 사용하는 프로젝트에서 쉬운 사용을 위해 [Sass로 포팅된 부트스트랩](#).

[Sass 다운로드](#)

[다운로드](#)

[살펴보기](#)

[CSS 와 자바스크립트 컴파일](#)

[기본 템플릿](#)

[예제](#)

[도구](#)

[커뮤니티](#)

[반응성 고기](#)

[2.x에서 3.0으로 이전](#)

[브라우저와 기기 지원](#)

[서드파티 지원](#)

[접근성](#)

[라이센스 자주 묻는 질문](#)

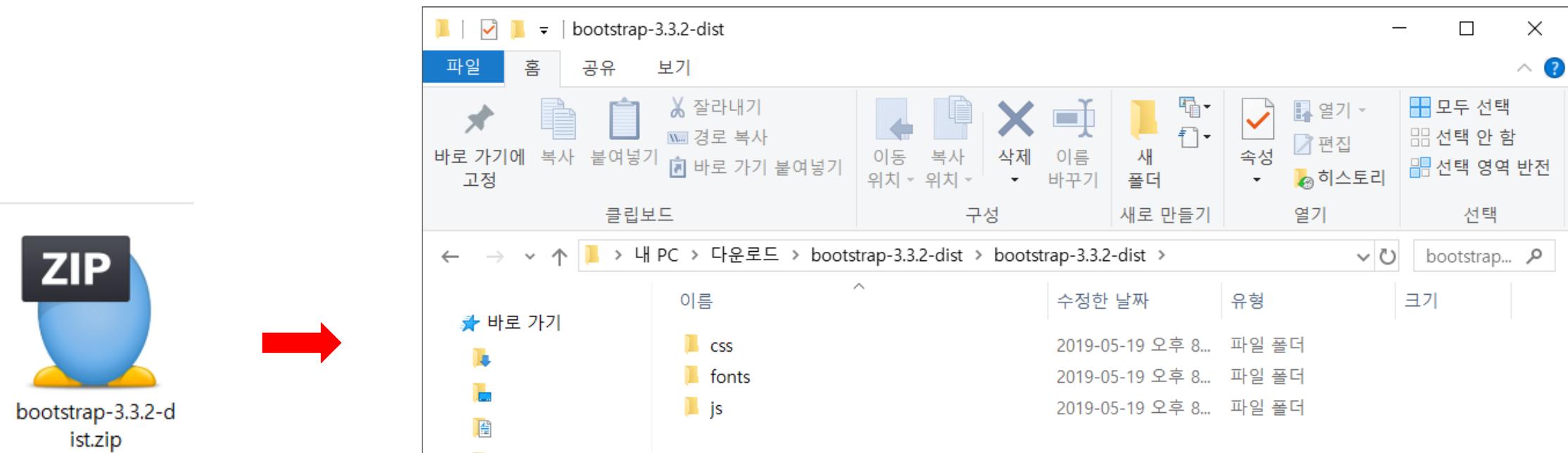
[번역본](#)

Bootstrap 설치

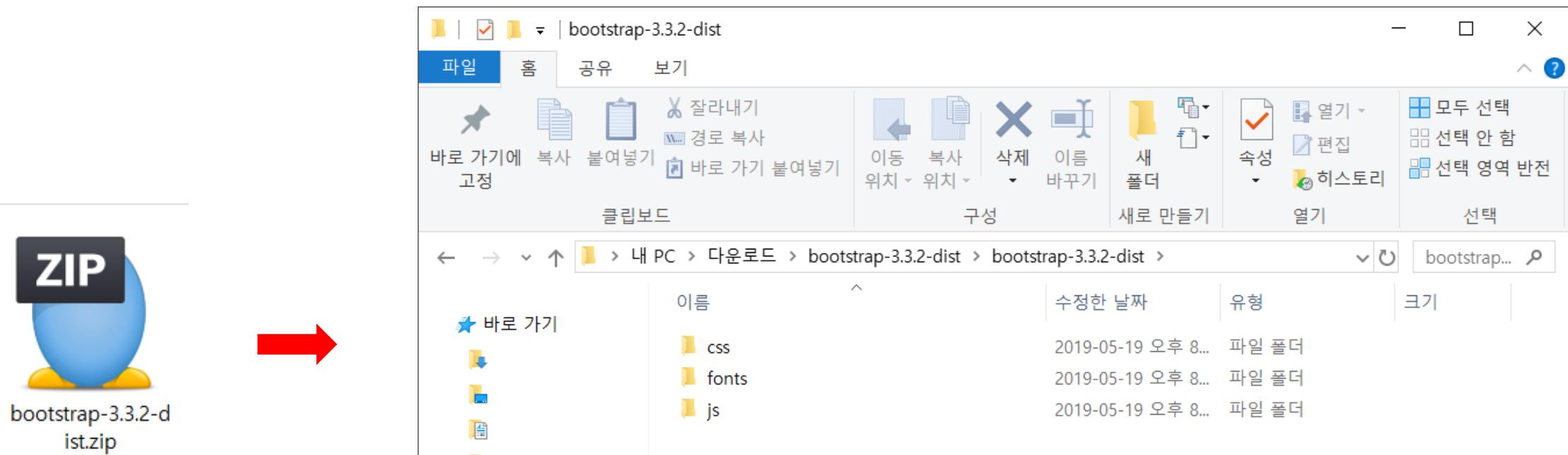


bootstrap-3.3.2-d
ist.zip

Bootstrap 설치



Bootstrap 설치



Css - 부트스트랩이 제공하는 CSS 파일

Fonts - 이미지를 사용할 수 있도록 font화 시킴

Js - 부트스트랩이 제공하는 java script 파일

Bootstrap 설치 – CDN 이용

부트스트랩 CDN → **Contents Distribution Network**

Bootstrap 설치 – CDN 이용

부트스트랩 CDN → Contents Distribution Network

MaxCDN 의 사람들은 고맙게도 부트스트랩의 CSS 와 자바스크립트를 CDN 으로 지원합니다. 이를 사용하려면 아래의 부트스트랩 CDN 링크들을 사용하세요.

```
<!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css">

<!-- 부가적인 테마 -->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap-theme.min.css">

<!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js"></script>
```

Copy

© bootstrap

Bootstrap 설치 – CDN 이용

부트스트랩 CDN

MaxCDN 의 사람들은 고맙게도 부트스트랩의 CSS 와 자바스크립트를 CDN 으로 지원합니다. 이를 사용하려면 아래의 부트스트랩 CDN 링크들을 사용하세요.

```
<!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css">

<!-- 부가적인 테마 -->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap-theme.min.css">

<!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js"></script>
```

Copy

© bootstrap

Bootstrap 설치 – CDN 이용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>ooo의 홈페이지</title>
  </head>
  <body>
    ooo의 홈페이지에 오신 여러분 환영합니다.
  </body>
</html>
```

Bootstrap 설치 – CDN 이용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>ooo의 홈페이지</title>
  </head>
  <body>
    ooo의 홈페이지에 오신 여러분 환영합니다.
  </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css">
    <title>ooo의 홈페이지</title>
  </head>
  <body>
    ooo의 홈페이지에 오신 여러분 환영합니다.
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

Bootstrap 적용

Bootstrap 적용

[부트스트랩](#)

[시작하기](#)

[CSS](#)

[콤파넌트](#)

[자바스크립트](#)

[맞춤화](#)

[전시관](#)

[블로그](#)



부트스트랩은 반응형이며 모바일 우선인 웹프로젝트 개발을 위한 가장 인기있는 **HTML, CSS, JS** 프레임워크입니다.

[부트스트랩 다운로드](#)

현재 v3.3.2

© bootstrap

Bootstrap 적용

[부트스트랩](#)[시작하기](#)[CSS](#)[콤포넌트](#)[자바스크립트](#)[맞춤화](#)[전시관](#)[블로그](#)

부트스트랩은 반응형이며 모바일 우선인 웹프로젝트 개발을 위한 가장 인기있는 **HTML, CSS, JS** 프레임워크입니다.

[부트스트랩 다운로드](#)

현재 v3.3.2

© bootstrap

Bootstrap 적용

CSS

전반적인 CSS 환경, 스타일이 적용되고 진보된 그리드 시스템과 확장 가능한 클래스로 강화된 기본적인 HTML 요소들.

🔗 개요

웹개발을 더 좋고, 빠르고, 강력하게 접근하는 방법을 가진 부트스트랩의 기반시설의 핵심적인 부분을 알아보세요.

HTML5 doctype

부트스트랩은 HTML5 doctype 의 사용을 필요로 하는 HTML 요소와 CSS 속성을 이용합니다. 당신의 프로젝트들을 시작할 때 그것들 포함하세요.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
...
</html>
```



- 개요
- 그리드 시스템
- 타이포그래피
- 코드
- 테이블
- 폼
- 버튼
- 이미지
- 도움 클래스
- 반응형 유ти리티
- Less 사용하기
- Sass 사용하기

© bootstrap

Bootstrap 적용

개요

그리드 시스템

타이포그래피

코드

테이블

폼

버튼

이미지

도움 클래스

반응형 유ти리티

Less 사용하기

Sass 사용하기

Bootstrap 적용

개요

그리드 시스템

타이포그래피

코드

테이블

폼

버튼

이미지

도움 클래스

반응형 유ти리티

Less 사용하기

Sass 사용하기

이 탈력체로 렌더링 됩니다

Copy

대체 요소

HTML5에서 와 <i> 는 마음대로 사용해도 됩니다. 는 추가적인 중요성의 없이 단어나 구를 강조하는데 의미가 있고, <i> 는 거의 음성이나 기술적 용어 등에 쓰입니다.

정렬 클래스

정렬 클래스로 컴포넌트의 텍스트를 손쉽게 재정렬하세요.

EXAMPLE

좌측정렬된 텍스트.

중앙정렬된 텍스트.

우측정렬된 텍스트.

양쪽정렬된 텍스트.

그냥 텍스트.

```
<p class="text-left">좌측정렬된 텍스트.</p>
<p class="text-center">중앙정렬된 텍스트.</p>
<p class="text-right">우측정렬된 텍스트.</p>
<p class="text-justify">양쪽정렬된 텍스트.</p>
<p class="text-nowrap">그냥 텍스트.</p>
```

Copy

개요

그리드 시스템

타이포그래피

제목

본문

인라인 텍스트 요소

정렬 클래스

대소문자 클래스

약어

주소

인용구

목록

코드

테이블

폼

버튼

이미지

도움 클래스

반응형 유ти리티

Less 사용하기

Sass 사용하기

상단으로 돌아가기

Preview theme

Bootstrap 적용

이 탈락체로 렌더링 됩니다

Copy

대체 요소

HTML5에서 와 <i> 는 마음대로 사용해도 됩니다. 는 추가적인 중요성의 없이 단어나 구를 강조한다는데 의미가 있고, <i> 는 거의 음성이나 기술적 용어 등에 쓰입니다.

정렬 클래스

정렬 클래스로 콤포넌트의 텍스트를 손쉽게 재정렬하세요.

EXAMPLE

좌측정렬된 텍스트.

중앙정렬된 텍스트.

우측정렬된 텍스트.

양쪽정렬된 텍스트.

그냥 텍스트.

```
<p class="text-left">좌측정렬된 텍스트.</p>
<p class="text-center">중앙정렬된 텍스트.</p>
<p class="text-right">우측정렬된 텍스트.</p>
<p class="text-justify">양쪽정렬된 텍스트.</p>
<p class="text nowrap">그냥 텍스트.</p>
```

Copy

개요

그리드 시스템

타이포그래피

제목

본문

인라인 텍스트 요소

정렬 클래스

대소문자 클래스

약어

주소

인용구

목록

코드

테이블

폼

버튼

이미지

도움 클래스

반응형 유ти리티

Less 사용하기

Sass 사용하기

상단으로 돌아가기

Preview theme

Bootstrap 적용

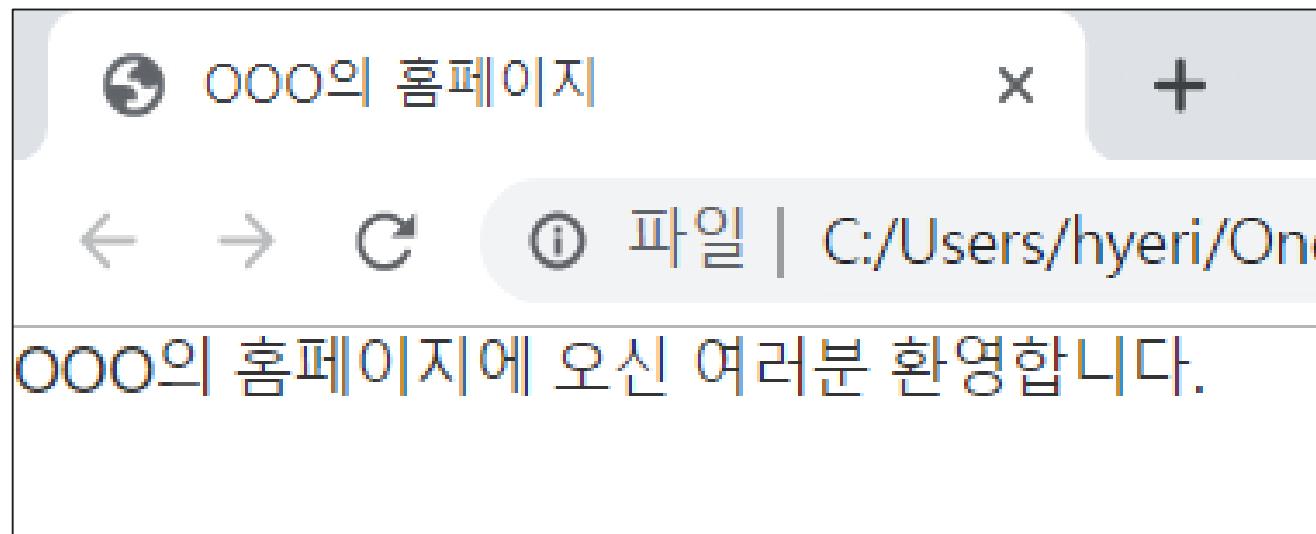
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css">
    <title>000의 홈페이지</title>
  </head>
  <body>
    <p>000의 홈페이지에 오신 여러분 환영합니다.</p>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

Bootstrap 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css">
    <title>000의 홈페이지</title>
  </head>
  <body>
    <p>000의 홈페이지에 오신 여러분 환영합니다.</p>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

Bootstrap 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css">
    <title>000의 홈페이지</title>
  </head>
  <body>
    <p>000의 홈페이지에 오신 여러분 환영합니다.</p>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

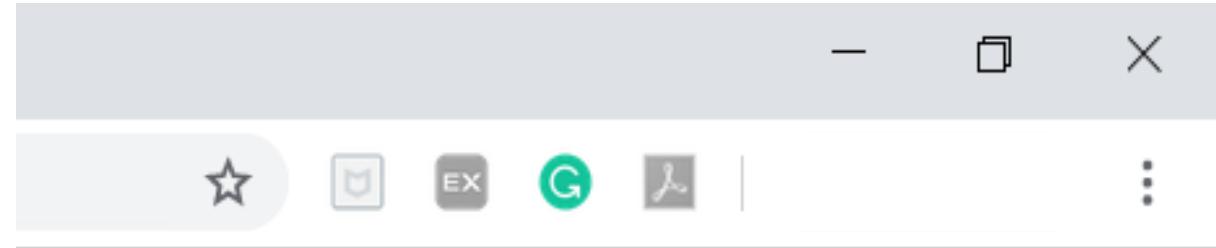


Bootstrap 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css">
    <title>000의 홈페이지</title>
  </head>
  <body>
    <p class="text-right">000의 홈페이지에 오신 여러분 환영합니다.</p>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js">
  </body>
</html>
```

Bootstrap 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css">
    <title>000의 홈페이지</title>
  </head>
  <body>
    <p class="text-right">000의 홈페이지에 오신 여러분 환영합니다.</p>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js">
  </body>
</html>
```



000의 홈페이지에 오신 여러분 환영합니다.

Bootstrap 적용

목록

순서없는

순서가 명확치 않은 항목들의 목록입니다.

EXAMPLE

- Lorem ipsum dolor sit amet
- Consectetur adipiscing elit
- Integer molestie lorem at massa
- Facilisis in pretium nisl aliquet
- Nulla volutpat aliquam velit
 - Phasellus iaculis neque
 - Purus sodales ultricies
 - Vestibulum laoreet porttitor sem
 - Ac tristique libero volutpat at
- Faucibus porta lacus fringilla vel
- Aenean sit amet erat nunc
- Eget porttitor lorem

```
<ul>
  <li>...</li>
</ul>
```

Copy

개요

그리드 시스템

타이포그래피

제목

본문

인라인 텍스트 요소

정렬 클래스

대소문자 클래스

약어

주소

인용구

목록

코드

테이블

폼

버튼

이미지

도움 클래스

반응형 유ти리티

Less 사용하기

Bootstrap 적용

목록

순서없는

순서가 명확치 않은 항목들의 목록입니다.

EXAMPLE

- Lorem ipsum dolor sit amet
- Consectetur adipiscing elit
- Integer molestie lorem at massa
- Facilisis in pretium nisl aliquet
- Nulla volutpat aliquam velit
 - Phasellus iaculis neque
 - Purus sodales ultricies
 - Vestibulum laoreet porttitor sem
 - Ac tristique libero volutpat at
- Faucibus porta lacus fringilla vel
- Aenean sit amet erat nunc
- Eget porttitor lorem

```
<ul>
  <li>...</li>
</ul>
```

Copy

개요

그리드 시스템

타이포그래피

제목

본문

인라인 텍스트 요소

정렬 클래스

대소문자 클래스

약어

주소

이유고

목록

코드

테이블

폼

버튼

이미지

도움 클래스

반응형 유ти리티

Less 사용하기

Bootstrap 적용

목록

순서없는

순서가 명확치 않은 항목들의 목록입니다.

EXAMPLE

- Lorem ipsum dolor sit amet
- Consectetur adipiscing elit
- Integer molestie lorem at massa
- Facilisis in pretium nisl aliquet
- Nulla volutpat aliquam velit
 - Phasellus iaculis neque
 - Purus sodales ultricies
 - Vestibulum laoreet porttitor sem
 - Ac tristique libero volutpat at
- Faucibus porta lacus fringilla vel
- Aenean sit amet erat nunc
- Eget porttitor lorem

```
<ul>
  <li>...</li>
</ul>
```

Copy

개요

그리드 시스템

타이포그래피

제목

본문

인라인 텍스트 요소

정렬 클래스

대소문자 클래스

약어

주소

인용구

목록

코드

테이블

폼

버튼

이미지

도움 클래스

반응형 유ти리티

Less 사용하기

Bootstrap 적용

스타일 없는

항목에서 `list-style` 과 좌측 마진을 제거하세요. (직접 자식만) 이것은 오직 바로 아래 항목들에게만 적용됩니다. 그래서 당신은 중첩된 목록에도 따로 클래스를 추가하여야 합니다.

EXAMPLE

```
    Lorem ipsum dolor sit amet  
    Consectetur adipiscing elit  
    Integer molestie lorem at massa  
    Facilisis in pretium nisl aliquet  
    Nulla volutpat aliquam velit  


- Phasellus iaculis neque
- Purus sodales ultricies
- Vestibulum laoreet porttitor sem
- Ac tristique libero volutpat at

  
    Faucibus porta lacus fringilla vel  
    Aenean sit amet erat nunc  
    Eget porttitor lorem
```

```
<ul class="list-unstyled">  
  <li>...</li>  
</ul>
```

Copy

타이포그래피

제목
본문
인라인 텍스트 요소
정렬 클래스
대소문자 클래스
약어
주소
인용구
목록

코드

테이블
폼
버튼
이미지
도움 클래스
반응형 유ти리티
Less 사용하기
Sass 사용하기
상단으로 돌아가기

Previous theme

Next theme

Customize

Feedback

Help

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

Forgot password

Reset password

Logout

Sign up

Sign in

</div

Bootstrap 적용

인라인

`display: inline-block;`로 항목들을 한줄에 보여주고 약간의 패딩을 줍니다.

EXAMPLE

 Lorem ipsum Phasellus iaculis Nulla volutpat

```
<ul class="list-inline">
  <li>...</li>
</ul>
```

Copy

Bootstrap 적용

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  |   <head>
4  |   |   <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
5  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css">
6  |   |   <title>000의 홈페이지</title>
7  |   </head>
8  <ul>
9  |   <li>느헤미아홀</li>
10 |   <li>현동홀</li>
11 |   <li>뉴턴홀</li>
12 |   <li>오석관</li>
13 </ul>
```

```
14
15 <ul class="list-unstyle">
16 |   <li>느헤미아홀</li>
17 |   <li>현동홀</li>
18 |   <li>뉴턴홀</li>
19 |   <li>오석관</li>
20 </ul>
21
22 <ul class="list-inline">
23 |   <li>느헤미아홀</li>
24 |   <li>현동홀</li>
25 |   <li>뉴턴홀</li>
26 |   <li>오석관</li>
27 </ul>
28 <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
29 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js">
30 </script>
31 </body>
32 </html>
```

Bootstrap 적용

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
5 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css">
6   <title>000의 홈페이지</title>
7 </head>
8 <ul>
9   <li>느헤미아홀</li>
10  <li>현동홀</li>
11  <li>뉴턴홀</li>
12  <li>오석관</li>
13 </ul>
```

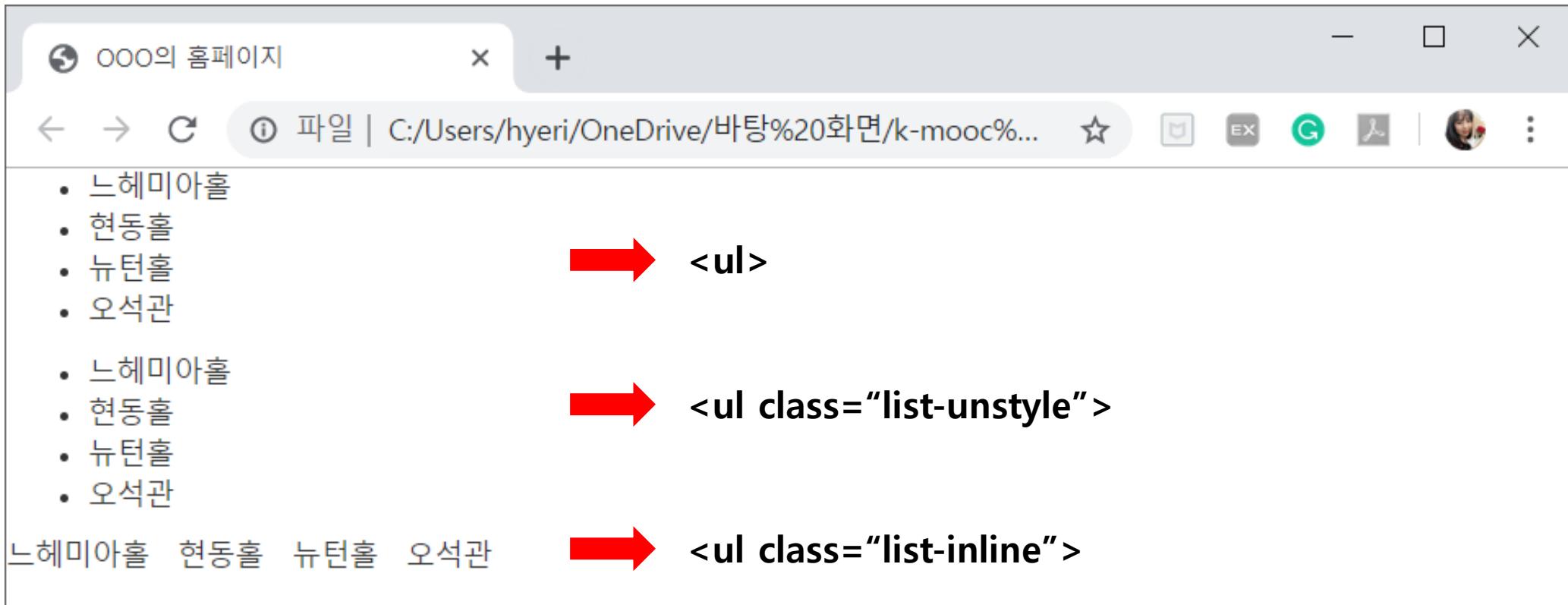
```
14
15 <ul class="list-unstyle">
16   <li>느헤미아홀</li>
17   <li>현동홀</li>
18   <li>뉴턴홀</li>
19   <li>오석관</li>
20 </ul>
21
22 <ul class="list-inline">
23   <li>느헤미아홀</li>
24   <li>현동홀</li>
25   <li>뉴턴홀</li>
26   <li>오석관</li>
27 </ul>
28 <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
29 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js">
30 </script>
31 </body>
32 </html>
```

Bootstrap 적용

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS --&gt;
5 &lt;link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css"&gt;
6   &lt;title&gt;000의 홈페이지&lt;/title&gt;
7 &lt;/head&gt;
8 &lt;ul&gt;
9   &lt;li&gt;느헤미아홀&lt;/li&gt;
10  &lt;li&gt;현동홀&lt;/li&gt;
11  &lt;li&gt;뉴턴홀&lt;/li&gt;
12  &lt;li&gt;오석관&lt;/li&gt;
13 &lt;/ul&gt;</pre>
```

```
15 <ul class="list-unstyled">
16   <li>느헤미아홀</li>
17   <li>현동홀</li>
18   <li>뉴턴홀</li>
19   <li>오석관</li>
20 </ul>
21
22 <ul class="list-inline">
23   <li>느헤미아홀</li>
24   <li>현동홀</li>
25   <li>뉴턴홀</li>
26   <li>오석관</li>
27 </ul>
28 <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 --&gt;
29 &lt;script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js"&gt;
30 &lt;/script&gt;
31 &lt;/body&gt;
32 &lt;/html&gt;</pre>
```

Bootstrap 적용



Bootstrap 적용

기본 예제

`<table>` 에 약간의 패딩과 수평 구분선이 있는 기본 스타일의 `.table` 클래스를 추가하세요. 그건 매우 불필요해 보이지만, 캘린더와 날짜선택기 같은 플러그인들을 위해 테이블이 널리 사용되는 것을 감안하여, 우리는 맞춤 테이블 스타일들을 분리하기로 했습니다.

EXAMPLE

Optional table caption.

#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

```
<table class="table">
  ...
</table>
```

- 타이포그래피
- 코드
- 테이블**
 - 기본 예제
 - 줄무늬 행
 - 선있는 테이블
 - 행 호버(hover)
 - 좁은폭 테이블
 - 맥락적인 의미의 클래스
 - 반응형 테이블
- 폼
- 버튼
- 이미지
- 도움 클래스
- 반응형 유ти리티
- Less 사용하기
- Sass 사용하기
- 상단으로 돌아가기

Bootstrap 적용

줄무늬 행

<tbody> 안에 테이블 행에 얼룩말같은 줄무늬를 추가하려면, `.table-striped` 를 사용하세요.

크로스브라우저 호환성

줄무늬 행 테이블은 `:nth-child` CSS 셀렉터로 꾸며지기 때문에, 인터넷 익스플로러 8에서는 가능하지 않습니다.

EXAMPLE

#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

```
<table class="table table-striped">
...
</table>
```

Copy

Bootstrap 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
    <title>000의 홈페이지</title>
  </head>
  <table border="1" width=300>
    <tr>
      <th>동물</th>
      <th>스포츠</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>고양이</th>
      <th>축구</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>강아지</th>
      <th>야구</th>
    </tr>
  </table>
  <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

Bootstrap 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
    <title>000의 홈페이지</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1" width=300>
      <tr>
        <th>동물</th>
        <th>스포츠</th>
      </tr>
      <tr>
        <th>고양이</th>
        <th>축구</th>
      </tr>
      <tr>
        <th>강아지</th>
        <th>야구</th>
      </tr>
    </table>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

Bootstrap 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
    <title>000의 홈페이지</title>
  </head>
  <table border="1" width=300>
    <tr>
      <th>동물</th>
      <th>스포츠</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>고양이</th>
      <th>축구</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>강아지</th>
      <th>야구</th>
    </tr>
  </table>
  <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

동물	스포츠
고양이	축구
강아지	야구

Bootstrap 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
|   <head>
|       <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
|       <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
|       <title>000의 홈페이지</title>
|   </head>
|
|   <table class="table table-striped" border="1">
|       <tr>
|           <th>동물</th>
|           <th>스포츠</th>
|       </tr>
|       <tr>
|           <th>고양이</th>
|           <th>축구</th>
|       </tr>
|       <tr>
|           <th>강아지</th>
|           <th>야구</th>
|       </tr>
|   </table>
|   <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
|   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
| </body>
| </html>
```

Bootstrap 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
    <title>000의 홈페이지</title>
  </head>
  <body>
    <table class="table table-striped" border="1">
      <thead>
        <tr>
          <th>동물</th>
          <th>스포츠</th>
        </tr>
      <tbody>
        <tr>
          <td>고양이</td>
          <td>축구</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>강아지</td>
          <td>야구</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js">
  </body>
</html>
```

The screenshot shows a web browser window titled "000의 홈페이지". The address bar indicates the file is located at C:/Users/hyeri/OneDrive/바탕%20화면... . The browser interface includes standard navigation buttons (back, forward, search), a tab labeled "파일", and various icons for sharing and saving. The main content is a table with two columns: "동물" and "스포츠". The rows contain the following data:

동물	스포츠
고양이	축구
강아지	야구

Bootstrap 적용

맥락적인 클래스들

테이블 행이나 셀에 색을 넣으려면 맥락적인 클래스들을 사용하세요.

클래스	설명
.active	특정한 행이나 셀에 hover 했을 때와 같은 색을 입힙니다.
.success	성공적이거나 긍정적인 액션을 의미합니다.
.info	중립적인 정보의 변화나 액션을 의미합니다.
.warning	주의가 필요한 경고를 의미합니다.
.danger	위험하거나 부정적일수 있는 액션을 의미합니다.

EXAMPLE

#	Column heading	Column heading	Column heading
1	Column content	Column content	Column content
2	Column content	Column content	Column content
3	Column content	Column content	Column content
4	Column content	Column content	Column content
5	Column content	Column content	Column content

코드

테이블

기본 예제

줄무늬 행

선있는 테이블

행 호버(hover)

좁은폭 테이블

맥락적인 의미의 클래스

반응형 테이블

폼

버튼

이미지

도움 클래스

반응형 유ти리티

Less 사용하기

Sass 사용하기

상단으로 돌아가기

Preview theme

© bootstrap

Bootstrap 적용

맥락적인 클래스들

테이블 행이나 셀에 색을 넣으려면 맥락적인 클래스들을 사용하세요.

클래스	설명
.active	특정한 행이나 셀에 hover 했을 때와 같은 색을 입힙니다.
.success	성공적이거나 긍정적인 액션을 의미합니다.
.info	중립적인 정보의 변화나 액션을 의미합니다.
.warning	주의가 필요한 경고를 의미합니다.
.danger	위험하거나 부정적일수 있는 액션을 의미합니다.

EXAMPLE

#	Column heading	Column heading	Column heading
1	Column content	Column content	Column content
2	Column content	Column content	Column content
3	Column content	Column content	Column content
4	Column content	Column content	Column content
5	Column content	Column content	Column content

코드

테이블

기본 예제

줄무늬 행

선있는 테이블

행 호버(hover)

좁은폭 테이블

맥락적인 의미의 클래스

반응형 테이블

폼

버튼

이미지

도움 클래스

반응형 유ти리티

Less 사용하기

Sass 사용하기

상단으로 돌아가기

Preview theme

Bootstrap 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS --&gt;
    &lt;link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css"&gt;
    &lt;title&gt;000의 홈페이지&lt;/title&gt;
  &lt;/head&gt;
  &lt;table class="table table-striped" border="1"&gt;
    &lt;tr class="success"&gt;
      &lt;td&gt;강아지&lt;/td&gt;
      &lt;th&gt;스포츠&lt;/th&gt;
    &lt;/tr&gt;
    &lt;tr&gt;
      &lt;th&gt;고양이&lt;/th&gt;
      &lt;th&gt;축구&lt;/th&gt;
    &lt;/tr&gt;
    &lt;tr&gt;
      &lt;th&gt;강아지&lt;/th&gt;
      &lt;th&gt;야구&lt;/th&gt;
    &lt;/tr&gt;
  &lt;/table&gt;
  <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 --&gt;
  &lt;script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre>
```

Bootstrap 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS --&gt;
    &lt;link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"&gt;
    &lt;title&gt;OOO의 홈페이지&lt;/title&gt;
  &lt;/head&gt;
  &lt;table class="table table-striped" border="1"&gt;
    &lt;tr class="success"&gt;
      &lt;th&gt;동물&lt;/th&gt;
      &lt;th&gt;스포츠&lt;/th&gt;
    &lt;/tr&gt;
    &lt;tr&gt;
      &lt;th&gt;고양이&lt;/th&gt;
      &lt;th&gt;축구&lt;/th&gt;
    &lt;/tr&gt;
    &lt;tr&gt;
      &lt;th&gt;강아지&lt;/th&gt;
      &lt;th&gt;야구&lt;/th&gt;
    &lt;/tr&gt;
  &lt;/table&gt;
  <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 --&gt;
  &lt;script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"&gt;
  &lt;/script&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre>
```

동물	스포츠
고양이	축구
강아지	야구

Bootstrap 적용

반응형 테이블

.table 을 .table-responsive 으로 감싸서 작은 기기에서는 수평 스크롤을 할 수 있는 반응형 테이블을 만듭니다(768px 이하). 768px 보다 큰 기기에서는 보기에 차이가 없습니다.

수직 잘라내기/절삭

반응형 테이블은 테이블 상하단 모서리를 초과하는 어떤 콘텐츠를 잘라주는 overflow-y: hidden 을 이용합니다. 특히, 이것은 드롭다운 메뉴와 다른 서드-파티 위젯을 잘라버릴수 있습니다.

파이어폭스와 필드셋

파이어폭스는 반응형 테이블에 간접하는 width 관련 몇가지 이상한 필드셋 스타일을 가지고 있습니다. 이것은 우리가 부트스트랩에서 제공할 수 없는 파이어폭스 전용핵 없이는 오버라이드될 수가 없습니다:

```
@-moz-document url-prefix() {  
    fieldset { display: table-cell; }  
}
```

Copy

좀 더 정보를 보려면, [this Stack Overflow answer](#) 을 읽어보세요.

EXAMPLE

| # | Table heading |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Table cell |
| 2 | Table cell |
| 3 | Table cell |

개요

그리드 시스템

타이포그래피

코드

테이블

기본 예제

줄무늬 행

선있는 테이블

행 호버(hover)

좁은폭 테이블

매우정의 의미의 클래스

반응형 테이블

폼

버튼

이미지

도움 클래스

반응형 유ти리티

Less 사용하기

Sass 사용하기

상단으로 돌아가기

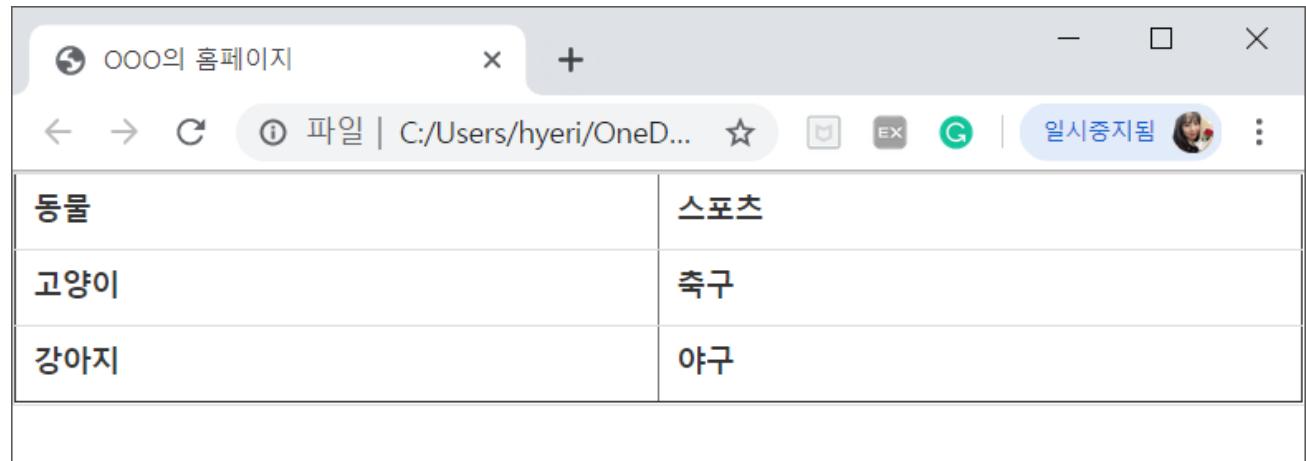
Preview theme

Bootstrap 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS --
<link rel="stylesheet" href="https://ma
    <title>000의 홈페이지</title>
  </head>
  <div class="table-responsive">
    <table class="table" border="1">
      <tr>
        <th>동물</th>
        <th>스포츠</th>
      </tr>
      <tr>
        <th>고양이</th>
        <th>축구</th>
      </tr>
      <tr>
        <th>강아지</th>
        <th>야구</th>
      </tr>
    </table></div>
  <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 --
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com
</body>
</html>
```

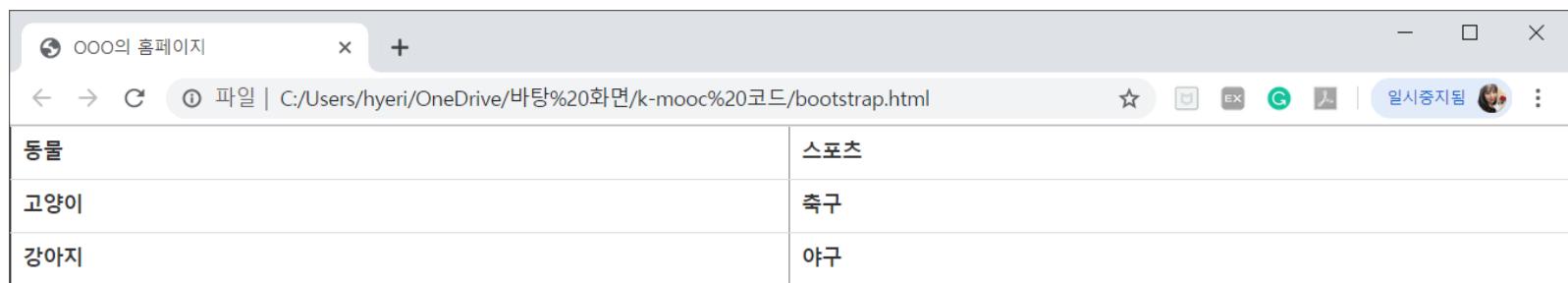
Bootstrap 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
    <title>000의 홈페이지</title>
  </head>
  <div class="table-responsive">
    <table class="table" border="1">
      <tr>
        <th>동물</th>
        <th>스포츠</th>
      </tr>
      <tr>
        <th>고양이</th>
        <th>축구</th>
      </tr>
      <tr>
        <th>강아지</th>
        <th>야구</th>
      </tr>
    </table></div>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js">
  </body>
</html>
```



A screenshot of a web browser window titled "000의 홈페이지". The address bar shows the file path: C:/Users/hyeri/OneD... The browser interface includes standard controls like back, forward, and search. The main content area displays a table with two columns: "동물" and "스포츠". The rows contain the following data:

동물	스포츠
고양이	축구
강아지	야구



A screenshot of a web browser window titled "000의 홈페이지". The address bar shows the file path: C:/Users/hyeri/OneDrive/바탕%20화면/k-mooc%20코드/bootstrap.html. The browser interface includes standard controls like back, forward, and search. The main content area displays a table with two columns: "동물" and "스포츠". The rows contain the following data:

동물	스포츠
고양이	축구
강아지	야구

Bootstrap 적용

예제: 모바일과 데스크탑

보다 작은 기기들에서 당신의 컬럼들이 간단하게 쌓이는 것을 원하세요? 당신의 컬럼에 `.col-xs-* .col-md-*` 를 추가하여 매우 작은 기기와 중간 기기 그리드 클래스들을 사용하세요. 그것이 어떻게 작동되는지 아래의 예제를 보세요.

<code>.col-xs-12 .col-md-8</code>	<code>.col-xs-6 .col-md-4</code>
-----------------------------------	----------------------------------

<code>.col-xs-6 .col-md-4</code>	<code>.col-xs-6 .col-md-4</code>	<code>.col-xs-6 .col-md-4</code>
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

<code>.col-xs-6</code>	<code>.col-xs-6</code>
------------------------	------------------------

```
<!-- 모바일에서 컬럼들이 하나는 짹찬너비로, 다른 하나는 절반너비로 쌓이게 합니다 -->
<div class="row">
  <div class="col-xs-12 col-md-8">.col-xs-12 .col-md-8</div>
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
</div>
```

```
<!-- 컬럼들은 모바일에서 50% 너비로 시작하고 데스크탑에서는 33.3% 너비가 됩니다 -->
<div class="row">
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
</div>
```

```
<!-- 컬럼들은 모바일과 데스크탑에서 항상 50% 너비가 됩니다 -->
<div class="row">
  <div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
  <div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
</div>
```

그리드 시스템

소개
미디어 쿼리
그리드 옵션
예제: 수평으로 쌓는
예제: 유연한 콘테이너
예제: 모바일과 데스크탑
예제: 모바일, 태블릿, 데스크탑
예제: 개행
반응형 컬럼 초기화
컬럼 오프셋하기
컬럼 중첩하기
컬럼 순서정하기
Less 막스인과 변수들

타이포그래피

코드
테이블
폼
버튼
이미지
도움 클래스
반응형 유ти리티
Less 사용하기
Sass 사용하기
상단으로 돌아가기
Preview theme

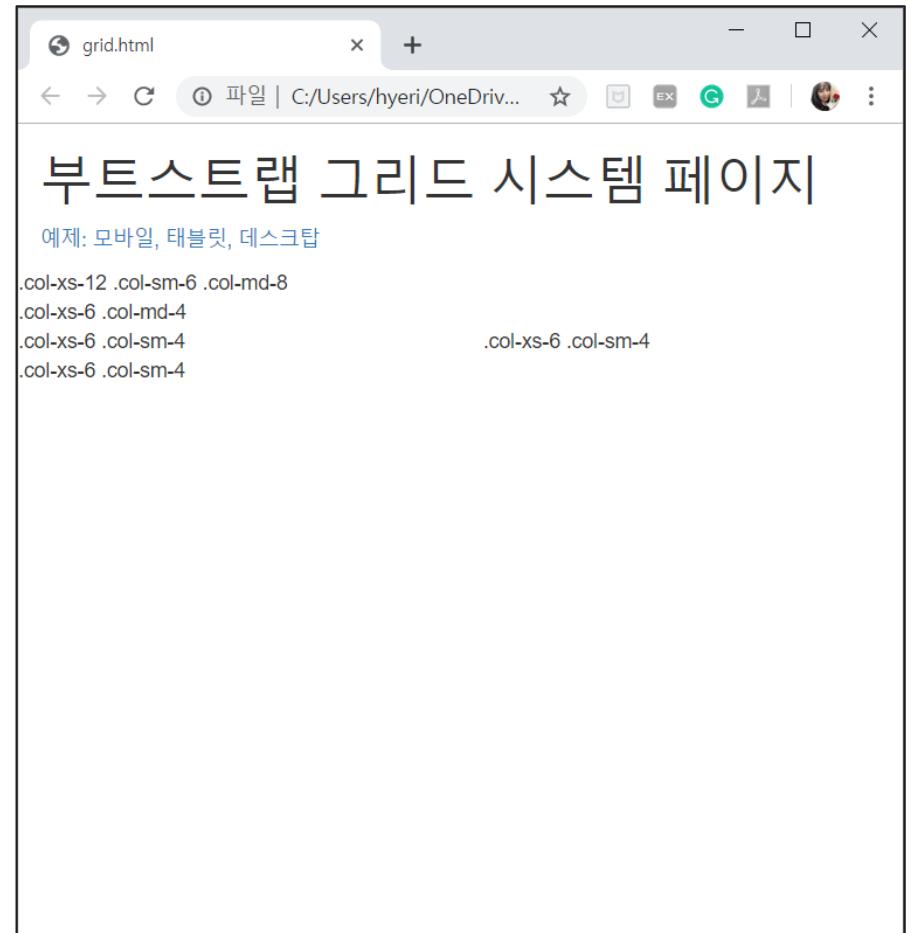
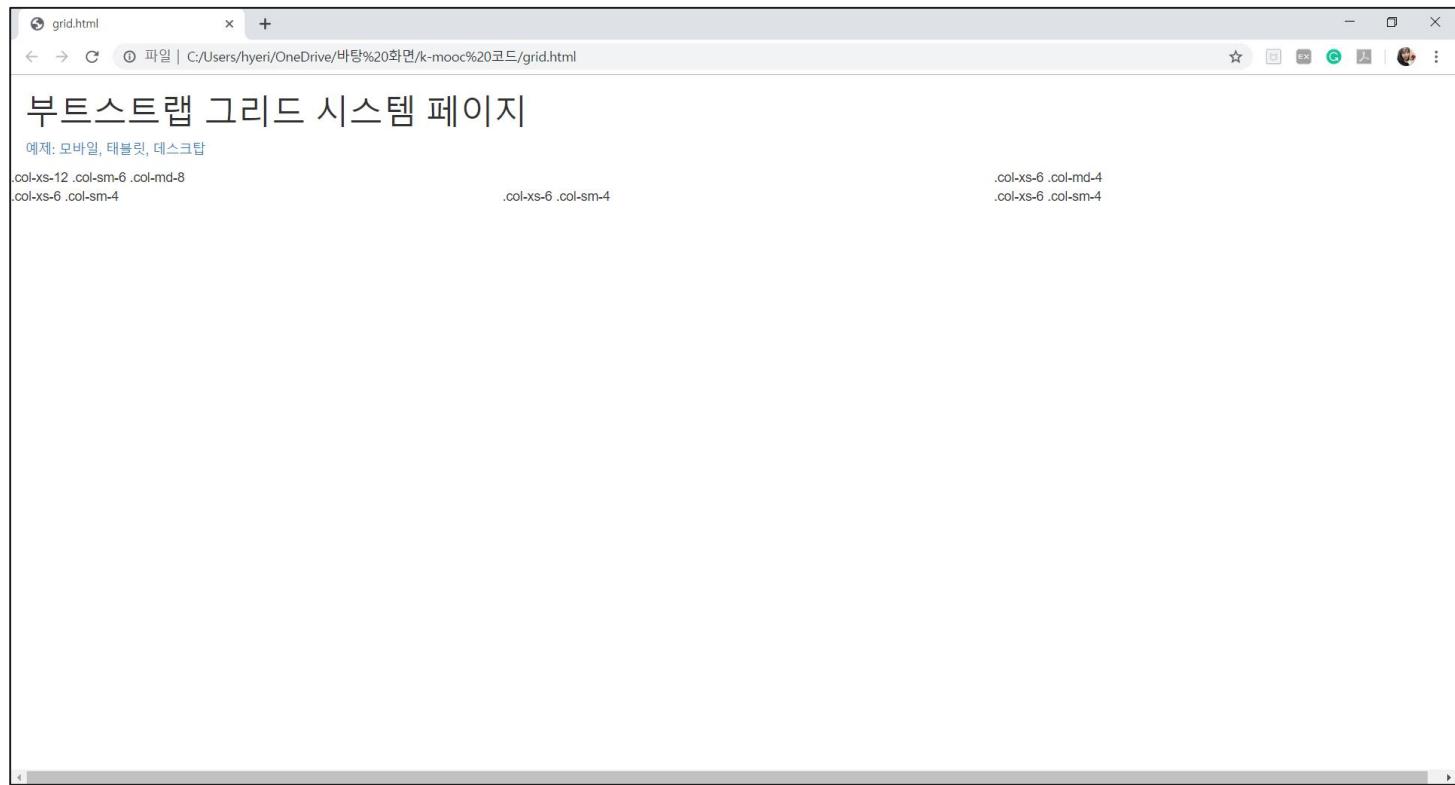
Bootstrap 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title> </title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css">
<!-- 부가적인 테마 -->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap-theme.min.css">
<!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js"></script>

</head>
<body>
<div class="container-fluid">
<h1> 부트스트랩 그리드 시스템 페이지 </h1>
<p> <a href="http://bootstrapk.com/css/#grid"> 예제: 모바일, 태블릿, 데스크탑</a> </p>
</div>

<div class="row">
| <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-8">.col-xs-12 .col-sm-6 .col-md-8</div>
| <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
| </div>
<div class="row">
| <div class="col-xs-6 col-sm-4">.col-xs-6 .col-sm-4</div>
| <div class="col-xs-6 col-sm-4">.col-xs-6 .col-sm-4</div>
| <!-- Optional: clear the XS cols if their content doesn't match in height -->
| <div class="clearfix visible-xs-block"></div>
| <div class="col-xs-6 col-sm-4">.col-xs-6 .col-sm-4</div>
| </div></body>
</html>
```

Bootstrap 적용



Bootstrap로 설문조사 만들기

Bootstrap로 설문조사 만들기

폼

기본 예제

각각의 폼콘트롤은 자동으로 약간의 전역 스타일링을 받아들입니다. `.form-control` 이 있는 모든 텍스트 기반의 `<input>`, `<textarea>` 그리고 `<select>` 요소는 기본적으로 `width: 100%`; 이다. 최적의 여백을 위해 `.form-group` 으로 라벨과 콘트롤을 감싸세요.

EXAMPLE

이메일 주소

이메일을 입력하세요

암호

암호

파일 업로드

파일 선택 선택된 파일 없음
여기에 블록레벨 도움말 예제

입력을 기억합니다

제출

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputEmail1">이메일 주소</label>
    <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" placeholder="이메일을 입력하세요">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputPassword1">암호</label>
    <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1" placeholder="암호">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputFile">파일 업로드</label>
  </div>
</form>
```

Copy

개요
그리드 시스템
타이포그래피
코드
테이블
폼
기본 예제
인라인 폼
수평 폼
지원되는 콘트롤
정적 콘트롤
포커스(focus) 상태
비활성화(disabled) 상태
읽기전용(readonly) 상태
검사 상태
폼콘트롤 크기조절
도움말

버튼
이미지
도움 클래스
반응형 유ти리티
Less 사용하기
Sass 사용하기
상단으로 돌아가기
Preview theme

Bootstrap로 설문조사 만들기

입력을 기억합니다

제출

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputEmail1">이메일 주소</label>
    <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" placeholder="이메일을 입력하세요">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputPassword1">암호</label>
    <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1" placeholder="암호">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputFile">파일 업로드</label>
    <input type="file" id="exampleInputFile">
    <p class="help-block">여기에 블록레벨 도움말 예제</p>
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label>
      <input type="checkbox" checked=""> 입력을 기억합니다
    </label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-default">제출</button>
</form>
```

Copy

폼

기본 예제
인라인 폼
수평 폼
지원되는 콘트롤
정적 콘트롤
포커스(focus) 상태
비활성화(disabled) 상태
읽기전용(readonly) 상태
검사 상태
폼콘트롤 크기조절
도움말

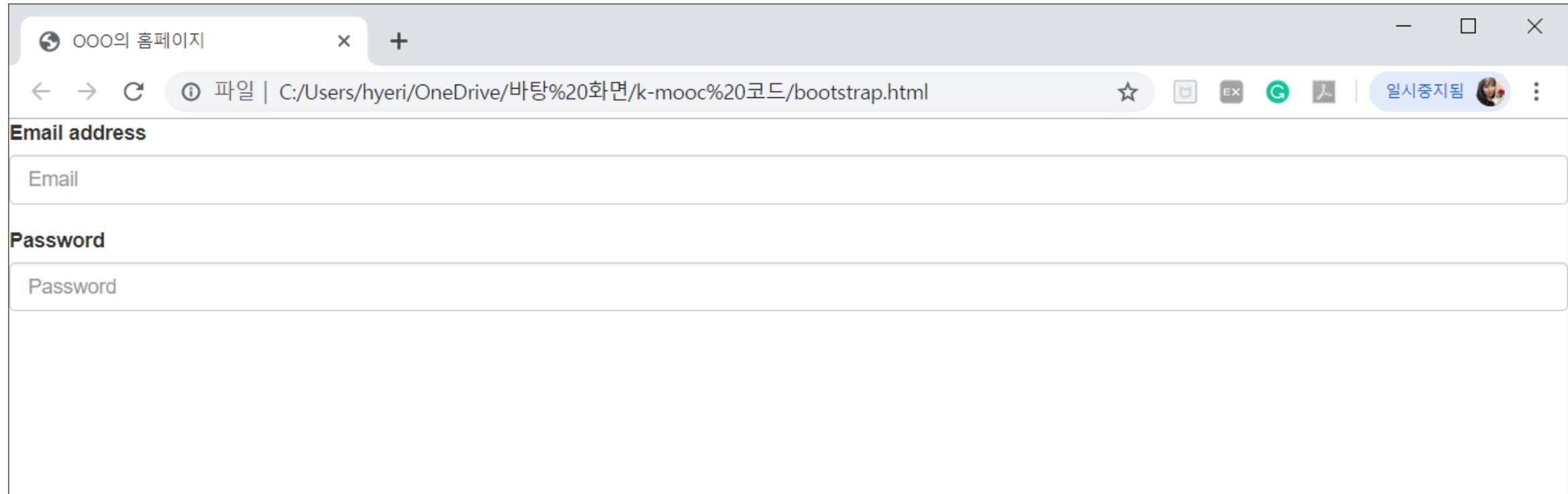
버튼

이미지
도움 클래스
반응형 유ти리티
Less 사용하기
Sass 사용하기
상단으로 돌아가기
Preview theme

Bootstrap로 설문조사 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css">
    <title>000의 홈페이지</title>
  </head>
  <form>
    <div class="form-group">
      <label for="exampleInputEmail">Email address</label>
      <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail" placeholder="Email">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="exampleInputPassword">Password</label>
      <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword" placeholder="Password">
    </div>
  </form>
  <!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

Bootstrap로 설문조사 만들기



Bootstrap로 설문조사 만들기

체크박스와 라디오

체크박스는 목록에서 하나 혹은 몇개의 옵션을 선택하기 위함이고, 라디오는 여러 개중 하나의 옵션을 선택하기 위함입니다.

`disabled` 속성이 있는 체크박스나 라디오는 적절하게 스타일될 것입니다. 사용자들이 라벨에 마우스를 올렸을 때 "허락되지 않은" 커서를 표시하려면, `.radio`, `.radio-inline`, `.checkbox`, `.checkbox-inline`, `<fieldset>`에 `.disabled` 클래스를 추가하세요.

기본 (쌓이는)

EXAMPLE

- Option one is this and that—be sure to include why it's great
- Option two is disabled

- Option one is this and that—be sure to include why it's great
- Option two can be something else and selecting it will deselect option one
- Option three is disabled

```
<div class="checkbox">
  <label>
    <input type="checkbox" value="">
    Option one is this and that&mdash;be sure to include why it's great
  </label>
</div>
<div class="checkbox disabled">
  <label>
    <input type="checkbox" value="" disabled>
    Option two is disabled
  </label>
</div>

<div class="radio">
  <label>
    <input type="radio" name="optionsRadios" id="optionsRadios1" value="option1" checked>
    Option one is this and that&mdash;be sure to include why it's great
  </label>
</div>
```

개요

그리드 시스템

타이포그래피

코드

테이블

폼

기본 예제

인라인 폼

수평 폼

지원되는 콘트롤

정적 콘트롤

포커스(focus) 상태

비활성화(disabled) 상태

읽기전용(readonly) 상태

검사 상태

폼콘트롤 크기조절

도움말

버튼

이미지

도움 클래스

반응형 유ти리티

Less 사용하기

Sass 사용하기

상단으로 돌아가기

Preview theme

Bootstrap로 설문조사 만들기

체크박스와 라디오

체크박스는 목록에서 하나 혹은 몇개의 옵션을 선택하기 위함이고, 라디오는 여러 개중 하나의 옵션을 선택하기 위함입니다.

`disabled` 속성이 있는 체크박스나 라디오는 적절하게 스타일될 것입니다. 사용자들이 라벨에 마우스를 올렸을 때 "허락되지 않은" 커서를 표시하려면, `.radio`, `.radio-inline`, `.checkbox`, `.checkbox-inline`, `<fieldset>`에 `.disabled` 클래스를 추가하세요.

기본 (쌓이는)

EXAMPLE

- Option one is this and that—be sure to include why it's great
- Option two is disabled

- Option one is this and that—be sure to include why it's great
- Option two can be something else and selecting it will deselect option one
- Option three is disabled

```
<div class="checkbox">
  <label>
    <input type="checkbox" value="">
    Option one is this and that&mdash;be sure to include why it's great
  </label>
</div>
<div class="checkbox disabled">
  <label>
    <input type="checkbox" value="" disabled>
    Option two is disabled
  </label>
</div>
```

Copy

```
<div class="radio">
  <label>
    <input type="radio" name="optionsRadios" id="optionsRadios1" value="option1" checked>
    Option one is this and that&mdash;be sure to include why it's great
  </label>
</div>
```

개요

그리드 시스템

타이포그래피

코드

테이블

폼

기본 예제

인라인 폼

수평 폼

지원되는 콘트롤

정적 콘트롤

포커스(focus) 상태

비활성화(disabled) 상태

읽기전용(readonly) 상태

검사 상태

폼콘트롤 크기조절

도움말

버튼

이미지

도움 클래스

반응형 유ти리티

Less 사용하기

Sass 사용하기

상단으로 돌아가기

Preview theme

Bootstrap로 설문조사 만들기

```
<div class="form-group">
  <label for="exampleInputPassword">Password</label>
  <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword"
</div>
<div class="radio">
  <label>
    <input type="radio" name="학년" value="1학년">1학년
  </label></div>
<div class="radio">
  <label>
    <input type="radio" name="학년" value="2학년">2학년
  </label></div>
<div class="radio">
  <label>
    <input type="radio" name="학년" value="3학년">3학년
  </label></div>
<div class="radio">
  <label>
    <input type="radio" name="학년" value="4학년">4학년
  </label></div>
```

Bootstrap로 설문조사 만들기

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Address Bar:** 000의 홈페이지 (000's Home Page)
- File Path:** 파일 | C:/Users/hyeri/OneDrive/바탕화면/k-mooc코드

The page content is a survey form built with Bootstrap:

- Email address:** An input field labeled "Email".
- Password:** An input field labeled "Password".
- Year Selection:** A group of four radio buttons labeled "1학년", "2학년", "3학년", and "4학년". The first option, "1학년", is highlighted with a red border.

Bootstrap로 설문조사 만들기

체크박스와 라디오

체크박스는 목록에서 하나 혹은 몇개의 옵션을 선택하기 위함이고, 라디오는 여러 개중 하나의 옵션을 선택하기 위함입니다.

`disabled` 속성이 있는 체크박스나 라디오는 적절하게 스타일될 것입니다. 사용자들이 라벨에 마우스를 올렸을 때 "허락되지 않은" 커서를 표시하려면, `.radio`, `.radio-inline`, `.checkbox`, `.checkbox-inline`, `<fieldset>`에 `.disabled` 클래스를 추가하세요.

기본 (쌓이는)

EXAMPLE

- Option one is this and that—be sure to include why it's great
- Option two is disabled

- Option one is this and that—be sure to include why it's great
- Option two can be something else and selecting it will deselect option one
- Option three is disabled

```
<div class="checkbox">
  <label>
    <input type="checkbox" value="">
    Option one is this and that&mdash;be sure to include why it's great
  </label>
</div>

<div class="checkbox disabled">
  <label>
    <input type="checkbox" value="" disabled>
    Option two is disabled
  </label>
</div>

<div class="radio">
  <label>
    <input type="radio" name="optionsRadios" id="optionsRadios1" value="option1" checked>
    Option one is this and that&mdash;be sure to include why it's great
  </label>
</div>
```

개요

그리드 시스템

타이포그래피

코드

테이블

폼

기본 예제

인라인 폼

수평 폼

지원되는 콘트롤

정적 콘트롤

포커스(focus) 상태

비활성화(disabled) 상태

읽기전용(readonly) 상태

검사 상태

폼콘트롤 크기조절

도움말

버튼

이미지

도움 클래스

반응형 유ти리티

Less 사용하기

Sass 사용하기

상단으로 돌아가기

Preview theme

Bootstrap로 설문조사 만들기

```
<input type="radio" name="학년" value="4학년">4학년
</label></div>
HTML부터 웹앱까지를 듣는 이유는?
<div class="checkbox">
  <label>
    | <input type="checkbox" name="홈페이지를 만들고 싶어서" value="수강이유">홈페이지를 만들고 싶어서</label></div>
<div class="checkbox">
  <label>
    | <input type="checkbox" name="실무전산 필수학점을 위해서" value="수강이유">실무전산 필수학점을 위해서</label></div>
<div class="checkbox">
  <label>
    | <input type="checkbox" name="김군오 교수님과의 교제를 위해" value="수강이유">김군오 교수님과의 교제를 위해서</label></div>
<div class="checkbox">
  <label>
    | <input type="checkbox" name="그냥" value="수강이유">그냥</label></div>
```

BBootstrap로 설문조사 만들기

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Address bar: 000의 홈페이지
- Address bar: 파일 | C:/Users/hyeri/OneDrive/바탕화면/k-mooc코드/bootstrap.html

The page content is a survey form built with Bootstrap:

- Email address**: An input field labeled "Email".
- Password**: An input field labeled "Password".
- 학년**: A set of radio buttons for selecting a grade:
 - 1학년
 - 2학년
 - 3학년
 - 4학년
- HTML부터 웹앱까지를 듣는 이유는?**: A question with four options:
 - 홈페이지를 만들고 싶어서
 - 실무전산 필수학점을 위해서
 - 김군오 교수님과의 교제를 위해서
 - 그냥The last option, "그냥", is highlighted with a red border.

Bootstrap로 설문조사 만들기

셀렉트

사파리와 크롬의 셀렉트는 `border-radius` 속성으로 수정되지 않는 둥근 코너를 가지고 있습니다.

EXAMPLE

1

```
<select class="form-control">
  <option>1</option>
  <option>2</option>
  <option>3</option>
  <option>4</option>
  <option>5</option>
</select>
```

Copy

For `<select>` controls with the `multiple` attribute, multiple options are shown by default.

EXAMPLE

1
2
3
4
5

```
<select multiple class="form-control">
  <option>1</option>
```

Copy

코드

테이블

폼

기본 예제

인라인 폼

수평 폼

지원되는 콘트롤

정적 콘트롤

포커스(focus) 상태

비활성화(disabled) 상태

읽기전용(readonly) 상태

검사 상태

폼콘트롤 크기조절

도움말

버튼

이미지

도움 클래스

반응형 유ти리티

Less 사용하기

Sass 사용하기

상단으로 돌아가기

Preview theme

Bootstrap로 설문조사 만들기

```
<div>
    <input type="checkbox" name="그냥" value="수강이유">그냥</label></div>
    <br>
    학기수를 선택하시오<br>
    <select class="form-control">
        <option>1</option>
        <option>2</option>
        <option>3</option>
        <option>4</option>
        <option>5</option>
        <option>6</option>
        <option>7</option>
        <option>8</option>
    </select>
```

Bootstrap로 설문조사 만들기

The screenshot shows a web browser window displaying a survey form built with Bootstrap. The browser's address bar indicates the file path: C:/Users/hyeri/OneDrive/바탕%20화면/k-mooc%20코드/bootstrap.html.

The form includes the following fields:

- Email address**: An input field labeled "Email".
- Password**: An input field labeled "Password".
- 학년**: A group of radio buttons for selecting a grade level: 1학년, 2학년, 3학년, and 4학년. The "1학년" option is selected.
- HTML부터 웹앱까지를 듣는 이유는?**: A group of checkboxes for reasons: 홈페이지를 만들고 싶어서, 실무전산 필수학점을 위해서, 김군오 교수님과의 교제를 위해서, and 기타. The "홈페이지를 만들고 싶어서" option is checked.
- 학기수?**: A dropdown menu with options 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, and 8. The option "1" is selected and highlighted with a red border.

Bootstrap로 설문조사 만들기

버튼

버튼 태그

`<a>` , `<button>` , `<input>` 요소에 버튼 클래스를 사용하세요.

EXAMPLE

Link Button Input Submit

```
<a class="btn btn-default" href="#" role="button">Link</a>
<button class="btn btn-default" type="submit">Button</button>
<input class="btn btn-default" type="button" value="Input">
<input class="btn btn-default" type="submit" value="Submit">
```

Copy

- 개요
- 그리드 시스템
- 타이포그래피
- 코드
- 테이블
- 폼
- 버튼**
 - 버튼 태그
 - 옵션
 - 크기
 - 활성화 상태
 - 비활성화 상태
- 이미지
- 도움 클래스
- 반응형 유ти리티

Bootstrap로 설문조사 만들기

```
<input class="btn btn-default" type="submit" value="전송하기">
<input class="btn btn-default" type="reset" value="취소하기">
</form>
<!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 --&gt;
&lt;script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre>
```

Bootstrap로 설문조사 만들기

HTML부터 웹앱까지를 듣는 이유는?

- 홈페이지를 만들고 싶어서
- 실무전산 필수학점을 위해서
- 김군오 교수님과의 교제를 위해서
- 그냥

학기수를 선택하시오

1

전송하기

취소하기

Bootstrap로 설문조사 만들기

옵션

간편하게 스타일 버튼을 만들기 위해 사용가능한 버튼 클래스중 하나를 사용하세요.

EXAMPLE

Default Primary Success Info Warning Danger Link

```
<!-- Standard button -->
<button type="button" class="btn btn-default">Default</button>

<!-- Provides extra visual weight and identifies the primary action in a set of buttons -->
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>

<!-- Indicates a successful or positive action -->
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>

<!-- Contextual button for informational alert messages -->
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>

<!-- Indicates caution should be taken with this action -->
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>

<!-- Indicates a dangerous or potentially negative action -->
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>

<!-- Deemphasize a button by making it look like a link while maintaining button behavior -->
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

Copy

코드

테이블

폼

버튼

버튼 태그

옵션

활성화 상태
비활성화 상태

이미지

도움 클래스

반응형 유ти리티

Less 사용하기

Sass 사용하기

상단으로 돌아가기

Preview theme

Bootstrap로 설문조사 만들기

옵션

간편하게 스타일 버튼을 만들기 위해 사용가능한 버튼 클래스중 하나를 사용하세요.

EXAMPLE

Default Primary Success Info Warning Danger Link

```
<!-- Standard button -->
<button type="button" class="btn btn-default">Default</button>

<!-- Provides extra visual weight and identifies the primary action in a set of buttons -->
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>

<!-- Indicates a successful or positive action -->
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>

<!-- Contextual button for informational alert messages -->
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>

<!-- Indicates caution should be taken with this action -->
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>

<!-- Indicates a dangerous or potentially negative action -->
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>

<!-- Deemphasize a button by making it look like a link while maintaining button behavior -->
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

코드

테이블

폼

버튼

버튼 태그

옵션

크기

활성화 상태

비활성화 상태

이미지

도움 클래스

반응형 유ти리티

Less 사용하기

Sass 사용하기

상단으로 돌아가기

Preview theme

Bootstrap로 설문조사 만들기

```
<input class="btn btn-default" type="submit" value="전송하기">
<input class="btn btn-danger" type="reset" value="취소하기">
</form>
<!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

Bootstrap로 설문조사 만들기

HTML부터 웹앱까지를 듣는 이유는?

- 홈페이지를 만들고 싶어서
- 실무전산 필수학점을 위해서
- 김군오 교수님과의 교제를 위해서
- 그냥

학기수를 선택하시오

1	
전송하기	취소하기

Bootstrap로 설문조사 만들기

The screenshot shows a web browser window with a survey form. The browser title bar says "ooo의 홈페이지" and the address bar shows the file path "파일 | C:/Users/hyeri/OneDrive/바탕화면/k-mooc코드/bootstrap.html".

Email address
Email

Password
Password

1학년
 2학년
 3학년
 4학년

HTML부터 웹앱까지를 듣는 이유는?

홈페이지를 만들고 싶어서
 실무전산 필수학점을 위해서
 김군오 교수님과의 교제를 위해서
 그냥

학기수를 선택하시오

1

[전송하기](#) [취소하기](#)

요약

1. 부트스트랩과 프레임 워크
2. 부트스트랩 적용
 1. 타이포그래피
 2. 목록
 3. 테이블
 4. 반응형 테이블
 5. 폼
3. 부트스트랩을 이용한 설문조사 문서

차시 예고

- 6-2 : 워드프레스 소개 및 설치하기
 - Wordpress 소개
 - Docker 설치
 - Wordpress 설치

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

6주차_01 Bootstrap 소개 및 활용

HTML에서 웹앱까지

6주차_02

한동대학교
김군오 교수

학습 목표: 워드프레스 소개 및 설치하기

학습내용:

1. Wordpress 소개
2. Docker 설치
3. Wordpress 설치

Wordpress란?

“콘텐츠 관리 시스템(**CMS**)”

php 기반의 오픈 소스 프로그램

Wordpress란?

“콘텐츠 관리 시스템(**CMS**)”

php 기반의 오픈 소스 프로그램



Wordpress의 장점

- 쉬운 사용법



WORDPRESS

© helloworld

Wordpress의 장점

- 쉬운 사용법
- 카테고리 생성 → 포스트 발행 → 페이지 구축



WORDPRESS

© helloworld

Wordpress의 장점

- 쉬운 사용법
- 카테고리 생성 → 포스트 발행 → 페이지 구축
- 단순한 사용과 높은 확장성



WORDPRESS

© helloworld

Wordpress의 장점

- 쉬운 사용법
 - 카테고리 생성 → 포스트 발행 → 페이지 구축
 - 단순한 사용과 높은 확장성
- 강력한 플러그인 시스템



WORDPRESS

© helloworld

Wordpress의 장점

- 쉬운 사용법
 - 카테고리 생성 → 포스트 발행 → 페이지 구축
 - 단순한 사용과 높은 확장성
- 강력한 플러그인 시스템
 - 어떤 기능이든 플러그인을 통해 추가 가능



WORDPRESS

© helloworld

Wordpress의 장점

- 쉬운 사용법
 - 카테고리 생성 → 포스트 발행 → 페이지 구축
 - 단순한 사용과 높은 확장성
- 강력한 플러그인 시스템
 - 어떤 기능이든 플러그인을 통해 추가 가능
 - 셀 수 없을 만큼 많은 플러그인 라이브러리 구축



WORDPRESS

© helloworld

Wordpress의 장점

- 쉽고 편리한 디자인



© helloworld

Wordpress의 장점

- 쉽고 편리한 디자인
- 디자인 테마들을 워드프레스 마켓에서 구매 가능



© helloworld

Wordpress의 장점

- 쉽고 편리한 디자인
- 디자인 테마들을 워드프레스 마켓에서 구매 가능
- Html, css 지식 없이도 홈페이지 제작 가능



© helloworld

Wordpress의 장점

- 쉽고 편리한 디자인
 - 디자인 테마들을 워드프레스 마켓에서 구매 가능
 - Html, css 지식 없이도 홈페이지 제작 가능
- 모바일 최적화



© helloworld

Wordpress의 장점

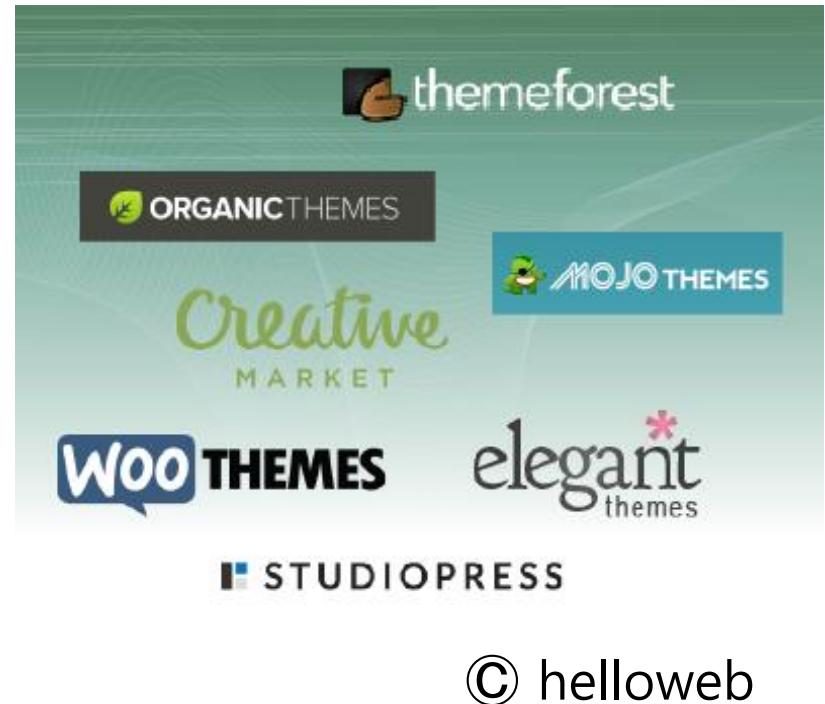
- 쉽고 편리한 디자인
 - 디자인 테마들을 워드프레스 마켓에서 구매 가능
 - Html, css 지식 없이도 홈페이지 제작 가능
- 모바일 최적화
 - 웹 표준을 준수하여 모바일 기기 표현 최적화



© helloworld

Wordpress의 장점

- 쉽고 편리한 디자인
 - 디자인 테마들을 워드프레스 마켓에서 구매 가능
 - Html, css 지식 없이도 홈페이지 제작 가능
- 모바일 최적화
 - 웹 표준을 준수하여 모바일 기기 표현 최적화
 - 반응형 웹 지원



Wordpress의 장점

- 검색엔진 최적화



© helloworld

Wordpress의 장점

- 검색엔진 최적화
→ 워드프레스의 모든 문서는 검색엔진에
최적화 시킬 수 있는 기본 조건 갖춤



© helloworld

Wordpress의 장점

- 검색엔진 최적화
→ 워드프레스의 모든 문서는 검색엔진에 최적화 시킬 수 있는 기본 조건 갖춤
- 커뮤니케이션 기능



© helloworld

Wordpress의 장점

- 검색엔진 최적화
 - 워드프레스의 모든 문서는 검색엔진에 최적화 시킬 수 있는 기본 조건 갖춤
- 커뮤니케이션 기능
 - 기본적으로 모든 포스트, 페이지에 댓글 달기 가능



Wordpress의 장점

- 검색엔진 최적화
 - 워드프레스의 모든 문서는 검색엔진에 최적화 시킬 수 있는 기본 조건 갖춤
- 커뮤니케이션 기능
 - 기본적으로 모든 포스트, 페이지에 댓글 달기 가능
 - 플러그인을 통해 SNS와도 쉽게 연동 가능



© helloworld

Wordpress의 단점

- 커스터마이징의 어려움

나눔 고딕체

배달의 민족 한나체

KOPUB 돋움체

나눔 손글씨체

굴림체

© helloworld

Wordpress의 단점

- 커스터마이징의 어려움
- 자신만의 디자인 제작에 어려움 (보편화된 디자인)

나눔 고딕체

배달의 민족 한나체

KOPUB 돋움체

나눔 손글씨체

굴림체

© helloworld

Wordpress의 단점

- 커스터마이징의 어려움
 - 자신만의 디자인 제작에 어려움 (보편화된 디자인)
 - 전문적 커스터마이징이 필요한 경우 전문가 필요

나눔 고딕체

배달의 민족 한나체

KOPUB 돋움체

나눔 손글씨체

굴림체

© helloworld

Wordpress의 단점

- 커스터마이징의 어려움
 - 자신만의 디자인 제작에 어려움 (보편화된 디자인)
 - 전문적 커스터마이징이 필요한 경우 전문가 필요
- 한글 서체 적용 문제

나눔 고딕체

배달의 민족 한나체

KOPUB 돋움체

나눔 손글씨체

굴림체

Wordpress의 단점

- 커스터마이징의 어려움

→ 자신만의 디자인 제작에 어려움 (보편화된 디자인)

→ 전문적 커스터마이징이 필요한 경우 전문가 필요

- 한글 서체 적용 문제

→ 영어권에서 제작된 테마가 대다수

나눔 고딕체

배달의 민족 한나체

KOPUB 돋움체

나눔 손글씨체

굴림체

Wordpress의 단점

- 커스터마이징의 어려움

→ 자신만의 디자인 제작에 어려움 (보편화된 디자인)

→ 전문적 커스터마이징이 필요한 경우 전문가 필요

- 한글 서체 적용 문제

→ 영어권에서 제작된 테마가 대다수

→ 영어에서 한글로 번역시 디자인 적용 문제

나눔 고딕체

배달의 민족 한나체

KOPUB 돋움체

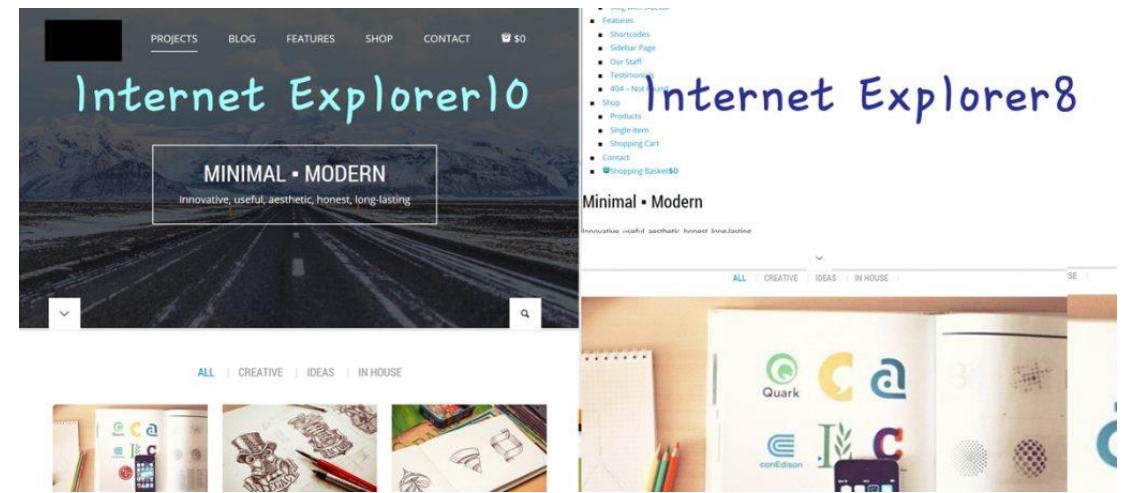
나눔 손글씨체

굴림체

© helloworld

Wordpress의 단점

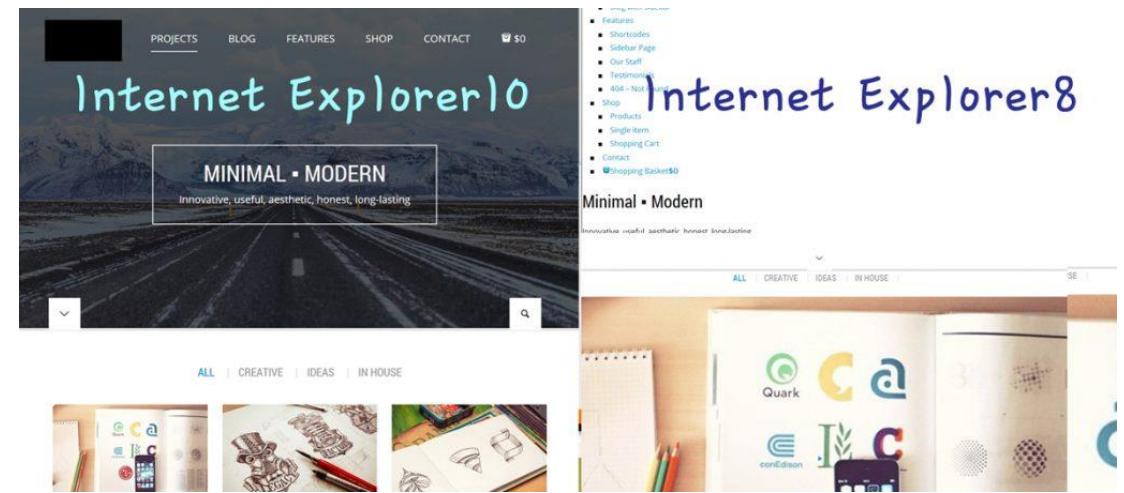
- 인터넷 익스플로러 브라우저 호환 문제



© helloworld

Wordpress의 단점

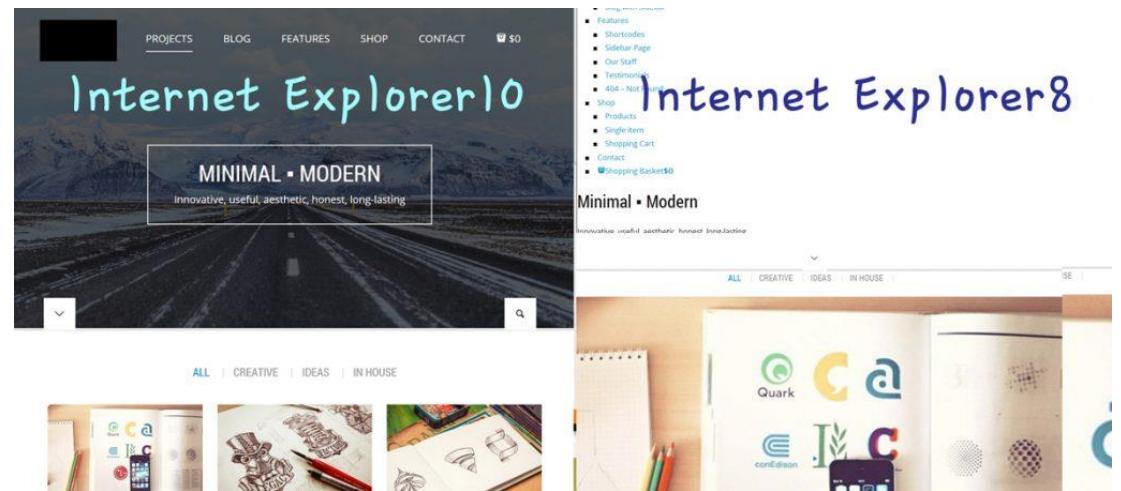
- 인터넷 익스플로러 브라우저 호환 문제
- 웹 표준 HTML5를 이용하는 워드 프레스



© helloworld

Wordpress의 단점

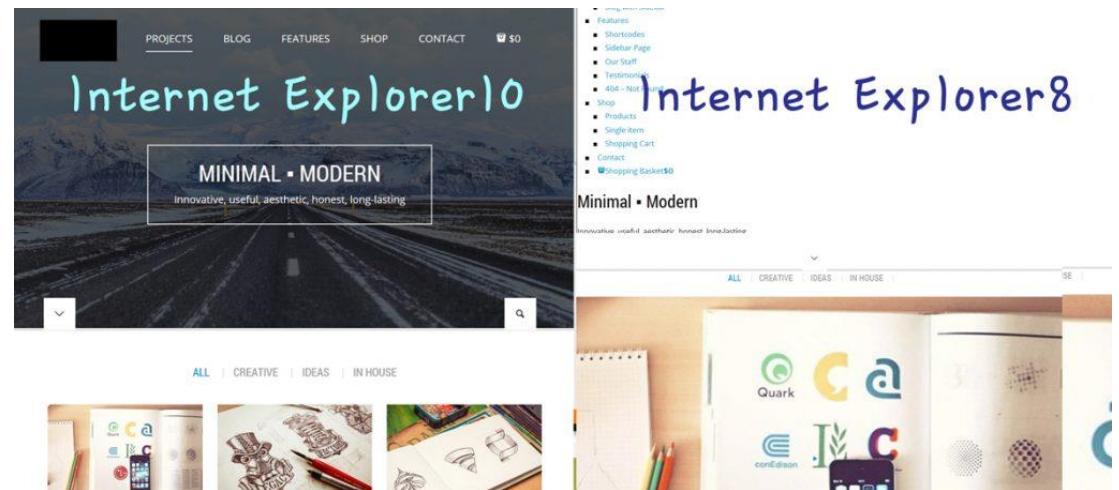
- 인터넷 익스플로러 브라우저 호환 문제
→ 웹 표준 HTML5를 이용하는 워드 프레스
→ 한국 대표 브라우저 TI 테마 적용 문제



© helloworld

Wordpress의 단점

- 인터넷 익스플로러 브라우저 호환 문제
 - 웹 표준 HTML5를 이용하는 워드 프레스
 - 한국 대표 브라우저 TI 테마 적용 문제
- 번역의 필요성

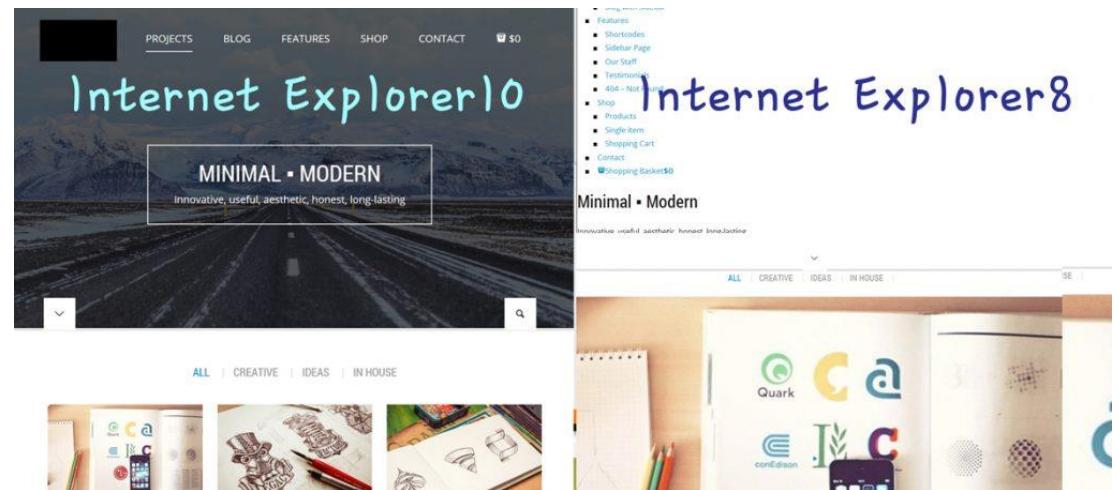


© helloworld

Wordpress의 단점

- 인터넷 익스플로러 브라우저 호환 문제
→ 웹 표준 HTML5를 이용하는 워드 프레스
→ 한국 대표 브라우저 TI 테마 적용 문제

- 번역의 필요성
→ 각종 플러그인과 테마가 대부분 영어로 제작됨



© helloworld

Wordpress의 단점

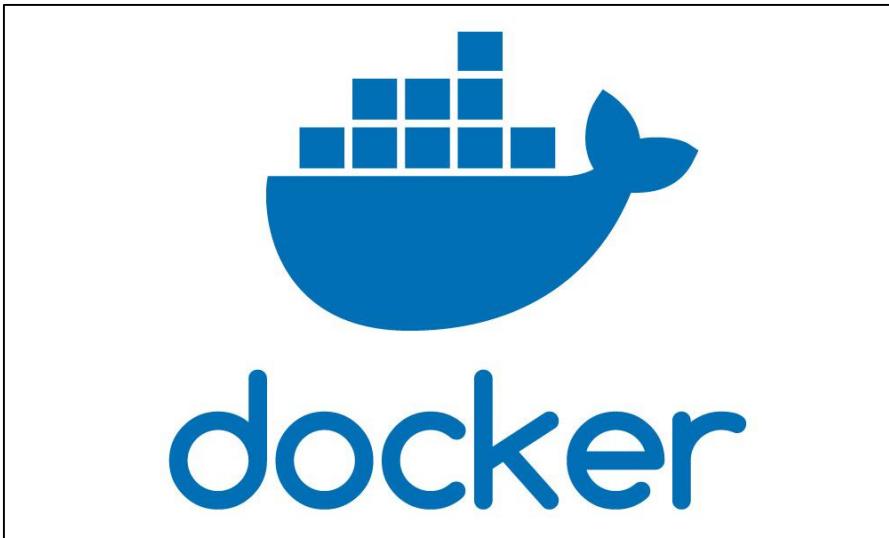
- 인터넷 익스플로러 브라우저 호환 문제
→ 웹 표준 HTML5를 이용하는 워드 프레스
→ 한국 대표 브라우저 TI 테마 적용 문제



- 번역의 필요성
→ 각종 플러그인과 테마가 대부분 영어로 제작됨
→ 번역 파일이 갖추어 지지 않은 경우가 대다수

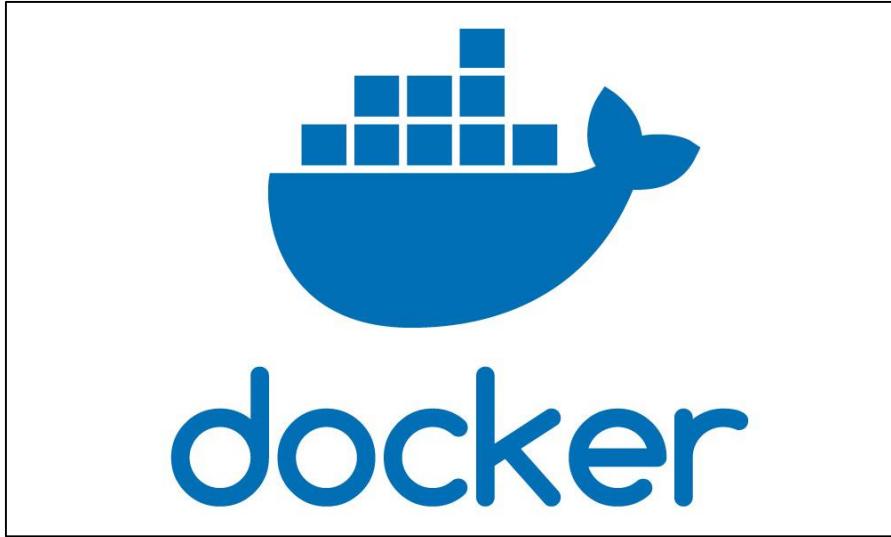
© helloworld

Docker란?



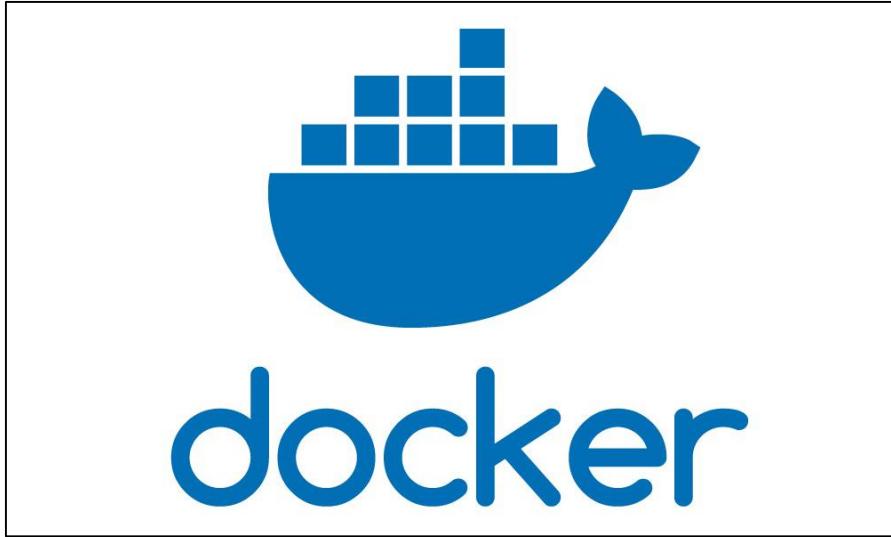
© 2019 [코스모스팜 소프트웨어](#)

Docker란?



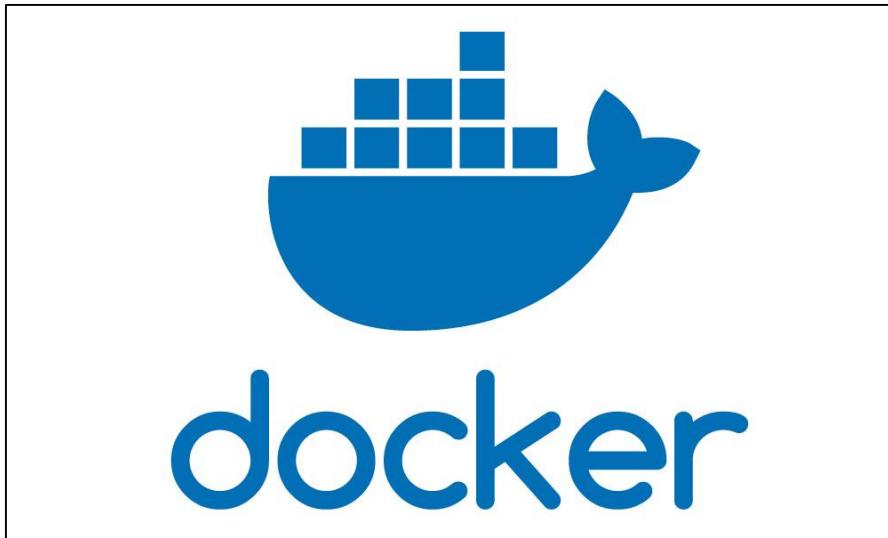
- 컨테이너 기반의 오픈 소스 가상화 플랫폼

Docker란?



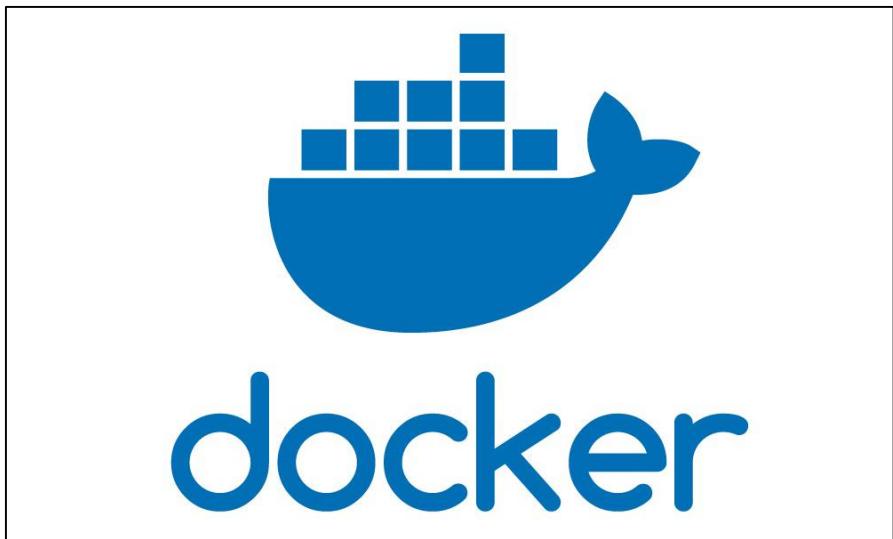
- 컨테이너 기반의 오픈 소스 가상화 플랫폼
→ 화물 수송용 박스

Docker란?



- 컨테이너 기반의 오픈 소스 가상화 플랫폼
 - 화물 수송용 박스
 - 다양한 프로그램, 실행 환경을 컨테이너로 추상화

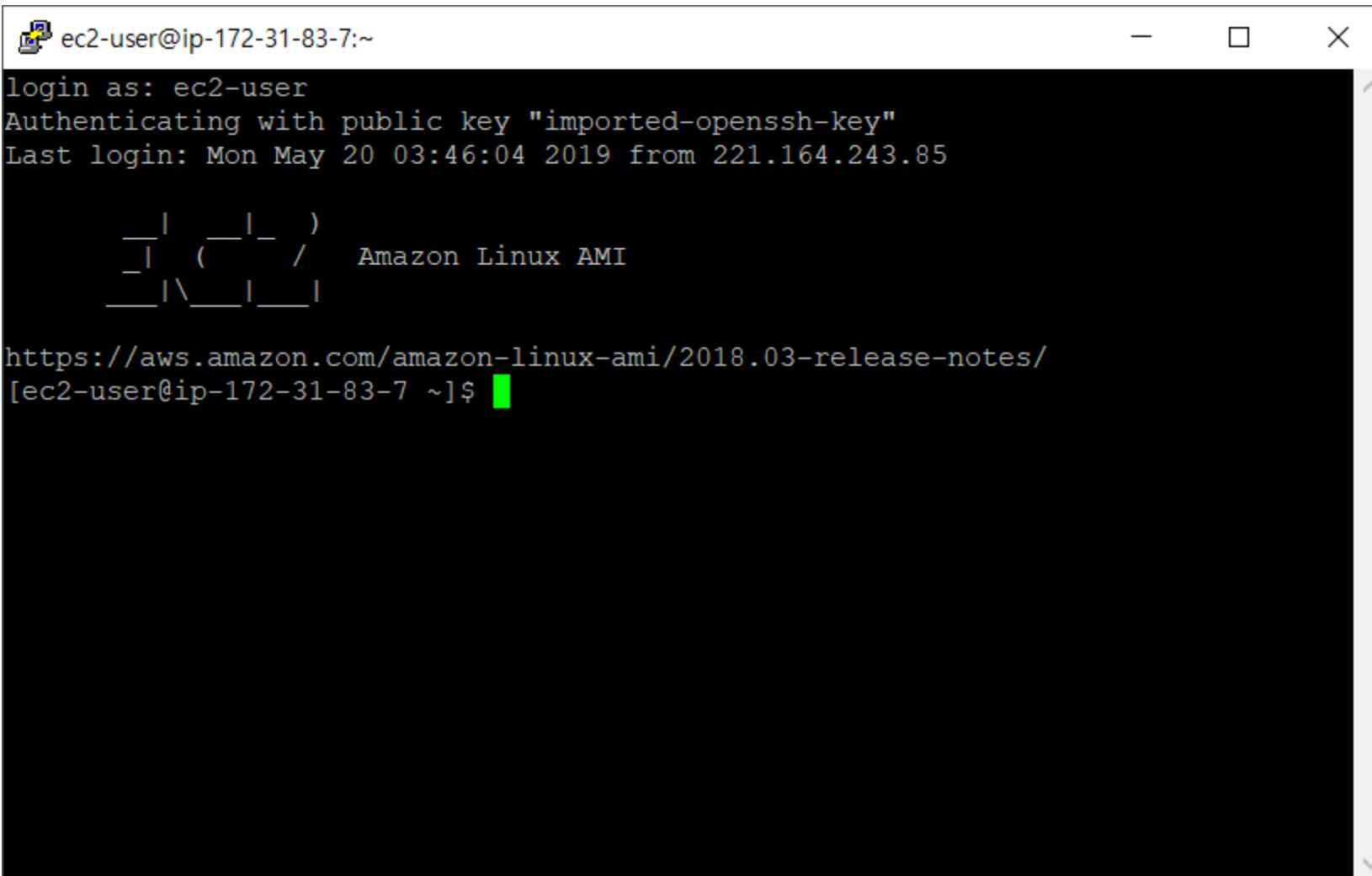
Docker란?



© 2019 [코스모스팜 소프트웨어](#)

- 컨테이너 기반의 오픈 소스 가상화 플랫폼
 - ➔ 화물 수송용 박스
 - ➔ 다양한 프로그램, 실행 환경을 컨테이너로 추상화
 - ➔ 동일한 인터페이스 제공으로
프로그램의 배포와 관리가 간단

도커를 통한 Wordpress 설치



A screenshot of a terminal window titled "ec2-user@ip-172-31-83-7:~". The window shows the following text:

```
login as: ec2-user
Authenticating with public key "imported-openssh-key"
Last login: Mon May 20 03:46:04 2019 from 221.164.243.85

      _| | (   |_ / )   Amazon Linux AMI
     __| \__|__|_|

https://aws.amazon.com/amazon-linux-ami/2018.03-release-notes/
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$
```

도커를 통한 Wordpress 설치

도커를 통한 Wordpress 설치

```
Dependency Installed:  
libseccomp.x86_64 0:2.3.1-2.4.amzn1  
libtool-ltdl.x86_64 0:2.4.2-20.4.8.5.32.amzn1  
pigz.x86_64 0:2.3.3-1.6.amzn1  
xfsprogs.x86_64 0:4.5.0-18.23.amzn1
```

```
Complete!
```

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~] $ sudo service docker start
```

도커를 통한 Wordpress 설치

```
Complete!
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ sudo service docker start
Starting cgconfig service: [ OK ]
Starting docker: [ OK ]
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$
```

도커를 통한 Wordpress 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ sudo service docker start
Starting cgconfig service:                                     [  OK  ]
Starting docker:                                         .
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.24.0/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time      Time     Current
          Dload  Upload   Total   Spent    Left  Speed
100  617    0  617      0      0  3905
100 15.4M  100 15.4M      0      0  32.4M
```



```
sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.24.0/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

도커를 통한 Wordpress 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.24.0/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time      Time      Time  Current
                                         Dload  Upload   Total   Spent    Left  Speed
100  617     0  617     0      0  3905      0  --:--:-- --:--:-- --:--:--  3905
100 15.4M  100 15.4M     0      0 32.4M      0  --:--:-- --:--:-- --:--:-- 72.8M
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$
```

도커를 통한 Wordpress 설치

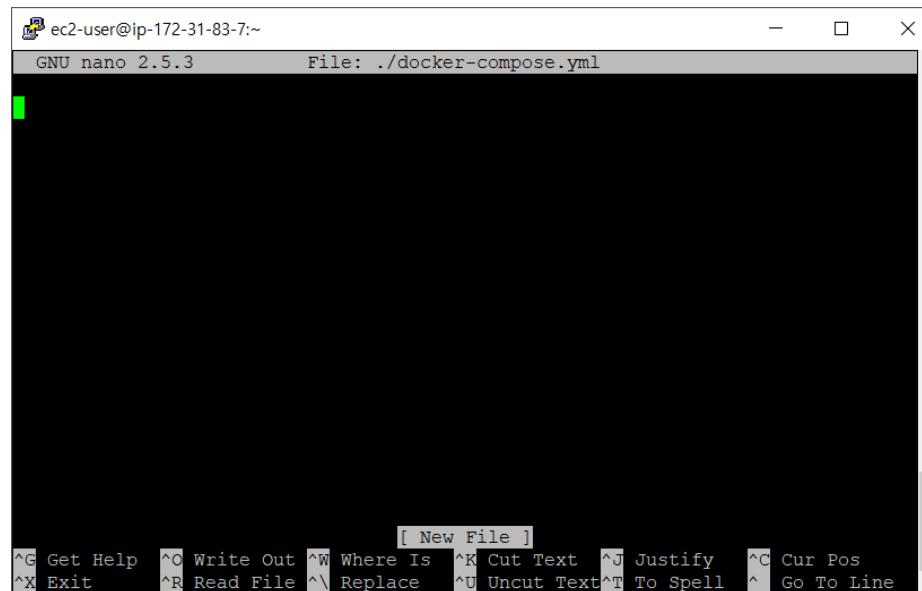
```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ sudo ln -s /usr/local/bin/docker-compose /usr/bin/docker-compose  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$
```



`sudo ln -s /usr/local/bin/docker-compose /usr/bin/docker-compose`

도커를 통한 Wordpress 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ sudo ln -s /usr/local/bin/docker-compose /usr/bin/docker-compose  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano ./docker-compose.yml
```

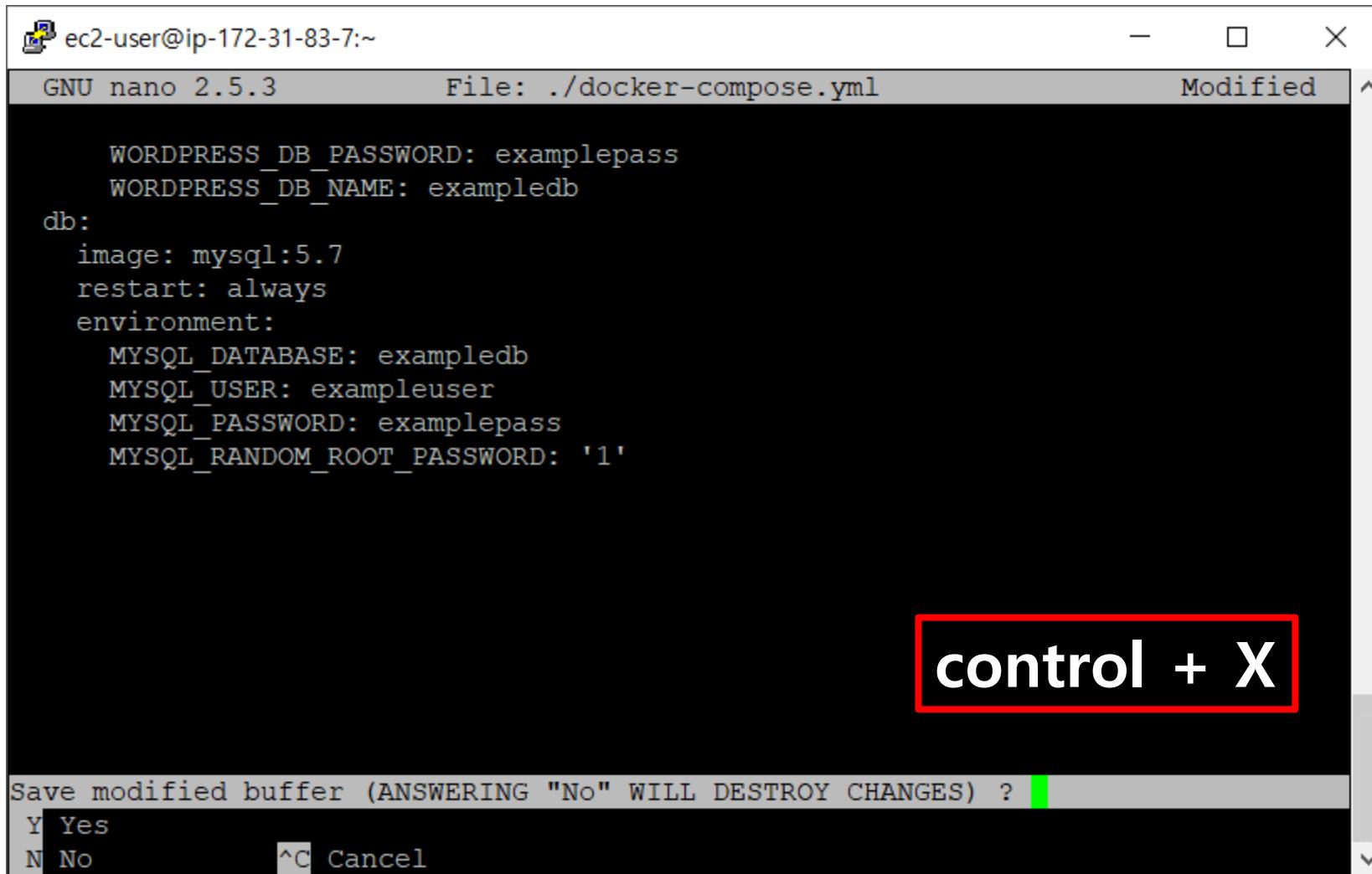


도커를 통한 Wordpress 설치

```
ec2-user@ip-172-31-83-7:~  
GNU nano 2.5.3          File: ./docker-  
  
version: '3.1'  
services:  
  wordpress:  
    image: wordpress  
    restart: always  
    ports:  
      - 8080:80  
    environment:  
      WORDPRESS_DB_HOST: db  
      WORDPRESS_DB_USER: exampleuser  
      WORDPRESS_DB_PASSWORD: examplepass  
      WORDPRESS_DB_NAME: exampledb  
  db:  
    image: mysql:5.7  
    restart: always  
    environment:  
      MYSQL_DATABASE: exampledb  
      MYSQL_USER: exampleuser  
      MYSQL_PASSWORD: examplepass  
      MYSQL_RANDOM_ROOT_PASSWORD: '1'  
  
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K  
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace ^U
```

```
ec2-user@ip-172-31-83-7:~  
GNU nano 2.5.3          File: ./docker-  
  
WORDPRESS_DB_PASSWORD: examplepass  
WORDPRESS_DB_NAME: exampledb  
db:  
  image: mysql:5.7  
  restart: always  
  environment:  
    MYSQL_DATABASE: exampledb  
    MYSQL_USER: exampleuser  
    MYSQL_PASSWORD: examplepass  
    MYSQL_RANDOM_ROOT_PASSWORD: '1'  
  
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K  
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace ^U
```

도커를 통한 Wordpress 설치



ec2-user@ip-172-31-83-7:~

GNU nano 2.5.3 File: ./docker-compose.yml Modified

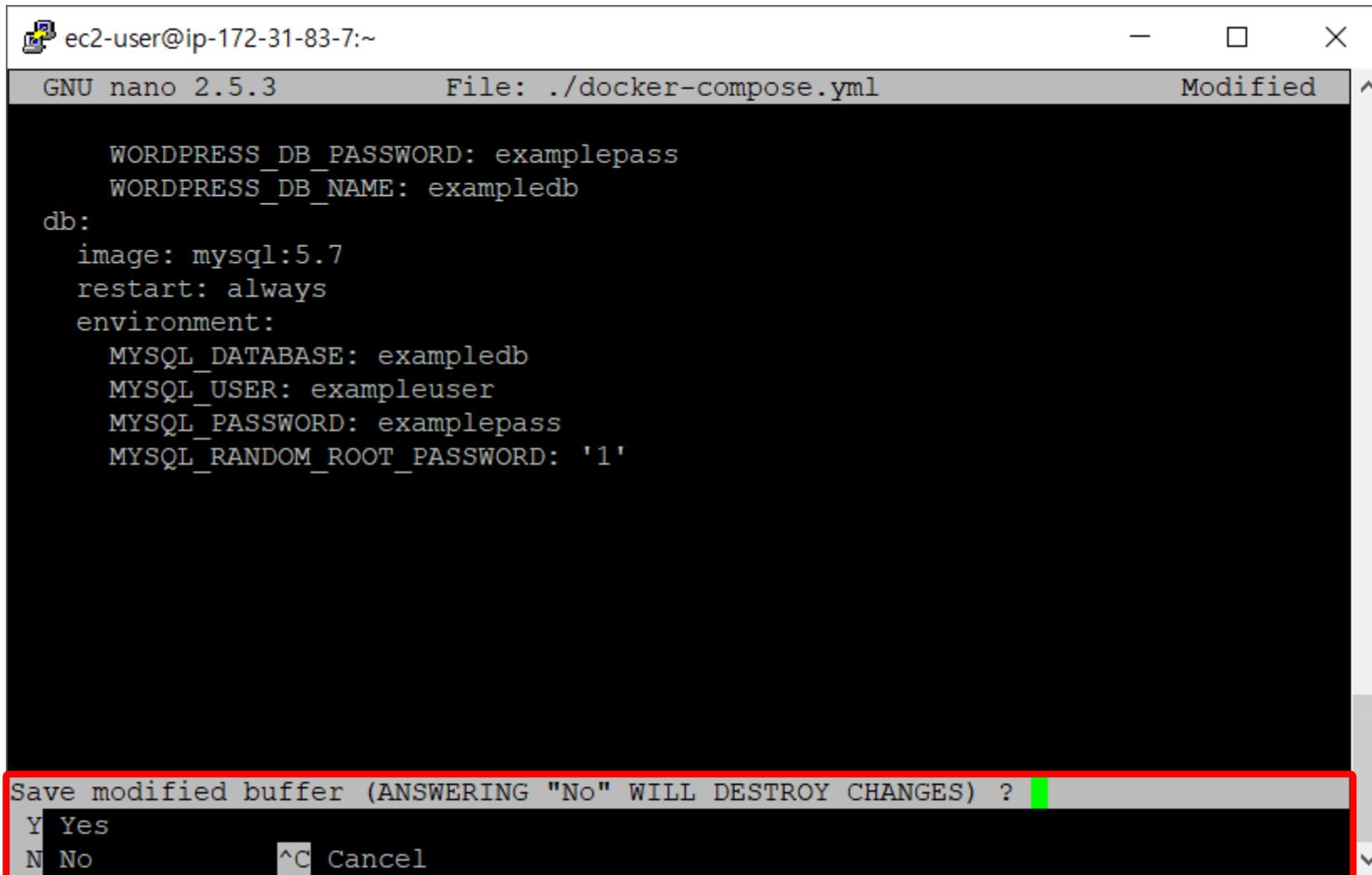
```
WORDPRESS_DB_PASSWORD: examplepass
WORDPRESS_DB_NAME: exampledb
db:
  image: mysql:5.7
  restart: always
  environment:
    MYSQL_DATABASE: exampledb
    MYSQL_USER: exampleuser
    MYSQL_PASSWORD: examplepass
    MYSQL_RANDOM_ROOT_PASSWORD: '1'
```

control + X

Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ?

Y Yes
N No ^C Cancel

도커를 통한 Wordpress 설치



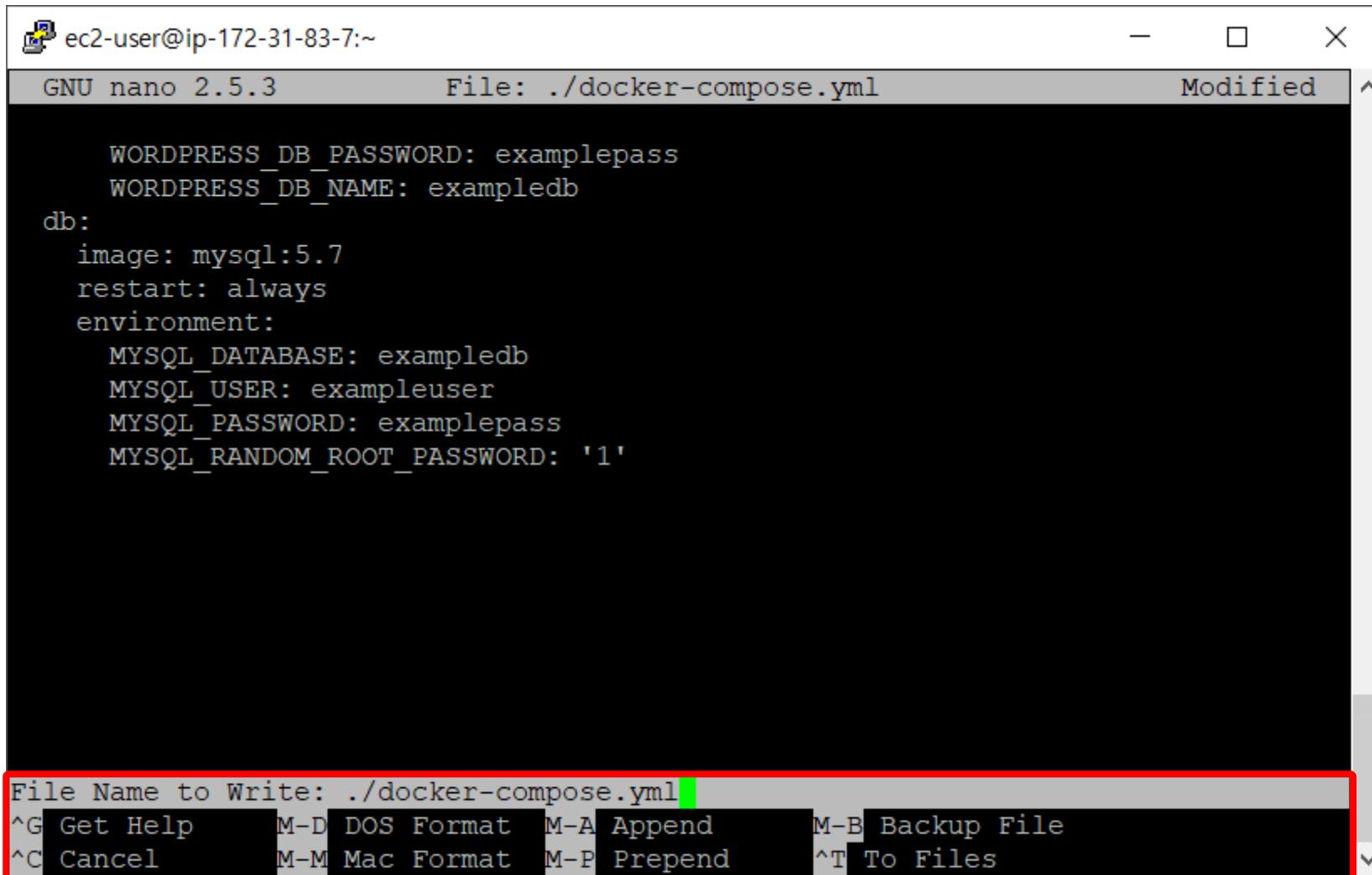
```
ec2-user@ip-172-31-83-7:~$ nano ./docker-compose.yml
GNU nano 2.5.3          File: ./docker-compose.yml      Modified

WORDPRESS_DB_PASSWORD: examplepass
WORDPRESS_DB_NAME: exampledbs
db:
  image: mysql:5.7
  restart: always
  environment:
    MYSQL_DATABASE: exampledbs
    MYSQL_USER: exampleuser
    MYSQL_PASSWORD: examplepass
    MYSQL_RANDOM_ROOT_PASSWORD: '1'

Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ?
```

The screenshot shows a terminal window titled "ec2-user@ip-172-31-83-7:~". Inside the terminal, the command "nano ./docker-compose.yml" is run, opening a file named "docker-compose.yml". The file contains YAML configuration for a MySQL database service named "db". The configuration includes setting environment variables for the database, such as "WORDPRESS_DB_PASSWORD" and "WORDPRESS_DB_NAME", and specifying the MySQL image version "mysql:5.7" with "restart: always". A red box highlights the bottom of the terminal window, where a prompt asks "Save modified buffer (ANSWERING 'No' WILL DESTROY CHANGES) ?" with options "Y Yes", "N No", and "^C Cancel".

도커를 통한 Wordpress 설치



```
ec2-user@ip-172-31-83-7:~
```

```
GNU nano 2.5.3          File: ./docker-compose.yml      Modified
```

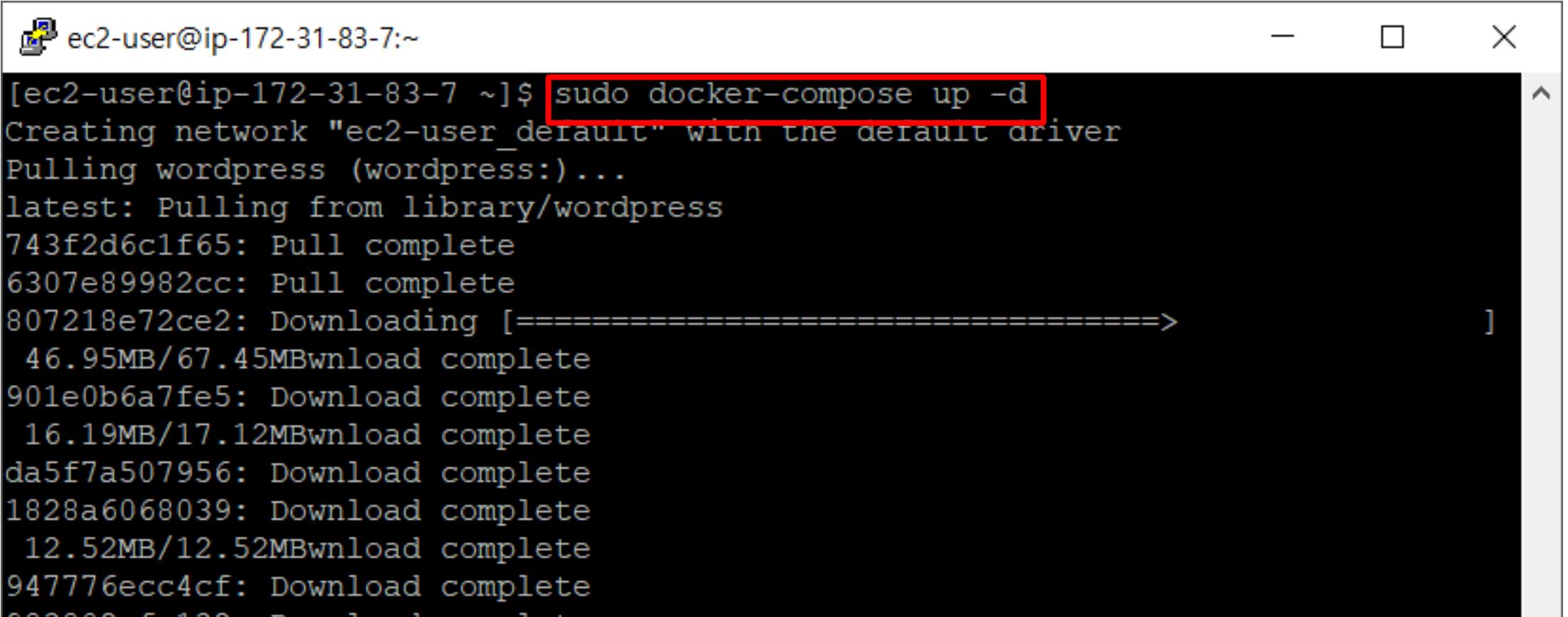
```
WORDPRESS_DB_PASSWORD: examplepass
WORDPRESS_DB_NAME: exampledbs
db:
  image: mysql:5.7
  restart: always
  environment:
    MYSQL_DATABASE: exampledbs
    MYSQL_USER: exampleuser
    MYSQL_PASSWORD: examplepass
    MYSQL_RANDOM_ROOT_PASSWORD: '1'
```

```
File Name to Write: ./docker-compose.yml
^G Get Help      M-D DOS Format   M-A Append      M-B Backup File
^C Cancel       M-M Mac Format    M-P Prepend     ^T To Files
```

도커를 통한 Wordpress 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano ./docker-compose.yml  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
docker-compose.yml  temp  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$
```

도커를 통한 Wordpress 설치



ec2-user@ip-172-31-83-7:~

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ sudo docker-compose up -d
Creating network "ec2-user_default" with the default driver
Pulling wordpress (wordpress:)... latest: Pulling from library/wordpress
743f2d6c1f65: Pull complete
6307e89982cc: Pull complete
807218e72ce2: Downloading [=====>]
  46.95MB / 67.45MB
  16.19MB / 17.12MB
  da5f7a507956: Download complete
  1828a6068039: Download complete
  947776ecc4cf: Download complete
  002802-5e120: Download complete
```

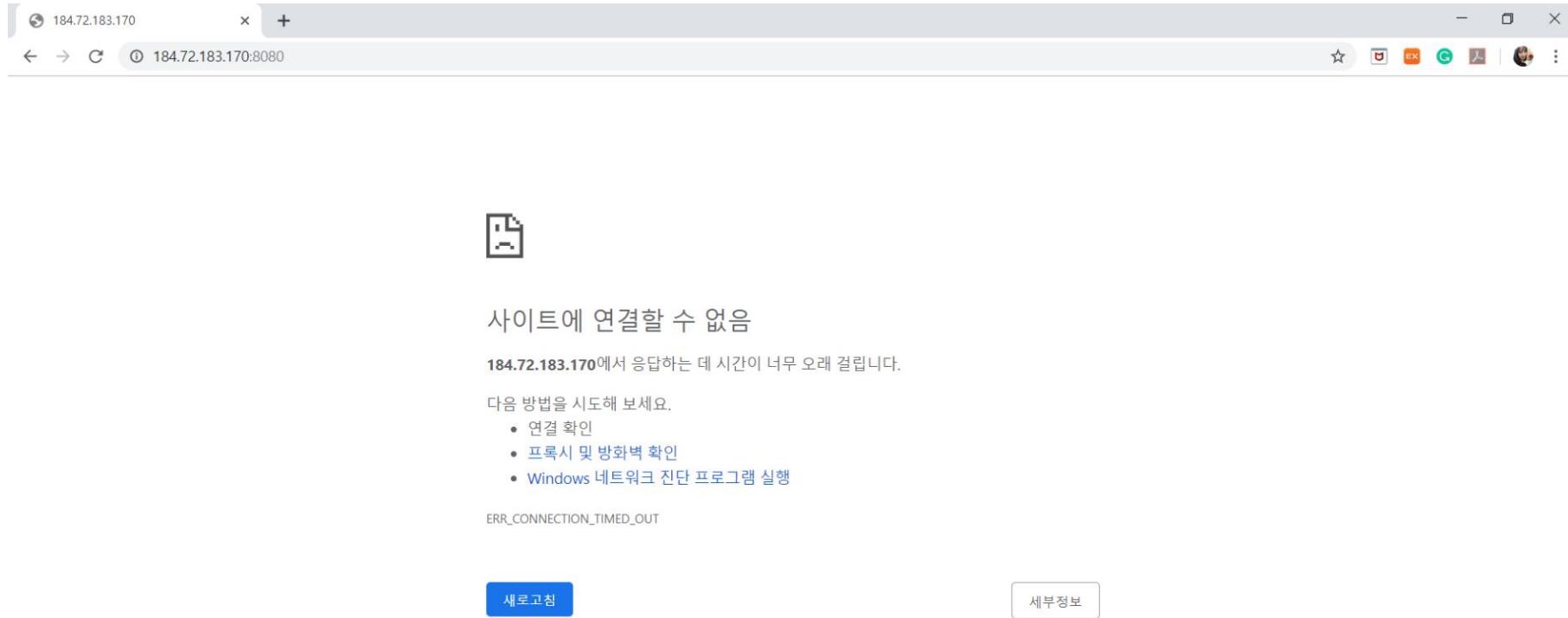
도커를 통한 Wordpress 설치

```
4b8da52fb357: Pull complete
6f38e9cf49b: Pull complete
9f4834b3f44f: Pull complete
af631d92fdb: Pull complete
0e771ddab25c: Pull complete
Digest: sha256:196fe3e00d68b2417a8cf13482bdab1fcc2b32cf7c7575d0906c700688b352b4
Status: Downloaded newer image for mysql:5.7
Creating ec2-user_db_1 ... done
Creating ec2-user_wordpress_1 ... done
[ec2-user@ip-172-31-83-1 ~]$
```

도커를 통한 Wordpress 설치



도커를 통한 Wordpress 설치



도커를 통한 Wordpress 설치

The screenshot shows the AWS EC2 Management Console interface. The top navigation bar includes the AWS logo, service dropdown, resource group dropdown, and user information (hyerim, 베지니아 북부, 지원). The main content area displays the instance list with the following columns: Name, Instance ID, Instance Type, Region, Instance State, Status Check, Health Status, Public DNS (IPv4), IPv4 Public IP, and IPv6 IP. Three instances are listed:

Name	Instance ID	Instance Type	Region	Instance State	Status Check	Health Status	Public DNS(IPv4)	IPv4 Public IP	IPv6 IP
	i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	stopped		없음		-	-
	i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-184-72-183-170.compute-1.amazonaws.com	184.72.183.170	-
	i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	us-east-1d	stopped		없음		-	-

Below the list, a detailed view is shown for the running instance (i-030d2f8801f6c4c0b). The details include:

인스턴스: i-030d2f8801f6c4c0b 퍼블릭 DNS: ec2-184-72-183-170.compute-1.amazonaws.com

설명 상태 검사 모니터링 태그

인스턴스 ID	i-030d2f8801f6c4c0b	퍼블릭 DNS(IPv4)	ec2-184-72-183-170.compute-1.amazonaws.com
인스턴스 상태	running	IPv4 퍼블릭 IP	184.72.183.170
인스턴스 유형	t2.micro	IPv6 IP	-
탄력적 IP		프라이빗 DNS	ip-172-31-83-7.ec2.internal

At the bottom, there are footer links for Feedback, 한국어, Copyright (2008-2019, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved.), Privacy Policy, and Terms of Use.

도커를 통한 Wordpress 설치

The screenshot shows the AWS EC2 Management Console interface. On the left, a sidebar menu is visible with various options like '인스턴스 시작', '연결', '작업', '태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색', and a search bar. The main content area displays a table of instances. One instance is selected, showing its details in a modal window at the bottom.

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	기용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
i-01e2b16cdc7d5ecb3	t2.micro	us-east-1d	stopped			없음		-	-
i-030d2f8801f6c4c0b	t2.micro	us-east-1d	running	2/2 검사 통과	없음	없음	ec2-184-72-183-170.compute-1.amazonaws.com	184.72.183.170	-
i-0550d4dcdbf22b7ea	t2.micro	us-east-1d	stopped			없음		-	-

보안 그룹 (highlighted with a red box) is listed in the sidebar under '네트워크 및 보안'.

선택적 IP, **배치 그룹**, **키 페어**, **네트워크 인터페이스**, **로드 밸런서**, and **대상 그룹** are also listed in the sidebar.

설명, **상태 검사**, **모니터링**, and **태그** tabs are present in the instance details modal.

Instance Details (Modal):

인스턴스 ID	i-030d2f8801f6c4c0b	퍼블릭 DNS	ec2-184-72-183-170.compute-1.amazonaws.com
인스턴스 상태	running	IPv4 퍼블릭 IP	184.72.183.170
인스턴스 유형	t2.micro	IPv6 IP	-
선택적 IP		프라이빗 DNS	ip-172-31-83-7.ec2.internal

Page footer:

© 2008 - 2019, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

도커를 통한 Wordpress 설치

The screenshot shows the AWS EC2 Management console interface. The left sidebar contains navigation links for various AWS services like EC2, S3, Lambda, etc. The main content area displays a list of security groups with columns for Name, Group ID, Group Name, VPC ID, Owner, and Description. One specific security group, 'sg-00bbad2c4969f0f83' named 'launch-wizard-1', is highlighted with a red border. Below this, a detailed view of this security group is shown, with tabs for Inbound and Outbound rules, and sections for Firewall, Protocols, Port Ranges, and Sources.

Name	그룹 ID	그룹 이름	VPC ID	소유자	설명
sg-00bbad2c4969f0f83	launch-wizard-1	vpc-69dd4f13	010945508342	launch-wizard-1 created 2019-04-30T00:09:52.055+09:00	
sg-00dfe16f19d14bab6	launch-wizard-3	vpc-69dd4f13	010945508342	launch-wizard-3 created 2019-05-05T11:25:05.998+09:00	
sg-0340dffbb0ec48ce64	launch-wizard-2	vpc-69dd4f13	010945508342	launch-wizard-2 created 2019-05-05T11:14:22.159+09:00	
sg-039d565a	default	vpc-69dd4f13	010945508342	default VPC security group	

도커를 통한 Wordpress 설치

The screenshot shows the AWS EC2 Management console with the URL <https://console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-east-1#SecurityGroups:sort=groupId>. The left sidebar navigation includes links for Start Template, Spot Request, Reserved Instances, Dedicated Hosts, Scheduled Instances, Capacity Reservations, Images (AMI), and Bundled Operations. Under Network & Security, the '보안 그룹' (Security Groups) section is selected, with '인바운드' (Inbound) tab highlighted with a red box.

The main content area displays a table of security groups:

Name	그룹 ID	그룹 이름	VPC ID	소유자	설명
sg-00bbad2c4969f0f83	launch-wizard-1	vpc-69dd4f13	010945508342	launch-wizard-1 created 2019-04-30T00:09:52.055+09:00	
sg-00dfe16f19d14bab6	launch-wizard-3	vpc-69dd4f13	010945508342	launch-wizard-3 created 2019-05-05T11:25:05.998+09:00	
sg-0340dffbb0ec48ce64	launch-wizard-2	vpc-69dd4f13	010945508342	launch-wizard-2 created 2019-05-05T11:14:22.159+09:00	
sg-039d565a	default	vpc-69dd4f13	010945508342	default VPC security group	

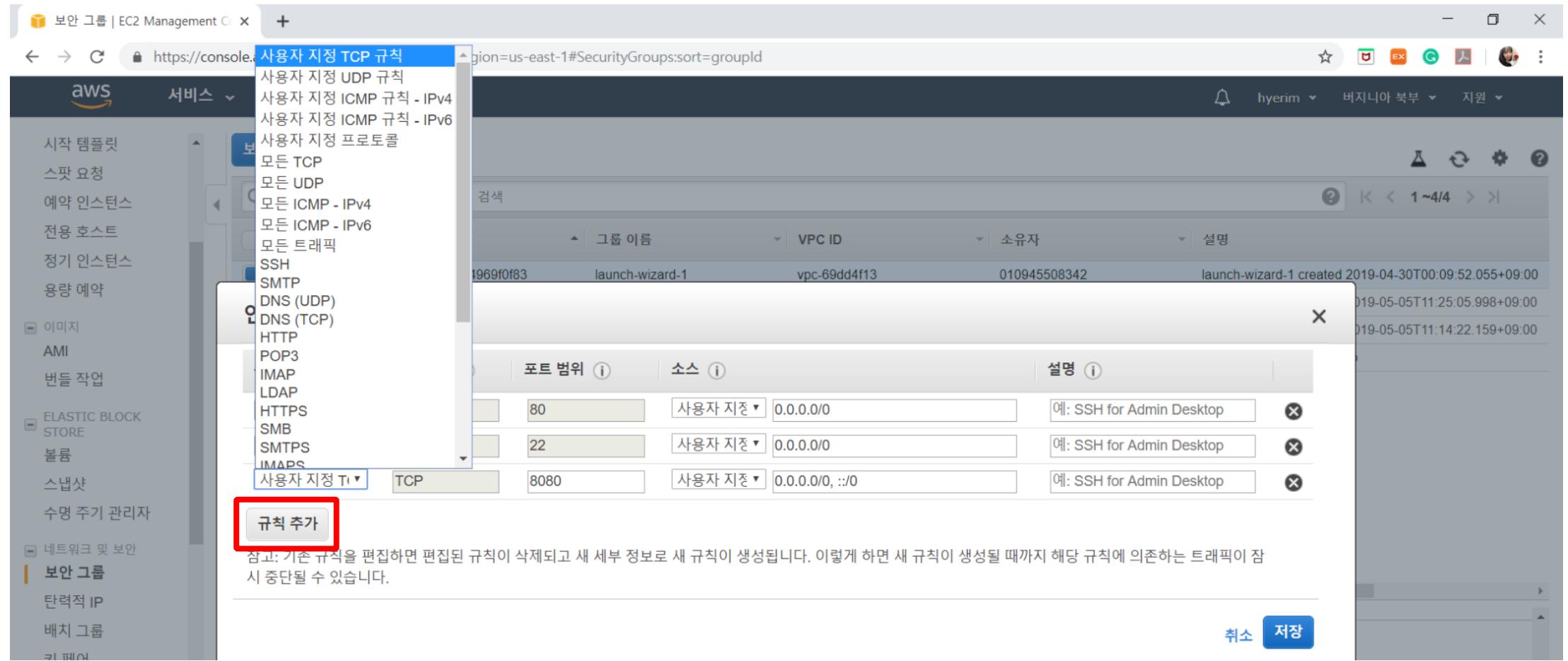
At the bottom of the page, there are footer links for Feedback, Korean, Copyright notice (© 2008 - 2019, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved.), Privacy Policy, and Terms of Use.

도커를 통한 Wordpress 설치

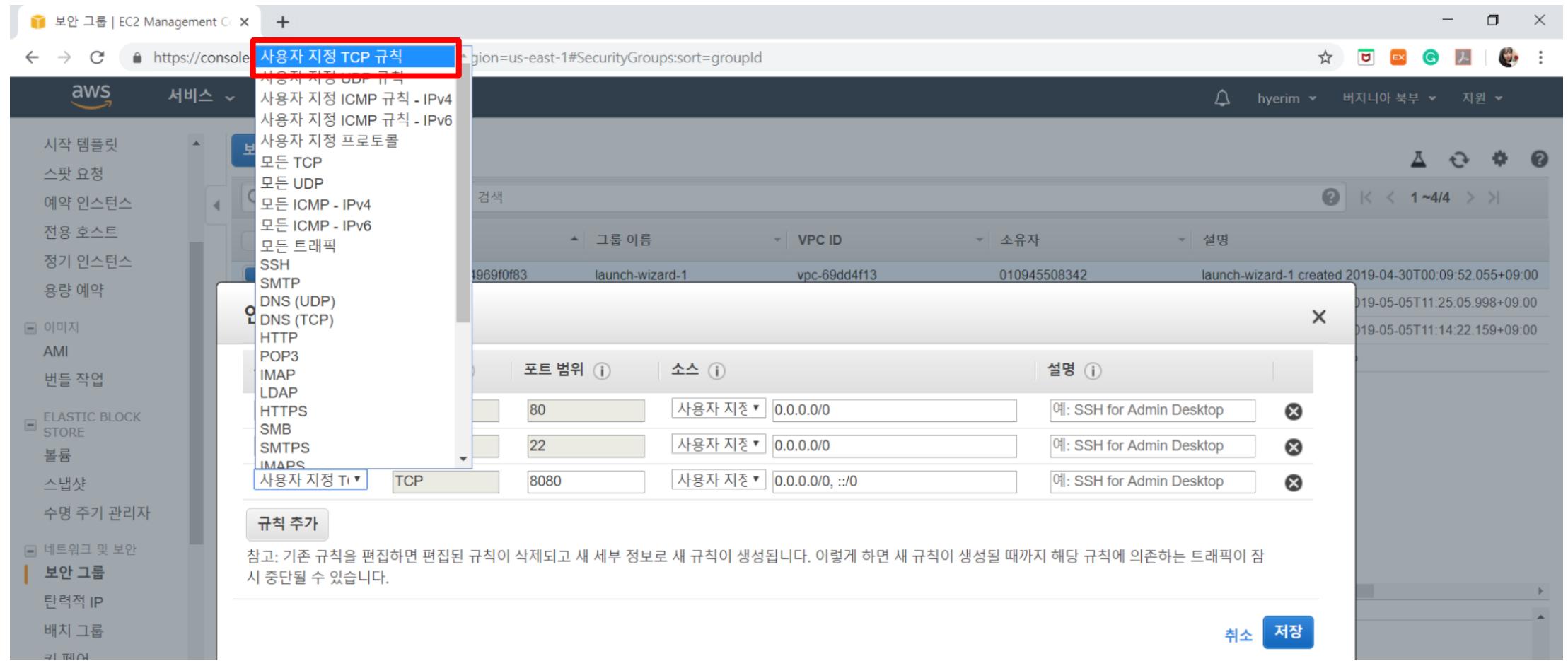
The screenshot shows the AWS EC2 Management console with the URL <https://console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-east-1#SecurityGroups:sort=groupId>. The left sidebar is collapsed, and the main area displays a list of security groups. A specific security group, 'sg-00bbad2c4969f0f83' (Name: launch-wizard-1), is selected and shown in a detailed view on the right. This view includes tabs for '설명' (Description), '인바운드' (Inbound), '아웃바운드' (Outbound), and '태그' (Tags). The 'Inbound' tab is active, showing a single rule labeled '편집' (Edit) which is highlighted with a red box. Below the tabs, there are sections for '유형' (Type), '프로토콜' (Protocol), '포트 범위' (Port Range), '소스' (Source), and '설명' (Description).

Name	그룹 ID	그룹 이름	VPC ID	소유자	설명
sg-00bbad2c4969f0f83	launch-wizard-1	vpc-69dd4f13	010945508342	launch-wizard-1 created 2019-04-30T00:09:52.055+09:00	
sg-00dfe16f19d14bab6	launch-wizard-3	vpc-69dd4f13	010945508342	launch-wizard-3 created 2019-05-05T11:25:05.998+09:00	
sg-0340dffbb0ec48ce64	launch-wizard-2	vpc-69dd4f13	010945508342	launch-wizard-2 created 2019-05-05T11:14:22.159+09:00	
sg-039d565a	default	vpc-69dd4f13	010945508342	default VPC security group	

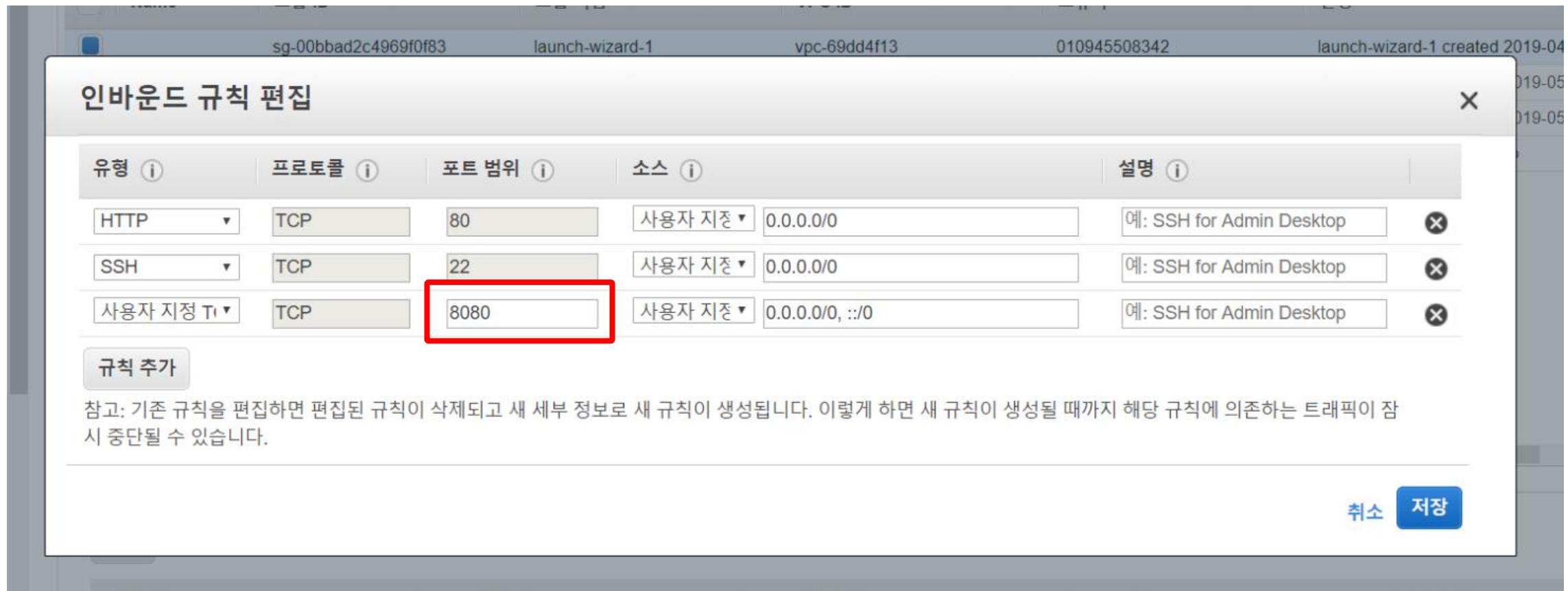
도커를 통한 Wordpress 설치



도커를 통한 Wordpress 설치



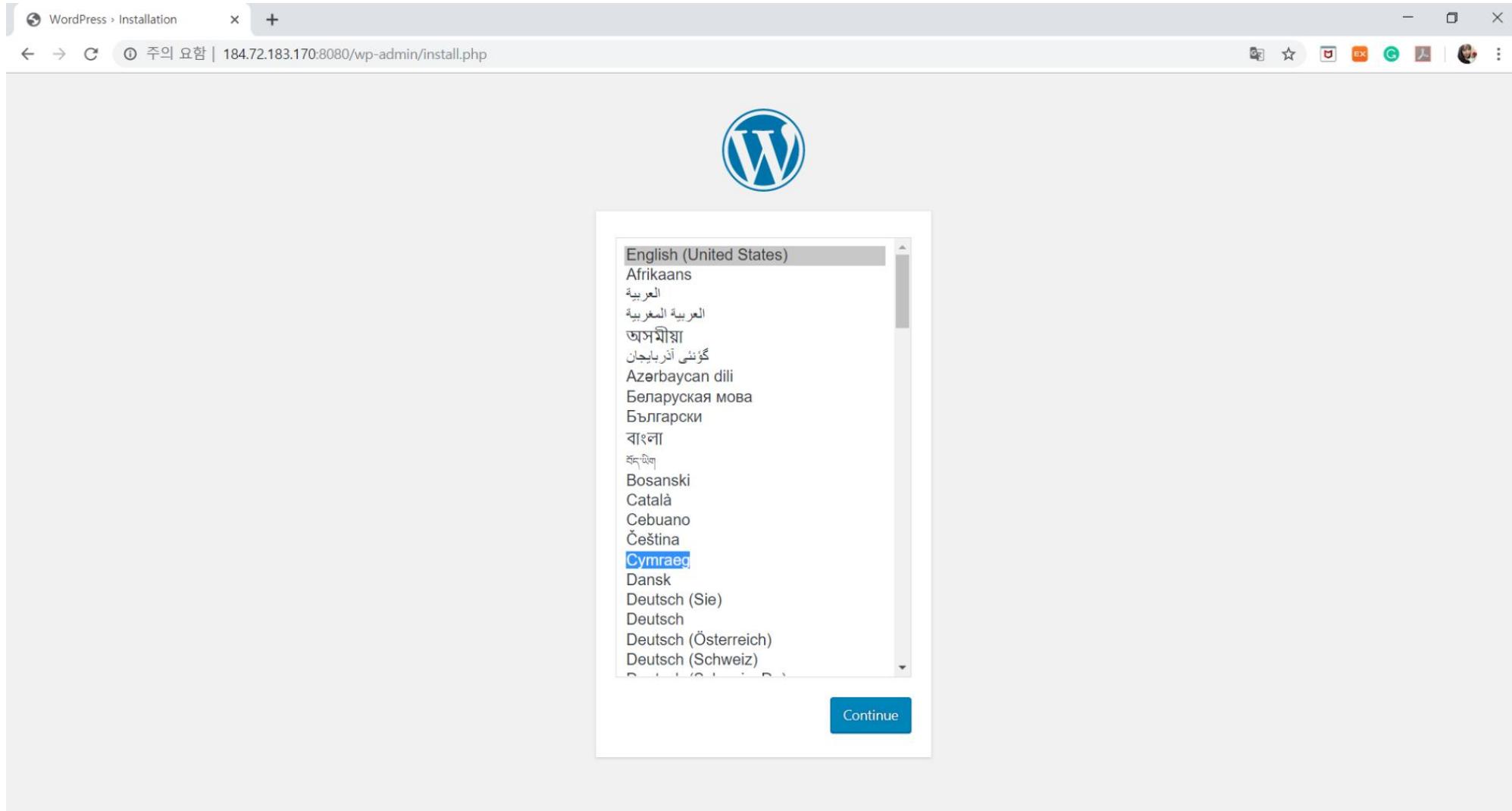
도커를 통한 Wordpress 설치



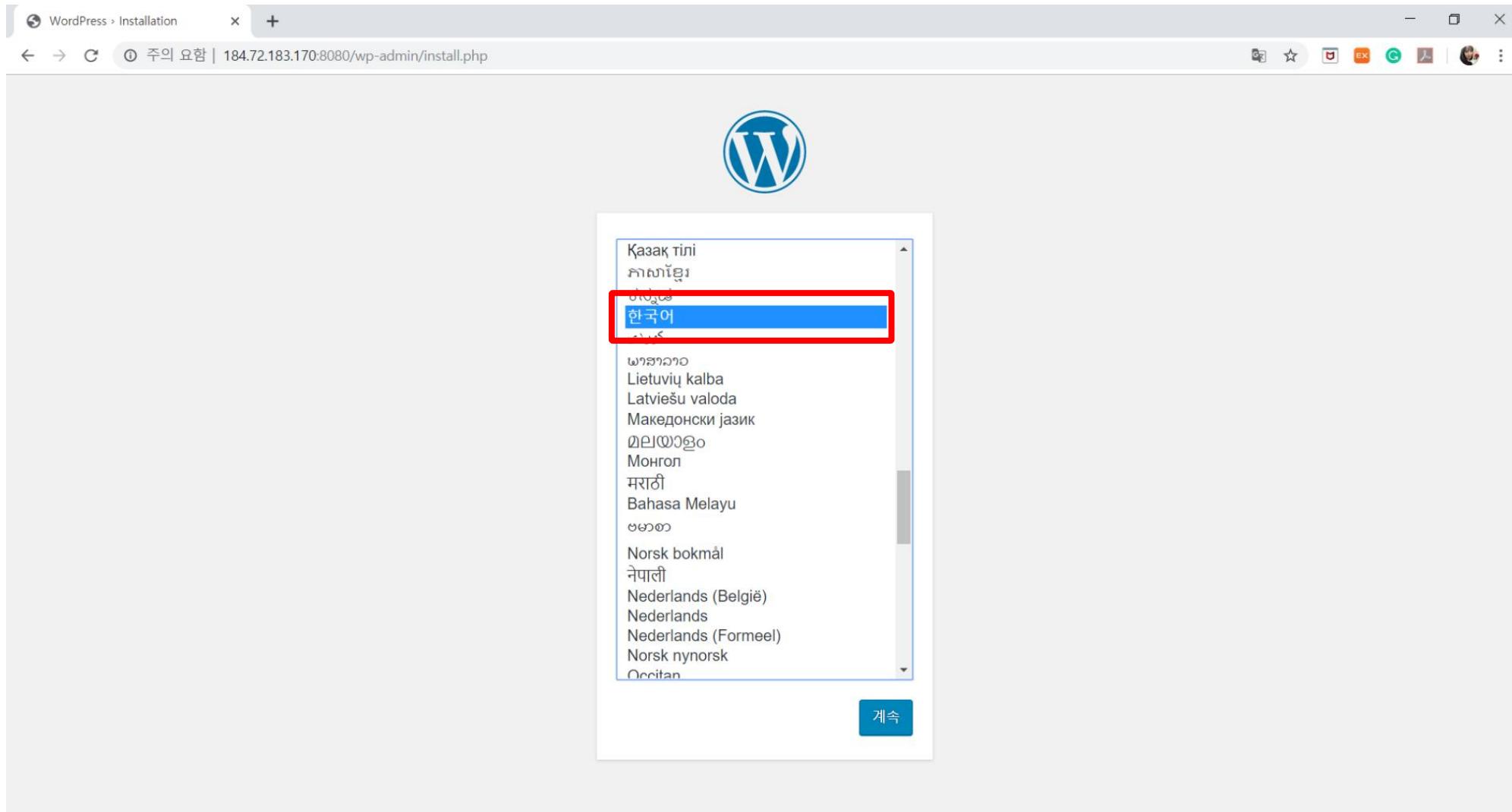
도커를 통한 Wordpress 설치



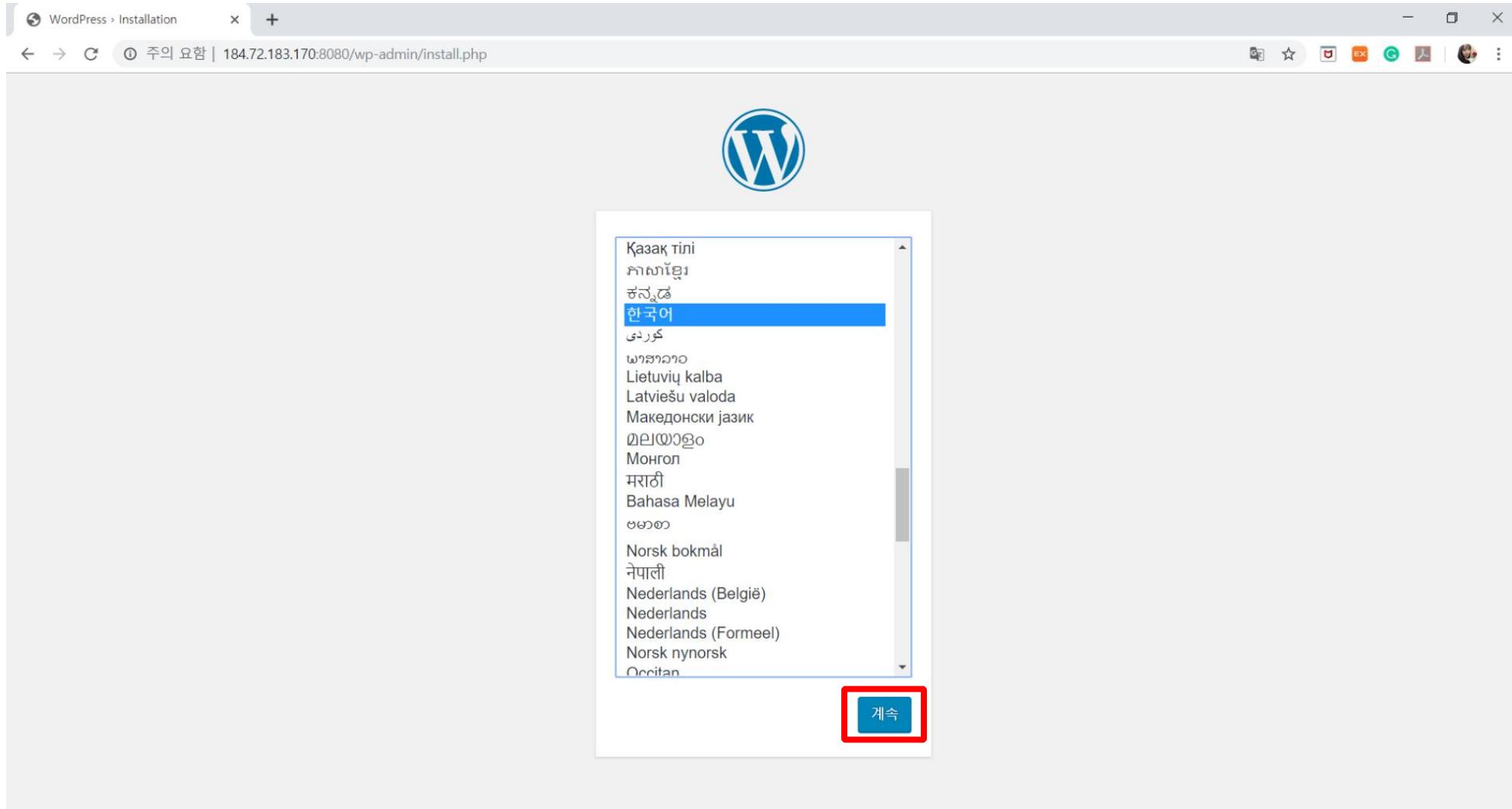
도커를 통한 Wordpress 설치



도커를 통한 Wordpress 설치



도커를 통한 Wordpress 설치



도커를 통한 Wordpress 설치

환영합니다

유명한 5분 워드프레스 설치 과정에 오신 것을 환영합니다! 아래에서 정보를 입력만 하면 세계에서 가장 확장성 높고 강력한 개인 출판 플랫폼을 사용하는 길로 들어서게 됩니다.

필요한 정보

다음 정보들을 제공해주세요. 나중에 다시 변경할 수 있으니 걱정하지 않아도 됩니다.

사이트 제목

사용자명
사용자명은 알파벳, 숫자, 스페이스, 밑줄, 하이픈, 마침표, @ 심볼만 가능합니다.

암호

중요: 로그인하려면 이 비밀번호가 필요할 것입니다. 안전한 곳에 보관하십시오.

이메일 주소:
계속하기 전에 이메일 주소를 한 번 더 확인하세요.

검색 엔진 접근 여부 검색 엔진이 이 사이트 검색 차단하기
이 요청이 받아들여지는 것은 전적으로 검색 엔진에 좌우됩니다.

도커를 통한 Wordpress 설치

환영합니다

유명한 5분 워드프레스 설치 과정에 오신 것을 환영합니다! 아래에서 정보를 입력만 하면 세계에서 가장 확장성 높고 강력한 개인 출판 플랫폼을 사용하는 길로 들어서게 됩니다.

필요한 정보

다음 정보들을 제공해주세요. 나중에 다시 변경할 수 있으니 걱정하지 않아도 됩니다.

사이트 제목

사용자명
사용자명은 알파벳, 숫자, 스페이스, 밑줄, 하이픈, 마침표, @ 심볼만 가능합니다.

암호 표시
강력
중요: 로그인하려면 이 비밀번호가 필요할 것입니다. 안전한 곳에 보관하십시오.

이메일 주소:
계속하기 전에 이메일 주소를 한 번 더 확인하세요.

검색 엔진 접근 여부 검색 엔진이 이 사이트 검색 차단하기
이 요청이 받아들여지는 것은 전적으로 검색 엔진에 좌우됩니다.

[워드프레스 설치하기](#)

도커를 통한 Wordpress 설치

환영합니다

유명한 5분 워드프레스 설치 과정에 오신 것을 환영합니다! 아래에서 정보를 입력만 하면 세계에서 가장 확장성 높고 강력한 개인 출판 플랫폼을 사용하는 길로 들어서게 됩니다.

필요한 정보

다음 정보들을 제공해주세요. 나중에 다시 변경할 수 있으니 걱정하지 않아도 됩니다.

사이트 제목

사용자명 handong
사용자명은 알파벳, 숫자, 스페이스, 밑줄, 하이픈, 마침표, @ 심볼만 가능합니다.

암호 표시
 강력

중요: 로그인하려면 이 비밀번호가 필요할 것입니다. 안전한 곳에 보관하십시오.

이메일 주소: e-mail@handong.edu
계속하기 전에 이메일 주소를 한 번 더 확인하세요.

검색 엔진 접근 여부 검색 엔진이 이 사이트 검색 차단하기
이 요청이 받아들여지는 것은 전적으로 검색 엔진에 좌우됩니다.

로그인 시에 사용

도커를 통한 Wordpress 설치

환영합니다

유명한 5분 워드프레스 설치 과정에 오신 것을 환영합니다! 아래에서 정보를 입력만 하면 세계에서 가장 확장성 높고 강력한 개인 출판 플랫폼을 사용하는 길로 들어서게 됩니다.

필요한 정보

다음 정보들을 제공해주세요. 나중에 다시 변경할 수 있으니 걱정하지 않아도 됩니다.

사이트 제목

사용자명
사용자명은 알파벳, 숫자, 스페이스, 밑줄, 하이픈, 마침표, @ 심볼만 가능합니다.

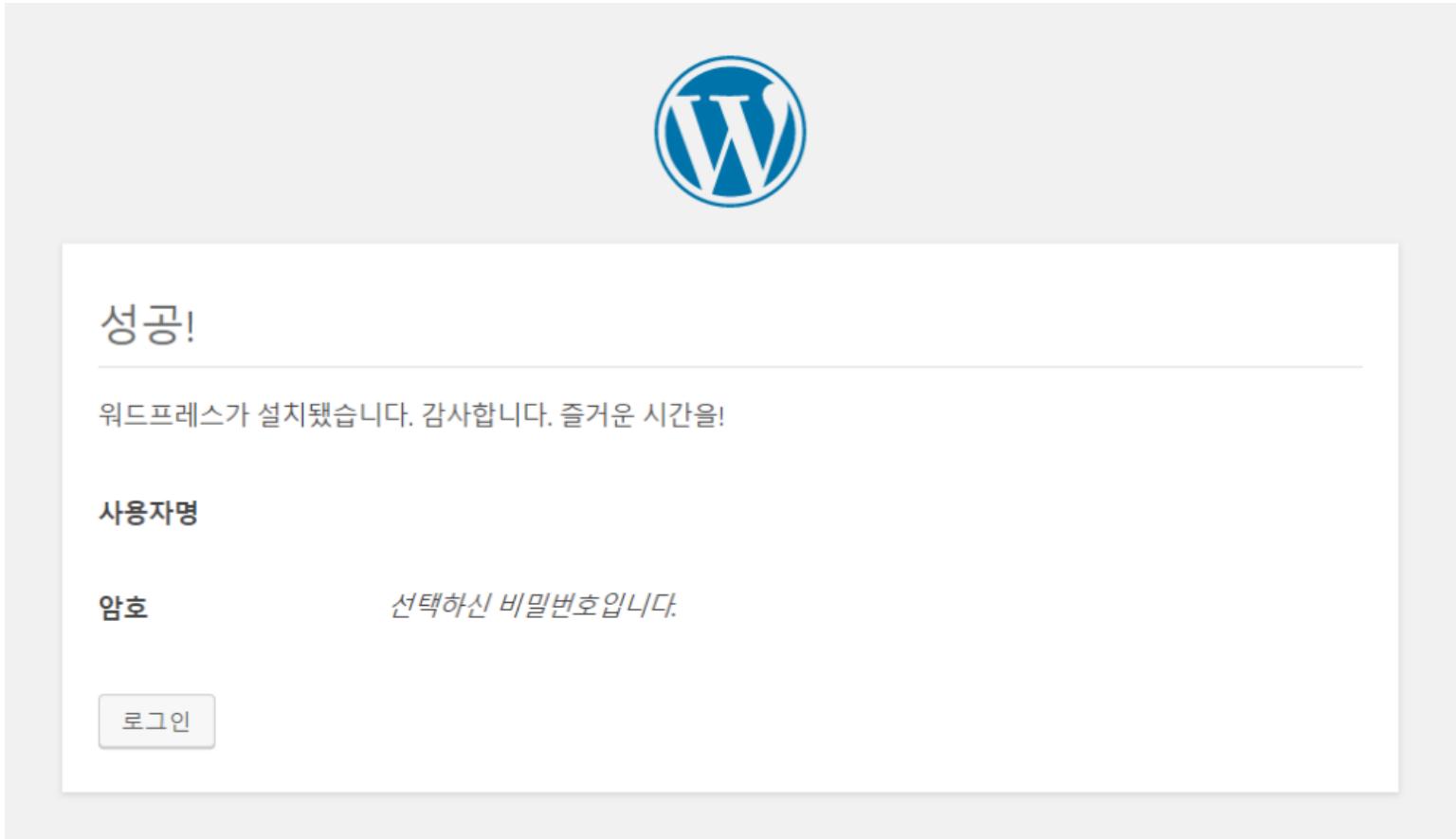
암호

중요: 로그인하려면 이 비밀번호가 필요할 것입니다. 안전한 곳에 보관하십시오.

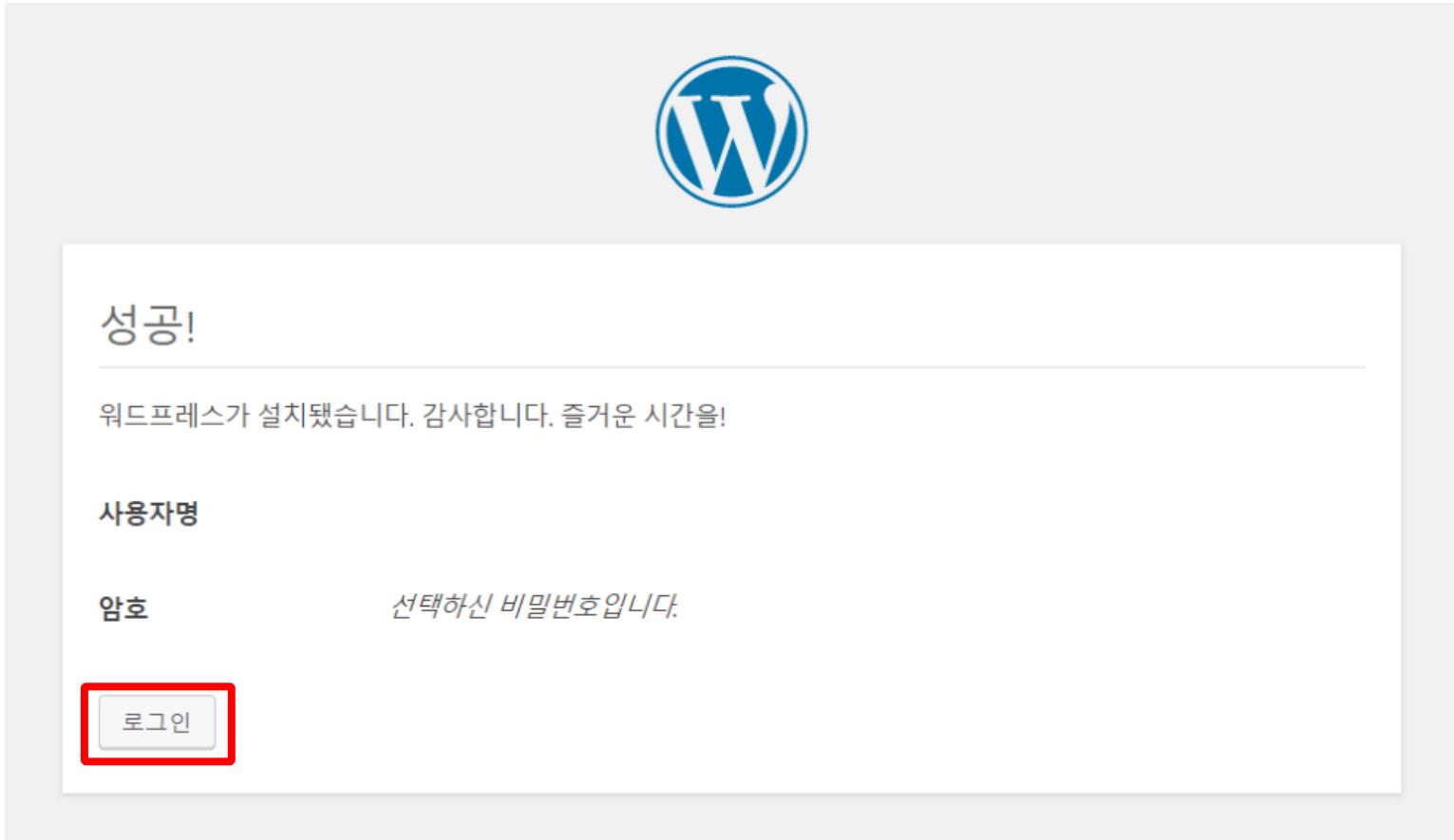
이메일 주소:
계속하기 전에 이메일 주소를 한 번 더 확인하세요.

검색 엔진 접근 여부 검색 엔진이 이 사이트 검색 차단하기
이 요청이 받아들여지는 것은 전적으로 검색 엔진에 좌우됩니다.

도커를 통한 Wordpress 설치



도커를 통한 Wordpress 설치



도커를 통한 Wordpress 설치

환영합니다

유명한 5분 워드프레스 설치 과정에 오신 것을 환영합니다! 아래에서 정보를 입력만 하면 세계에서 가장 확장성 높고 강력한 개인 출판 플랫폼을 사용하는 길로 들어서게 됩니다.

필요한 정보

다음 정보들을 제공해주세요. 나중에 다시 변경할 수 있으니 걱정하지 않아도 됩니다.

사이트 제목: OOO의 홈페이지

사용자명: handong

암호: (Red box)

이메일 주소: e-mail@handong.edu (Red box)

검색 엔진 접근 여부: 검색 엔진이 이 사이트 검색 차단하기
이 요청이 받아들여지는 것은 전적으로 검색 엔진에 좌우됩니다.

[워드프레스 설치하기](#)



WP logo

사용자명 또는 이메일 주소: @handong.edu

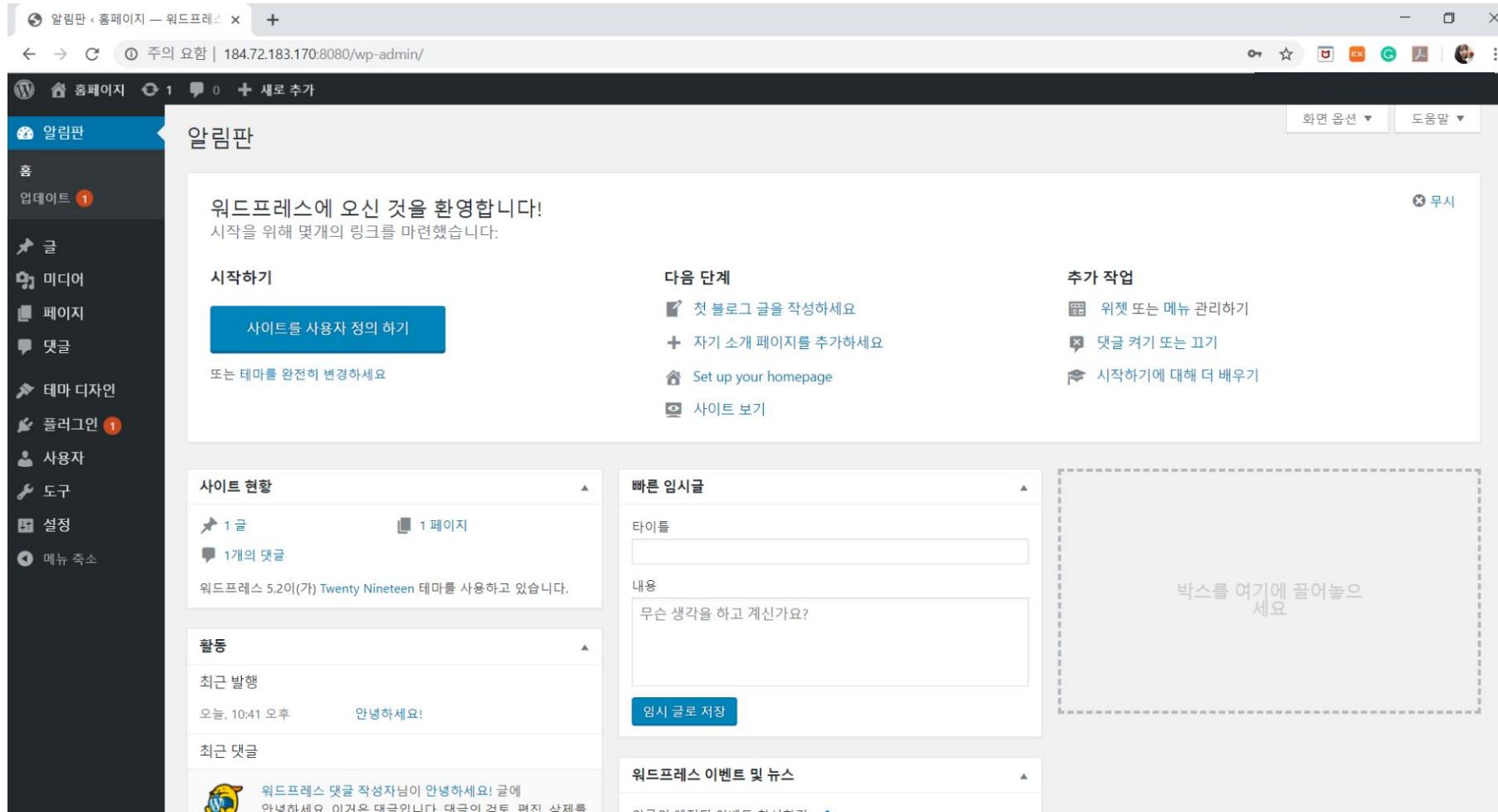
암호: (Blue border)

기억하기 [로그인](#)

암호를 분실하셨나요?

← 홈페이지(으)로 돌아가기

도커를 통한 Wordpress 설치



요약

- Wordpress 소개
- Docker 설치
- Wordpress 설치

차시 예고

- 6-3 : 워드프레스를 이용한 웹사이트 구축하기
 - 테마 설치
 - 페이지 만들기
 - 메뉴 편집
 - 사이트 제목 설정
 - 초기 화면 설정
 - 플러그인 설치
 - 관리자 페이지 접속

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

6주차_02 Wordpress 소개 및 설치

HTML에서 웹앱까지

6주차_03

한동대학교
김군오 교수

학습 목표: 워드프레스를 이용한 웹사이트 구축하기

학습내용:

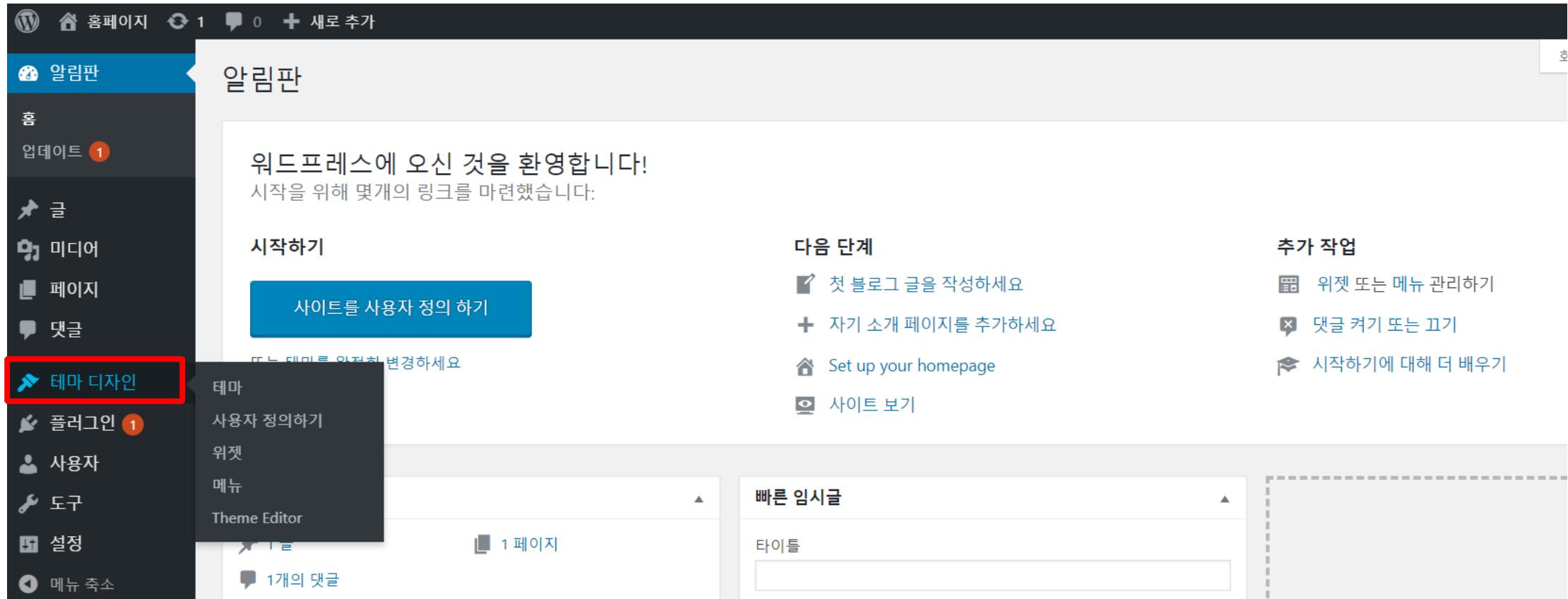
- 테마 설치
- 페이지 만들기
- 메뉴 편집
- 사이트 제목 설정
- 초기 화면 설정
- 푸터 생성
- 게시판 플러그인 설치
- 관리자 페이지 접속

테마 설치

- Sydney라는 테마를 설치

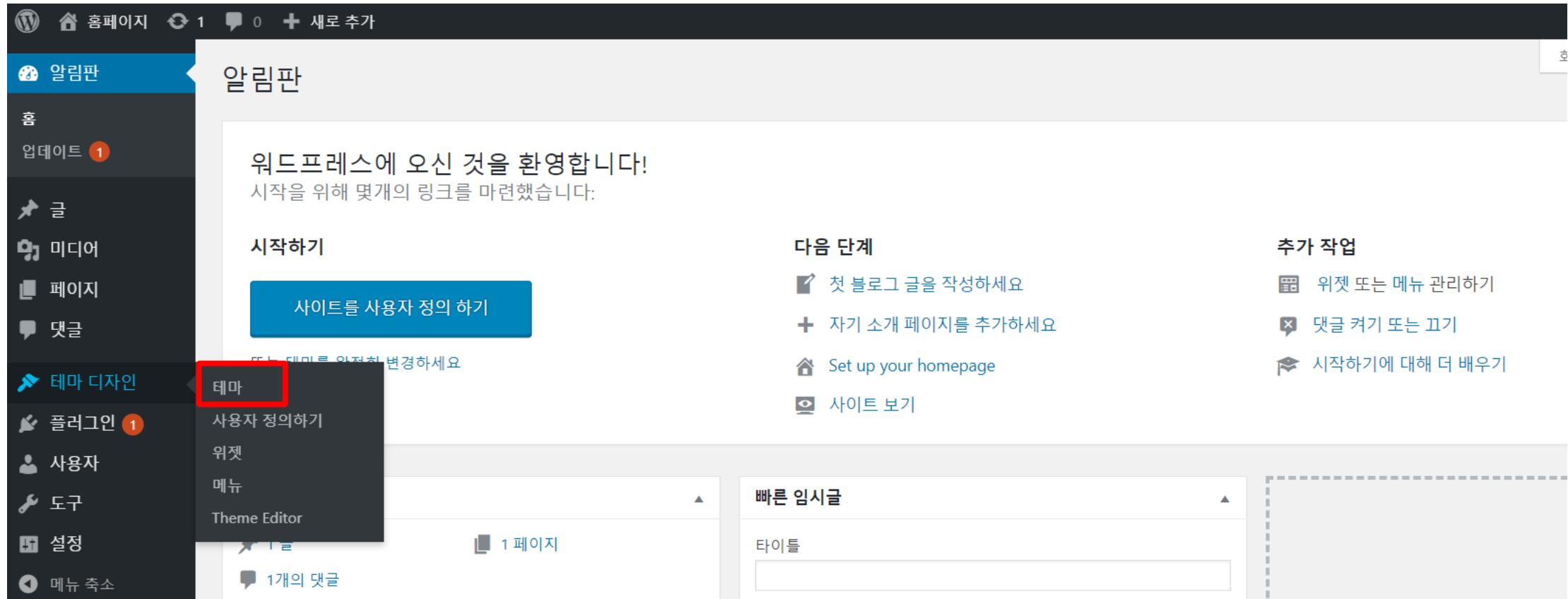
테마 설치

- Sydney라는 테마를 설치



테마 설치

- Sydney라는 테마를 설치



테마 설치

- Sydney라는 테마를 설치

The screenshot shows the WordPress dashboard with the 'Themes' page open. On the left, a sidebar menu is visible with items like '홈페이지', '알림판', '미디어', '페이지', '댓글', '테마 디자인' (which is highlighted in blue), '테마', '플러그인' (with a red notification badge '1'), '사용자', and '도구'. The main content area displays three theme preview cards. The first card, 'Twenty Nineteen', is currently active and selected, indicated by a red box around its '새로 추가' (Add New) button. The second card, 'Twenty Seventeen', shows a dark-themed design with a potted plant on a wooden surface. The third card, 'Twenty Sixteen', shows a light-themed design with a sunset over water. Each card includes a small preview image, the theme name, and a brief description.

테마 설치

- Sydney라는 테마를 설치

도움말 ▾

알림판
글
미디어
페이지
댓글
테마 디자인
테마
사용자 정의하기
위젯
메뉴
Theme Editor
플러그인 1
사용자
도구

테마 추가 [테마 업로드](#)

2 특성 인기 최근 즐겨찾기 [특성 필터](#)

sydney

Hotel Sydney

Sydney

Welcome to Sydney

Feel free to look around

CLICK TO BEGIN

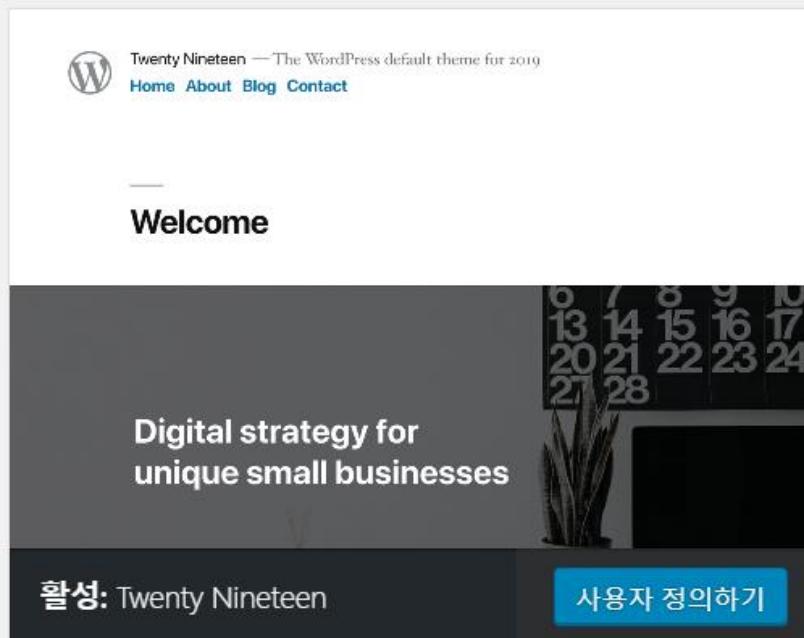
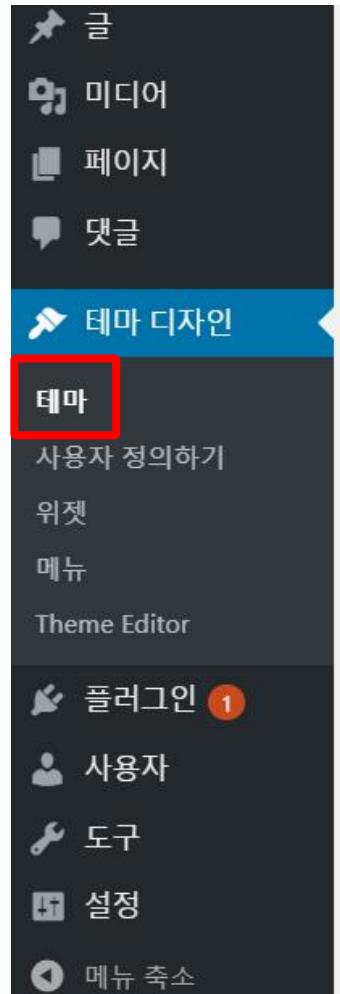
시드니

테마 설치

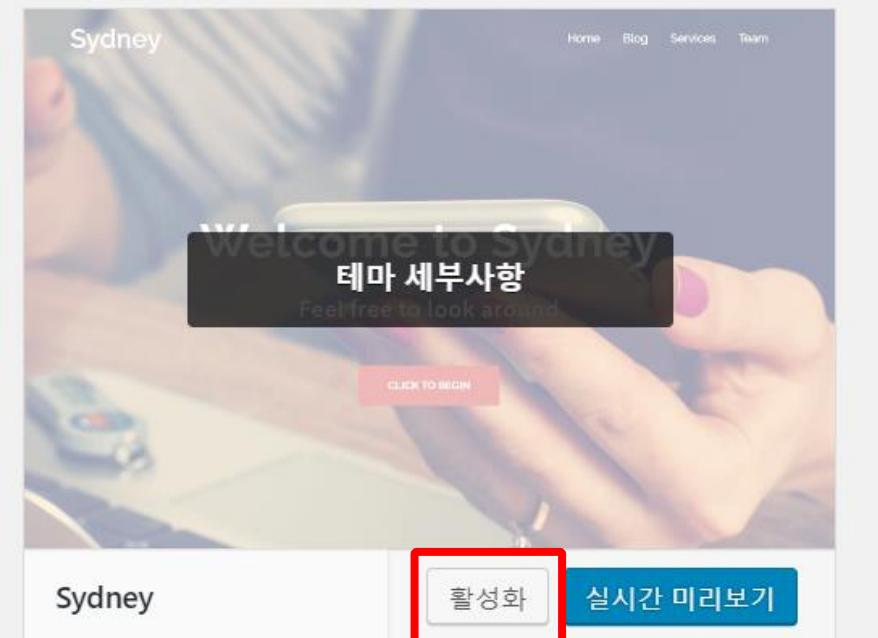
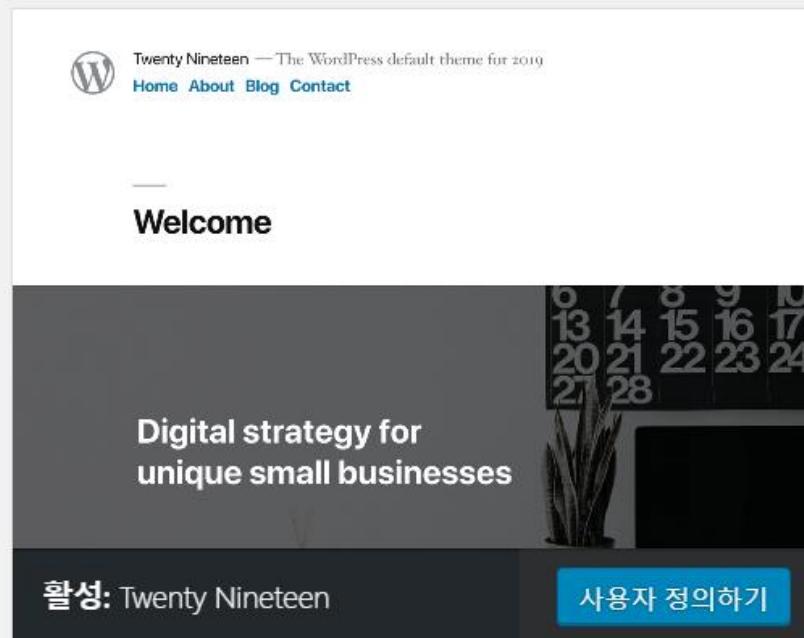
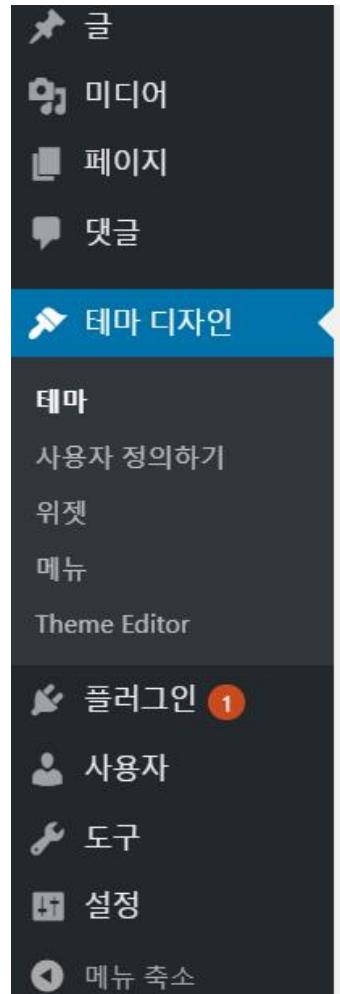
- Sydney라는 테마를 설치

The screenshot shows the WordPress dashboard's theme section. On the left, a sidebar lists various site management tools. The main area is titled "테마 추가" (Add Theme) and features a search bar with the term "sydney". Below the search bar, a list of themes is displayed, with the "Sydney" theme highlighted. The theme preview shows a modern design for a hotel website. At the bottom right of the theme preview, there is a blue "설치" (Install) button, which is outlined in red to indicate it is the next step to be taken.

테마 설치



테마 설치



테마 설치

This theme recommends the following plugins: [Elementor](#) and [Sydney Toolbox - custom posts and fields for the Sydney theme](#).

[Begin installing plugins](#) | [Dismiss this notice](#)

새 테마가 활성화 됐습니다. [사이트 방문](#)

Sydney

Welcome to Sydney
Feel free to look around
CLICK TO BEGIN

활성: Sydney

사용자 정의하기

Twenty Nineteen — The WordPress default theme for 2019

Home About Blog Contact

Welcome

Digital strategy for unique small businesses

6 7 8 9 10
13 14 15 16 17
20 21 22 23 24
27 28

Twenty Nineteen

TWENTY SEVENTEEN
Bringing your business' site to life

Twenty Seventeen

The screenshot shows the WordPress dashboard with the 'Sydney' theme selected. On the left, the sidebar has a dark background with white text and icons. The '테마 디자인' (Theme Design) section is active, showing the '테마' (Theme) tab and its sub-options: 사용자 정의하기 (Customize), 위젯 (Widgets), 메뉴 (Menus), 헤더 (Header), 배경 (Background), Sydney Info, Install Plugins, Theme Editor, and a '플러그인' (Plugins) section with a red notification badge showing '1'. Below these are '사용자' (User), '도구' (Tools), '설정' (Settings), and '메뉴 축소' (Collapse menu). The main content area displays the 'Welcome to Sydney' page with a woman's hand holding a smartphone. A red box highlights the '활성: Sydney' (Active: Sydney) status at the bottom. To the right, three other themes are shown: 'Twenty Nineteen' (the default theme for 2019), which features a dark header and a grid of dates; 'Twenty Seventeen', which has a minimalist design with a potted plant on a desk; and 'Twenty Sixteen', which has a light blue header and a large image of a person's face.

테마 설치

This theme recommends the following plugins: [Elementor](#) and [Sydney Toolbox - custom posts and fields for the Sydney theme](#).

[Begin installing plugins](#) | [Dismiss this notice](#)

새 테마가 활성화 됐습니다. [사이트 방문](#)

The screenshot shows the WordPress theme settings page. On the left, a sidebar menu includes '테마 디자인' (Theme Design), '테마' (Theme), '사용자 정의하기' (Customize), '위젯' (Widgets), '메뉴' (Menus), '헤더' (Header), '배경' (Background), 'Sydney Info', 'Install Plugins', 'Theme Editor', '플러그인' (Plugins) with a notification badge '1', '사용자' (User), '도구' (Tools), '설정' (Settings), and '메뉴 축소' (Collapse menu). The main area displays the 'Sydney' theme preview, which features a woman's hands holding a smartphone displaying a 'Welcome to Sydney' message. A red box highlights the message '새 테마가 활성화 됐습니다. 사이트 방문' (The new theme has been activated. Visit the site). Above the preview, a notice bar lists recommended plugins: Elementor and Sydney Toolbox.

The right side of the screen compares three themes:

- Twenty Nineteen**: The WordPress default theme for 2019. It features a dark header with the word 'Welcome' and a dark footer with the text 'Digital strategy for unique small businesses'. It also includes a calendar for the month of January 2019.
- Twenty Seventeen**: A clean, modern theme featuring a large image of a potted plant on a wooden surface, with the text 'TWENTY SEVENTEEN' and 'Bringing your business site to life' below it.

테마 설치

This theme recommends the following plugins: [Elementor](#) and [Sydney Toolbox - custom posts and fields for the Sydney theme](#).

[Begin installing plugins](#) | [Dismiss this notice](#)

새 테마가 활성화 됐습니다. [사이트 방문](#)

Sydney

Welcome to Sydney

Feel free to look around

CLICK TO BEGIN

활성: Sydney

사용자 정의하기

Twenty Nineteen — The WordPress default theme for 2019

Home About Blog Contact

Welcome

Digital strategy for unique small businesses

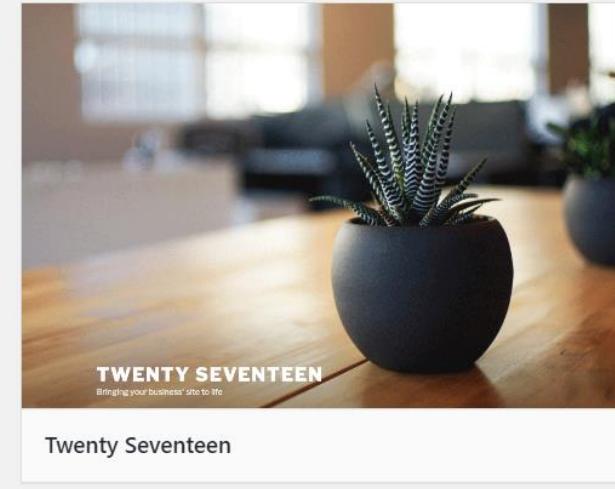
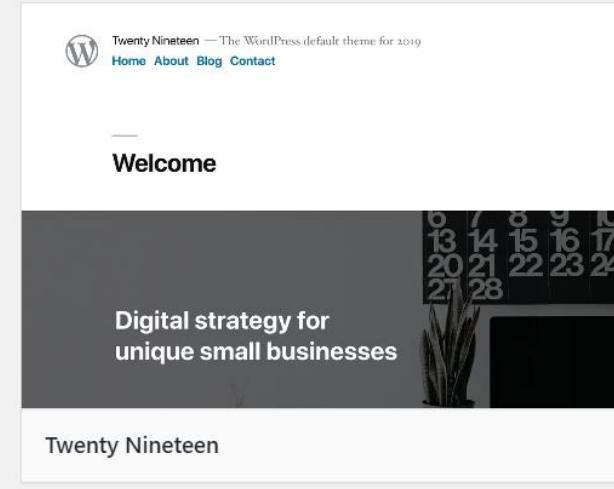
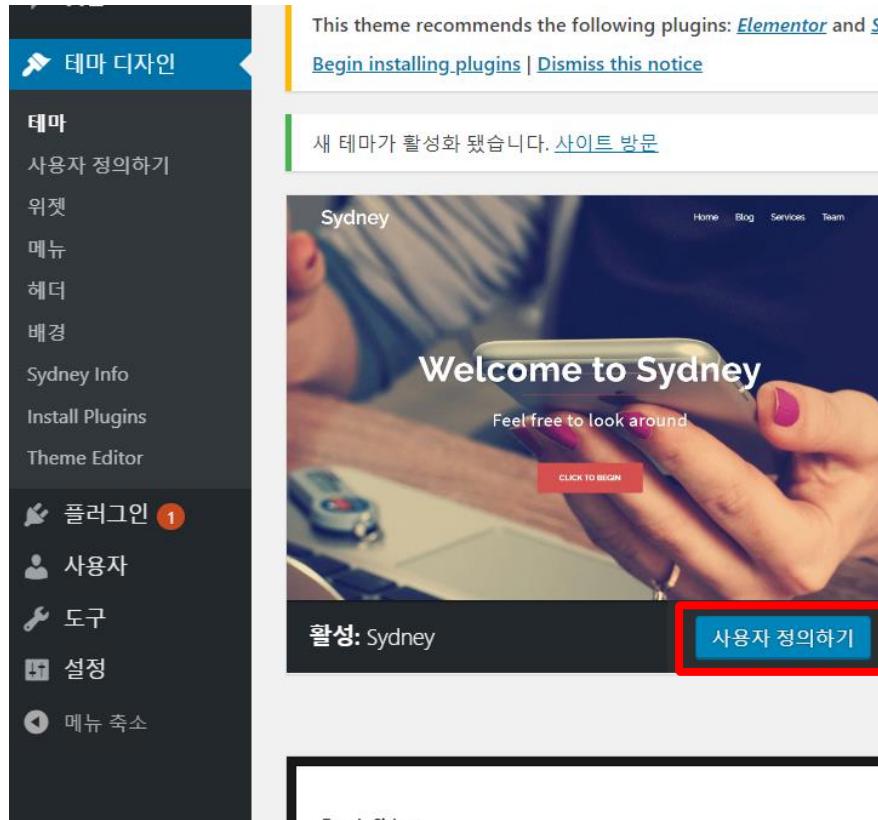
6 7 8 9 10
13 14 15 16 17
20 21 22 23 24
27 28

Twenty Nineteen

TWENTY SEVENTEEN

Bringing your business' site to life

Twenty Seventeen



테마 설치

The screenshot shows the WordPress Customizer interface with the 'Sydney' theme selected. The left sidebar lists various customization options: General, Site title/tagline/logo, Header area, Blog options, Fonts, Footer, Colors, 배경 이미지 (Background Image), 메뉴 (Menus), 위젯 (Widgets), and 홈페이지 설정 (Site Settings). The main content area displays a sample post titled '안녕하세요!' (Hello!) with the text 'Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!'. Below the post are sections for '최근 글' (Recent Posts) showing '안녕하세요!', '최근 댓글' (Recent Comments) showing '워드프레스 댓글 작성자 (안녕하세요!)', '글 목록' (List of Posts) showing '2019년 5월', and '카테고리' (Categories).

사용자 정의: 홈페이지 – 또 다른

주요 요함 | 184.72.183.170:8080/wp-admin/customize.php?theme=sydney&return=http%3A%2F%2F184.72.183.170%3A8080%2Fwp-admin%2Fthemes.php

홈페이지

미 분류

안녕하세요!

POSTED ON 2019년 5월 20일

Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!

최근 글

안녕하세요!

최근 댓글

워드프레스 댓글 작성자 (안녕하세요!)

글 목록

2019년 5월

카테고리

최근 글

안녕하세요!

최근 댓글

워드프레스 댓글 작성자 (안녕하세요!)

글 목록

2019년 5월

카테고리

페이지 만들기

- 하나의 페이지 = 하나의 메뉴

페이지 만들기

- 하나의 페이지 = 하나의 메뉴

The screenshot shows the WordPress dashboard for the Sydney theme. The left sidebar has a dark background with white icons and text. The 'Pages' icon is highlighted with a red box. Other menu items include '알림판', '글', '미디어', '모든 페이지', '새 페이지 추가', '댓글', '테마 디자인', '플러그인' (with a red notification dot), '사용자', '도구', '설정', and '메뉴 축소'. The main content area has a light gray background. At the top, there's a header with tabs: '페이지' (selected) and '새 페이지 추가'. Below the header, there's a welcome message: 'Welcome to Sydney. To get started please make sure to visit our [welcome page](#)'. A button below it says 'Get started with Sydney'. Another notice below recommends plugins: 'Elementor' and 'Sydney Toolbox - custom posts and fields for the Sydney theme'. It includes links to 'Begin installing plugins' and 'Dismiss this notice'. The main list shows two pages: '개인 정보 보호 정책 — 임시 글, 개인정보 보호 정책 페이지' by 'its_hyerim__' (published 1 hour ago) and '샘플 페이지' by 'its_hyerim__' (published 1 hour ago). There are filters at the top of the list: '모두 (2)', '발행됨 (1)', '임시글 (1)', '일괄 작업' (dropdown), '적용', '모든 날짜' (dropdown), and '필터'. The bottom of the screen shows a footer with '페이지 검색' and '2アイテム'.

페이지 만들기

- 하나의 페이지 = 하나의 메뉴

The screenshot shows the WordPress dashboard for the Sydney theme. The left sidebar has a dark background with white icons and text. The 'Pages' icon is highlighted with a blue bar at the top. Other menu items include '알림판', '글', '미디어', '새 페이지 추가', '댓글', '테마 디자인', '플러그인' (with a red notification dot), '사용자', '도구', '설정', and '메뉴 축소'. The main content area has a light gray header with the '페이지' tab selected and a red box highlighting the '새 페이지 추가' button. Below the header, there's a welcome message: 'Welcome to Sydney. To get started please make sure to visit our [welcome page](#)'. A button says 'Get started with Sydney'. A notice below recommends plugins: 'Elementor' and 'Sydney Toolbox - custom posts and fields for the Sydney theme'. Buttons for 'Begin installing plugins' and 'Dismiss this notice' are shown. The main list area shows two items: '개인 정보 보호 정책 — 임시 글, 개인정보 보호 정책 페이지' by 'its_hyerim__' (published 1 hour ago) and '샘플 페이지' by 'its_hyerim__' (published 1 hour ago). There are filters at the top of the list: '모두 (2)', '발행됨 (1)', '임시글 (1)', '일괄 작업' dropdown, '적용' button, '모든 날짜' dropdown, and '필터' button. A search bar and a '페이지 검색' button are on the right. The bottom right corner shows '2 아이템'.

페이지 만들기

- 하나의 페이지 = 하나의 메뉴

The screenshot shows a user interface for creating a page. On the left is a dark sidebar menu with various options: 알림판, 글, 미디어, **페이지** (highlighted in blue), 모든 페이지, 새 페이지 추가, 댓글, 테마 디자인, 플러그인 (with a red notification badge '1'), 사용자, 도구, 설정, and 메뉴 축소. The main content area has a title '제목 추가' and placeholder text '글쓰기로 시작하거나 / 키를 눌러 블럭 선택'. On the right, there's a toolbar with icons for 미리보기, 공개..., settings, and more. A detailed sidebar on the far right contains sections for 문서 (Document), 블럭 (Block), 상태 및 가시성 (Status and Visibility), 특성 이미지 (Image Properties), 토론 (Discussion), and 페이지 속성 (Page Properties). The '공개' (Publish) button under '상태 및 가시성' is highlighted in blue.

페이지 만들기

- 하나의 페이지 = 하나의 메뉴

The screenshot shows a web-based page editor interface. At the top, there is a toolbar with icons for adding (+), back (left arrow), forward (right arrow), info (info icon), and three dots. To the right of the toolbar are buttons for '임시 글로 저장' (Temporary Global Save), '미리보기' (Preview), '공개...' (Publish...), a gear icon for settings, and three vertical dots. On the left side of the main area, there is a red rectangular box containing the Korean text '주인장 소개'. Below this box, there is a smaller text placeholder '글쓰기로 시작하거나 / 키를 눌러 블럭 선택'. On the right side, there is a sidebar titled '문서 블럭' (Document Block) which is currently selected. The sidebar contains several sections: '상태 및 가시성' (Status and Visibility) with options '가시성' (Visibility) set to '공개' (Public) and '블럭' (Block) set to '즉시' (Instantly); '검토중' (Reviewed) with an unchecked checkbox; '특성 이미지' (Character Image); '토론' (Discussion); and '페이지 속성' (Page Properties). A small green circular icon with a white letter 'C' is located near the bottom center of the main content area.

페이지 만들기

- 하나의 페이지 = 하나의 메뉴

The screenshot shows a web-based page editor interface. On the left, there is a preview area with a toolbar at the top containing icons for zoom, orientation, and other functions. Below the toolbar, the title "주인장 소개" (About Owner) is displayed in large bold letters. A subtitle "글쓰기로 시작하거나 / 키를 눌러 블럭 선택" (Start with writing or press key to select block) is also visible. In the center, there is a small circular icon with a 'C' symbol. On the right side, there is a sidebar titled "문서" (Document) which contains several sections: "상태 및 가시성" (Status and Visibility), "특성 이미지" (Character Image), "토론" (Discussion), and "페이지 속성" (Page Properties). The "상태 및 가시성" section includes options for "가시성" (Visibility) set to "공개" (Public) and "블럭" (Block) set to "즉시" (Instant). The "페이지 속성" section has a single option "검토중" (Under Review) with an unchecked checkbox. At the very top right of the editor, there is a toolbar with buttons for "임시 글로 저장" (Temporary Global Save), "미리보기" (Preview), "공개..." (Publish...), "설정" (Settings), and three vertical dots for more options. The "공개..." button is highlighted with a red rectangle.

페이지 만들기

- 하나의 페이지 = 하나의 메뉴

The screenshot shows a page editor interface. At the top left are standard editing icons: a plus sign, a left arrow, a right arrow, a double arrow, a circle with a dot, and a three-dot menu. On the right side, there's a blue button labeled "공개" (Publish) with a red rectangular border around it. Below the button, a message reads "공개할 준비가 됐나요?" (Are you ready to publish?) and "공개 전에 설정을 재확인하세요." (Please recheck settings before publishing). To the right of these messages are dropdown menus: "가시성: 공개" (Visibility: Public) and "공개하기: 즉시" (Publish: Now). The main content area contains the title "주인장 소개" (Owner Introduction) and a placeholder text "글쓰기로 시작하거나 / 키를 눌러 블럭 선택" (Start writing or press a key to select a block). A small green circular icon with a white letter 'G' is positioned near the bottom center of the content area.

페이지 만들기

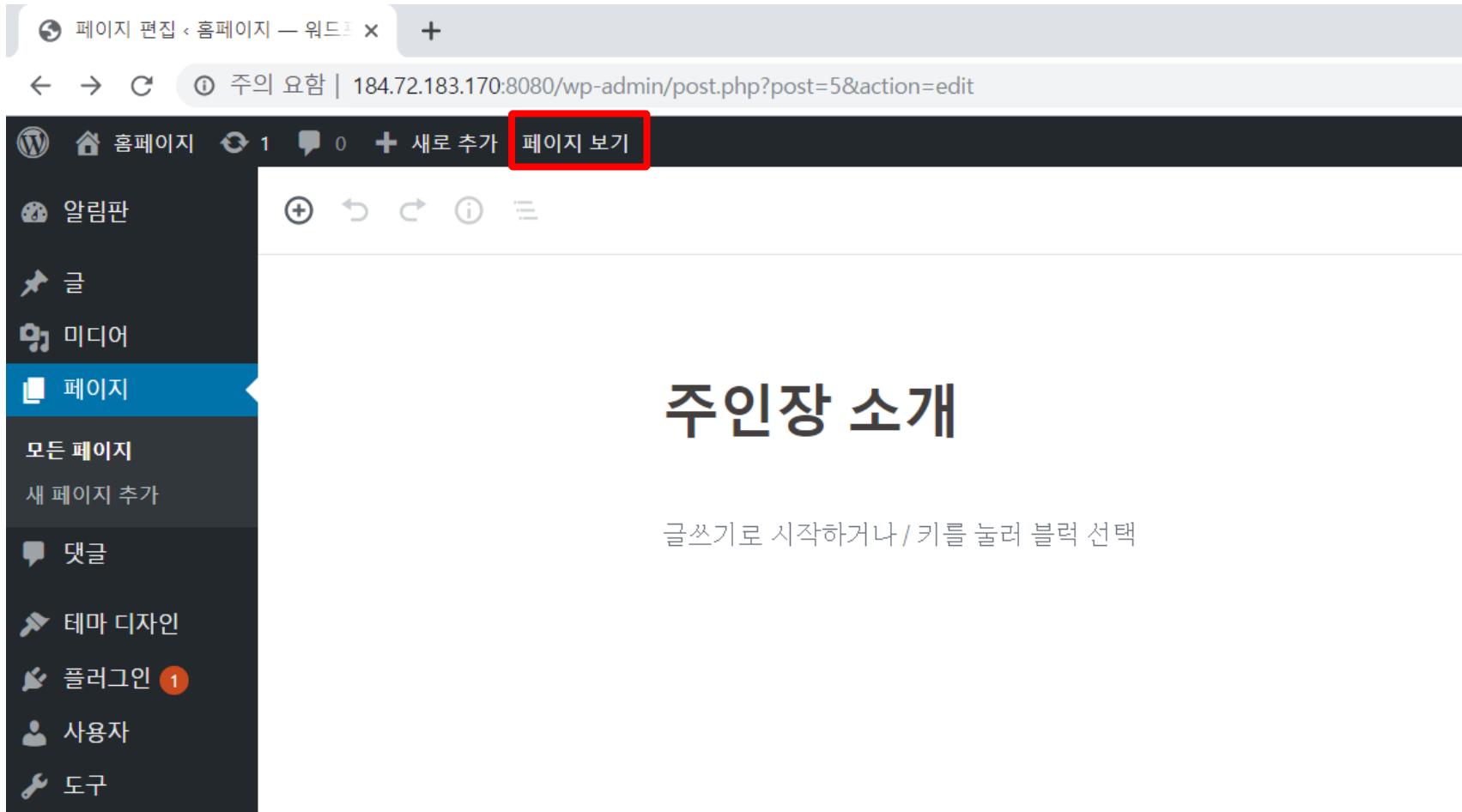
- 하나의 페이지 = 하나의 메뉴

The image shows a screenshot of a web-based page editor interface. On the left, there is a main content area with a toolbar at the top containing icons for adding, deleting, and other operations. Below the toolbar, the title "주인장 소개" (Owner Introduction) is displayed in large, bold, dark font. Underneath the title, there is a placeholder text "글쓰기로 시작하거나 / 키를 눌러 블럭 선택" (Start with writing or press a key to select a block). To the right of the content area, there is a small green circular icon with a white letter 'G'.

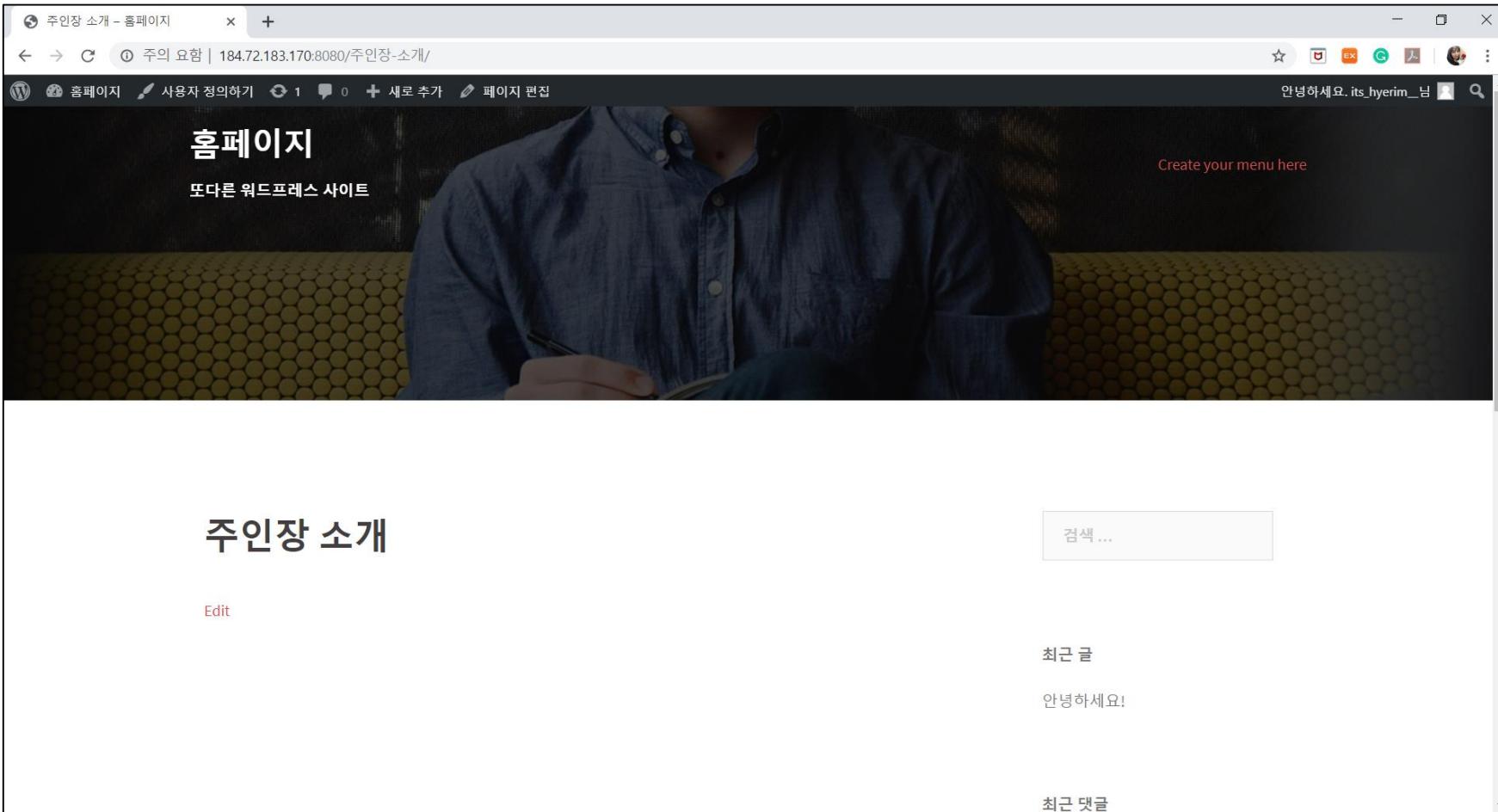
On the right side of the screen, there is a floating window titled "발행됨" (Published) with an 'X' button in the top right corner. Inside the window, the text "주인장 소개 현재 라이브 상태입니다." (Owner Introduction currently in live state) is displayed in a blue-bordered box. Below this, there are two buttons: "페이지 보기" (View page) and "링크 복사하기" (Copy link).

Below the published window, there is another section titled "다음은 뭘까요?" (What's next?) and a "페이지 주소" (Page address) field containing the URL "http://184.72.183.170:8080/주인장-소...".

페이지 만들기



페이지 만들기



메뉴 편집

- 페이지 → 홈페이지에 메뉴 형태로 설정

메뉴 편집

- 페이지 → 홈페이지에 메뉴 형태로 설정

The screenshot shows the WordPress 'Menus' page under the 'Sydney' theme. On the left, a sidebar lists navigation items: 알림판, 글, 미디어, 페이지, 댓글, and 테마 디자인 (which is selected and highlighted in blue). Below these are 테마, 사용자 정의하기, 위젯, and 메뉴, with 메뉴 highlighted by a red box. The main content area has a header '메뉴' and a sub-header '실시간 미리보기로 관리하기'. It displays a welcome message: 'Welcome to Sydney. To get started please make sure to visit our [welcome page](#)'. A button labeled 'Get started with Sydney' is present. Further down, it recommends plugins: 'Elementor' and 'Sydney Toolbox - custom posts and fields for the Sydney theme', with links to 'Begin installing plugins' and 'Dismiss this notice'. A large button labeled '메뉴 편집하기' is visible. Below it, a placeholder text says 'Create your first menu below.' At the bottom, there are two tabs: 'Add menu items' and 'Menu structure', with '페이지' listed under 'Add menu items'.

메뉴 편집

메뉴 편집하기

Create your first menu below.

Add menu items

페이지

메뉴 이름 Menu 1

메뉴 생성

가장 최근 모두 보기 검색

주인장 소개
 샘플 페이지

모두 선택 메뉴에 추가

글

사용자 정의 링크

카테고리

Menu structure

아이템을 추가하거나 삭제해서 기본 메뉴를 편집하세요. 원하는 순서의 위치에 아이템을 끌어놓으세요. 변경사항을 저장하려면 메뉴 생성하기를 클릭하세요.

홈 사용자 정의 링크 ▾

샘플 페이지 페이지 ▾

주인장 소개 페이지 ▾

메뉴 생성

메뉴 편집

메뉴 편집하기

Create your first menu below.

Add menu items

페이지

가장 최근 모두 보기 검색

주인장 소개
 샘플 페이지

모두 선택 메뉴에 추가

글

사용자 정의 링크

카테고리

Menu structure

메뉴 이름 Menu 1

메뉴 생성

아이템을 추가하거나 삭제해서 기본 메뉴를 편집하세요. 원하는 순서의 위치에 아이템을 끌어놓으세요. 변경사항을 저장하려면 메뉴 생성하기를 클릭하세요.

홈 사용자 정의 링크 ▼

샘플 페이지 페이지 ▼

주인장 소개 페이지 ▼

메뉴 생성

메뉴 편집

페이지

메뉴 이름 Menu 1

메뉴 저장

가장 최근 모드 보기 검색

주인장 소개
 샘플 페이지

모두 선택 메뉴에 추가

글

사용자 정의 링크

카테고리

각 아이템을 원하는 순서로 끌어놓으세요. 추가 설정 옵션을 보려면 아이템 오른쪽의 화살표를 클릭하세요.

홈 사용자 정의 링크 ▾

샘플 페이지 페이지 ▾

주인장 소개 페이지 ▾

메뉴 설정

페이지 자동 추가 자동적으로 이 메뉴를 최상위 메뉴로 추가

위치 표시 Primary Menu

메뉴 삭제

메뉴 저장

사이트 제목 설정

The screenshot shows the 'Menus' settings page in the WordPress admin area. On the left, a sidebar menu is visible with items: 알림판, 글, 미디어, 페이지, 댓글, 테마 디자인, 테마, 사용자 정의하기 (which is highlighted with a red box), 위젯, 메뉴, 헤더, 배경, and Sydney Info.

The main content area has a header '메뉴' and a sub-header '실시간 미리보기로 관리하기'. It displays a welcome message: 'Welcome to Sydney. To get started please make sure to visit our [welcome page](#)'. Below this is a button 'Get started with Sydney'.

A notice message states: 'This theme recommends the following plugins: [Elementor](#) and [Sydney Toolbox - custom posts and fields for the Sydney theme](#)'. It includes links 'Begin installing plugins' and 'Dismiss this notice'.

Below the notice, there's a section titled '메뉴 편집하기' with the instruction 'Create your first menu below.'.

At the bottom, there are two tabs: 'Add menu items' and 'Menu structure'. A single menu item labeled '페이지' is listed under 'Add menu items'.

사이트 제목 설정

The screenshot shows the WordPress dashboard on the left and a post preview on the right.

Left Sidebar (Dashboard):

- 홈페이지
을(를) 사용자 정의 중입니다
- 사용 중인 테마
Sydney 변경
- General >
- Site title/tagline/logo >** (This option is highlighted with a red box.)
- Header area >
- Blog options >
- Fonts >
- Footer >
- Colors >
- 배경 이미지 >
- 메뉴 >
- 위젯 > ▾

Bottom Left:

- ◀ 패널 감추기
- 💻
- 🗂
- 🔍

Post Preview (Right Side):

제목: 안녕하세요!

작성일: POSTED ON 2019년 5월 20일

Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!

Right Sidebar:

- 급여 ...
- 최근 글
안녕하세요!
- 최근 댓글
워드프레스 댓글 작성자 (안녕하세요!)
- 글 목록
2019년 5월
- 카테고리

사이트 제목 설정

사용자 정의 중
Site title/tagline/logo

<

사이트 제목

홈페이지

태그라인

또 다른 워드프레스 사이트

Upload your logo

이미지 선택

사이트 아이콘

사이트 아이콘은 브라우저 탭, 북마크 바, 워드프레스 모바일 앱에 보이는 것입니다. 여기서 추가하세요!

사이트 아이콘은 정사각형이고 최소 512 × 512 픽셀이어야 합니다.

Select site icon

안녕하세요!

POSTED ON 2019년 5월 20일

Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!

최근 글

안녕하세요!

최근 댓글

워드프레스 댓글 작성자 (안녕하세요!)

글 목록

2019년 5월

카테고리

패널 감추기

□ □ □

사이트 제목 설정

사용자 정의 중
Site title/tagline/logo

사이트 제목
홈페이지

태그라인
또 다른 워드프레스 사이트

Upload your logo
이미지 선택

사이트 아이콘
사이트 아이콘은 브라우저 탭, 북마크 바, 워드프레스 모바일 앱에 보이는 것입니다. 여기서 추가하세요!
사이트 아이콘은 정사각형이고 최소 512 x 512 픽셀이어야 합니다.

Select site icon

패널 감추기

안녕하세요!

POSTED ON 2019년 5월 20일



© 한동대학교



© 한동대학교

글 ...

최근 글

안녕하세요!

최근 댓글

워드프레스 댓글 작성자 (안녕하세요!)

글 목록

2019년 5월

카테고리

사이트 제목 설정

사용자 정의: OOO의 홈페이지 - 184.72.183.170:8080/wp-admin/customize.php?return=%2Fwp-admin%2Fnav-menus.php%3Fmenu%3D2

공개

사이트 제목
OOO의 홈페이지

태그라인
또다른 워드프레스 사이트

Upload your logo
HGU

삭제 이미지 변경하기

사이트 아이콘
사이트 아이콘은 브라우저 템, 북마크 바, 워드프레스 모바일 앱에 보이는 것입니다. 여기서 추가하세요!

사이트 아이콘은 정사각형이고 최소 512 x 512 픽셀이어야 합니다.

파일

페이지

포스트

미 분류

Create your menu here

검색 ...

안녕하세요!

POSTED ON 2019년 5월 20일

Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!

최근 글
안녕하세요!

최근 댓글
워드프레스 댓글 작성자 (안녕하세요!)

글 목록
2019년 5월

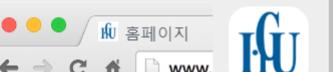
카테고리

사이트 제목 설정

The screenshot shows the WordPress Customizer interface in a browser window. The address bar indicates the URL is 184.72.183.170:8080/wp-admin/customize.php?return=%2Fwp-admin%2Fnav-menus.php%3Fmenu%3D2. A red box highlights the '공개' (Public) button in the top right corner of the Site Title settings panel.

사이트 제목
OOO의 홈페이지
태그라인
또다른 워드프레스 사이트
Upload your logo

삭제 이미지 변경하기

사이트 아이콘
사이트 아이콘은 브라우저 템, 북마크 바, 워드프레스 모바일 앱에 보이는 것입니다. 여기서 추가하세요!
사이트 아이콘은 정사각형이고 최소 512 x 512 픽셀이어야 합니다.

삭제 이미지 변경하기

글 목록
2019년 5월

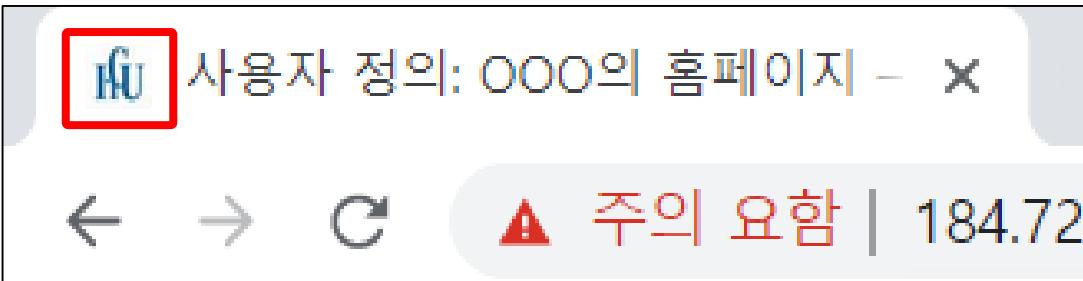
카테고리

미 분류
안녕하세요!
POSTED ON 2019년 5월 20일
Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!

최근 글
안녕하세요!

최근 댓글
워드프레스 댓글 작성자 (안녕하세요!)

사이트 제목 설정



초기 화면 설정

The screenshot shows the WordPress dashboard for the Sydney theme. The left sidebar has a red box around the '페이지' (Pages) icon. The main area has two notices at the top:

- Welcome to Sydney. To get started please make sure to visit our [welcome page](#).
- This theme recommends the following plugins: [Elementor](#) and [Sydney Toolbox - custom posts and fields for the Sydney theme](#).
[Begin installing plugins](#) | [Dismiss this notice](#)

Below the notices, there's a search bar and filter buttons for '일괄 작업' (Bulk Actions), '적용' (Apply), '모든 날짜' (All Dates), and '필터' (Filter). The results table shows three items:

	글쓴이	일자
<input type="checkbox"/> 제목	its_hyerim_	—
<input type="checkbox"/> 개인 정보 보호 정책 — 임시 글, 개인정보 보호 정책 페이지	its_hyerim_	최종 수정일 1시간 전
<input type="checkbox"/> 샘플 페이지	its_hyerim_	발행됨 1시간 전
<input type="checkbox"/> 제목	글쓴이	일자

초기 화면 설정

모두 (3) | 발행됨 (2) | 임시글 (1) 페이지 검색

일괄 작업 ▾ 적용 모든 날짜 ▾ 필터 3 아이템

	글쓴이	일자
<input type="checkbox"/> 개인 정보 보호 정책 — 임시 글, 개인정보 보호 정책 페이지	—	최종 수정일 2 시간 전
<input type="checkbox"/> 샘플 페이지	—	발행됨 2 시간 전
<input type="checkbox"/> 주의자 소개 편집 빠른 편집 휴지통 보기	—	발행됨 21분 전
<input type="checkbox"/> 제목	글쓴이	일자

일괄 작업 ▾ 적용 3 아이템

초기 화면 설정

주인장 소개

글쓰기로 시작하거나 / 키를 눌러 블럭 선택

문서 블럭 ×

상태 및 가시성 ^

가시성 공개

공개 5월 20, 2019 11:52 오후

휴지통으로 이동

고유주소 ▼

특성 이미지 ▼

토론 ▼

페이지 속성 ^

템플릿:

- 기본 템플릿
- 기본 템플릿
- Front Page
- Full width

순서 0

초기 화면 설정

주인장 소개

글쓰기로 시작하거나 / 키를 눌러 블럭 선택

문서 블럭 ×

상태 및 가시성 ^

가시성 공개

공개 5월 20, 2019 11:52 오후

휴지통으로 이동

고유주소 ▼

특성 이미지 ▼

토론 ▼

페이지 속성 ^

템플릿:

- 기본 템플릿
- 기본 템플릿
- Front Page
- Full width

순서 0

초기 화면 설정

페이지 업데이트됨. [페이지 보기](#)

주인장 소개

글쓰기로 시작하거나 키를 눌러 블럭 선택

상태 및 가시성

가시성: 공개

공개: 5월 20, 2019 11:52 오후

고유주소: 휴지통으로 이동

특성 이미지

토론

페이지 속성

템플릿: Front Page

초기 화면 설정

The screenshot shows the 'Reading' settings page in the WordPress admin panel. The left sidebar has a red box around the '읽기' (Reading) option. The main area displays the 'Reading' settings for the Sydney theme.

읽기 설정

Welcome to Sydney. To get started please make sure to visit our [welcome page](#).

[Get started with Sydney](#)

This theme recommends the following plugins: [Elementor](#) and [Sydney Toolbox - custom posts and fields for the Sydney theme](#).

[Begin installing plugins](#) | [Dismiss this notice](#)

홈페이지 표시

최근 글
 [정적인 페이지](#) (아래에서 선택)

홈페이지: — 선택하기 — ▾

글 페이지: — 선택하기 — ▾

페이지 당 보여줄 글의 개수 10 글

보여줄 가장 최근의 신디케이션 피드 수 10 아이템

피드 글의 보기 옵션

전체 텍스트
 요약

검색 엔진 접근 여부 검색 엔진이 이 사이트 검색 차단하기

초기 화면 설정

The screenshot shows the 'Initial Screen Settings' page. On the left is a dark sidebar menu with various options like 글, 미디어, 페이지, 댓글, 테마 디자인, 플러그인 (with a red notification badge '1'), 사용자, 도구, and 설정 (selected). Below the sidebar are links for 일반, 쓰기, 읽기, 토론, 미디어, 고유주소, 개인정보, and 메뉴 축소.

홈페이지 표시

최근 글
 정적인 페이지 (아래에서 선택)

홈페이지: 주인장 소개 ▾
글 페이지: 샘플 페이지 ▾

페이지 당 보여줄 글의 개수
10 글

보여줄 가장 최근의 신디케이션 피드 수
10 아이템

피드 글의 보기 옵션
 전체 텍스트
 요약

검색 엔진 접근 여부
 검색 엔진이 이 사이트 검색 차단하기
이 요청이 받아들여지는 것은 전적으로 검색 엔진에 좌우됩니다.

변경 사항 저장

초기 화면 설정

The screenshot shows the 'Initial Screen Settings' page. On the left is a dark sidebar menu with various options like 글, 미디어, 페이지, 댓글, 테마 디자인, 플러그인 (with a red notification badge '1'), 사용자, 도구, and 설정 (which is selected and highlighted in blue). Below the sidebar are links for 일반, 쓰기, 읽기, 토론, 미디어, 고유주소, 개인정보, and 메뉴 축소.

홈페이지 표시

최근 글
 정적인 페이지 (아래에서 선택)

홈페이지: 주인장 소개

글 페이지: 샘플 페이지

페이지 당 보여줄 글의 개수

10 글

보여줄 가장 최근의 신디케이션 피드 수

10 아이템

피드 글의 보기 옵션

전체 텍스트
 요약

검색 엔진 접근 여부

검색 엔진이 이 사이트 검색 차단하기

이 요청이 받아들여지는 것은 전적으로 검색 엔진에 좌우됩니다.

변경 사항 저장

초기 화면 설정

The screenshot shows the 'Initial Screen Settings' page. On the left is a sidebar menu with the following items:

- 글
- 미디어
- 페이지
- 댓글
- 테마 디자인
- 플러그인 1
- 사용자
- 도구
- 설정 (highlighted)
- 일반
- 쓰기
- 읽기
- 토론
- 미디어
- 고유주소
- 개인정보
- 메뉴 축소

The main content area contains several configuration options:

- 홈페이지 표시**:
Two radio buttons:
 - 최근 글 (unselected)
 - 정적인 페이지 (아래에서 선택) (selected)A dropdown menu for "홈페이지": 주인장 소개
- A dropdown menu for "글 페이지": 샘플 페이지
- 페이지 당 보여줄 글의 개수**: A text input field containing 10 글.
- 보여줄 가장 최근의 신디케이션 피드 수**: A text input field containing 10 아이템.
- 피드 글의 보기 옵션**:
Two radio buttons:
 - 전체 텍스트 (selected)
 - 요약
- 검색 엔진 접근 여부**: A checkbox labeled "검색 엔진이 이 사이트 검색 차단하기". Below it is a note: "이 요청이 받아들여지는 것은 전적으로 검색 엔진에 좌우됩니다."

A red box highlights the blue "변경 사항 저장" button at the bottom center.

초기 화면 설정

고유주소 설정

Welcome to Sydney. To get started please make sure to visit our [welcome page](#).

Get started with Sydney

This theme recommends the following plugins: [Elementor](#) and [Sydney Toolbox - custom posts and fields for the Sydney theme](#).

[Begin installing plugins](#) | [Dismiss this notice](#)

워드프레스는 고유주소와 글 보관함에 대해 사용자 정의 URL 구조를 생성할 수 있는 기능을 제공합니다. 사용자 정의 URL 구조는 링크의 아름다움과 사용성, 향후 호환성을 개선할 수 있습니다. 가능한 태그 수, 시작할 수 있는 몇 가지 예는 다음과 같습니다.

일반 설정

기본 <http://184.72.183.170:8080/?p=123>

날짜와 이름 <http://184.72.183.170:8080/2019/05/20/sample-post/>

월과 이름 <http://184.72.183.170:8080/2019/05/sample-post/>

숫자 <http://184.72.183.170:8080/archives/123>

글 이름 <http://184.72.183.170:8080/sample-post/>

사용자 정의 구조 [%year%/%monthnum%/%day%/%postname%/">http://184.72.183.170:8080 %year%/%monthnum%/%day%/%postname%/](http://184.72.183.170:8080)

가능한 태그:

초기 화면 설정

설정

날짜와 이름: http://184.72.183.170:8080/2019/05/20/sample-post/

월과 이름: http://184.72.183.170:8080/2019/05/sample-post/

숫자: http://184.72.183.170:8080/archives/123

글 이름: http://184.72.183.170:8080/sample-post/ (선택됨)

사용자 정의 구조: http://184.72.183.170:8080 /%postname%/

가능한 태그: %year% %monthnum% %day% %hour% %minute% %second% %post_id% %postname% %category% %author%

옵션

원활 경우 카테고리와 태그에 대해서 URL의 사용자 정의 구조를 입력할 수 있습니다. 예를 들어, 맛집 이라는 카테고리를 사용할 경우 http://184.72.183.170:8080/맛집/미분류/ 와 같은 카테고리 링크를 만들 수 있습니다. 이를 비워두면 기본이 사용됩니다.

카테고리 기반

태그 기반

변경 사항 저장

초기 화면 설정

설정

날짜와 이름
http://184.72.183.170:8080/2019/05/20/sample-post/

월과 이름
http://184.72.183.170:8080/2019/05/sample-post/

숫자
http://184.72.183.170:8080/archives/123

글 이름
http://184.72.183.170:8080/sample-post/

사용자 정의 구조
http://184.72.183.170:8080 /%postname%/

가능한 태그:
%year% %monthnum% %day% %hour% %minute% %second% %post_id% %postname% %category% %author%

옵션

원활 경우 카테고리와 태그에 대해서 URL의 사용자 정의 구조를 입력할 수 있습니다. 예를 들어, 맛집 이라는 카테고리를 사용할 경우 http://184.72.183.170:8080/맛집/미분류/ 와 같은 카테고리 링크를 만들 수 있습니다. 이를 비워두면 기본이 사용됩니다.

카테고리 기반

태그 기반

변경 사항 저장

푸터 형성

- 푸터: 웹사이트 하단에 고정적으로 위치하여 정보를 전달

푸터 형성

- 푸터: 웹사이트 하단에 고정적으로 위치하여 정보를 전달

Handong

상호명: 한동대학교
대표자: 박철수
사업자번호: 000-000-0000
포항시 북구 한동대학교

고객센터
054-260-1223
평일 9시 ~ 오후 6시
주말 9시 ~ 오후 3시

카테고리
미분류

FOLLOW US!

푸터 형성

도움말 ▾

알림판
글
미디어
페이지
댓글
테마 디자인
테마
사용자 정의하기
부챗
메뉴
헤더
배경
Sydney Info

테마 4 새로 추가 설치된 테마 검색...

Welcome to Sydney. To get started please make sure to visit our [welcome page](#).
Get started with Sydney

This theme recommends the following plugins: [Elementor](#) and [Sydney Toolbox - custom posts and fields for the Sydney theme](#).
[Begin installing plugins](#) | [Dismiss this notice](#)

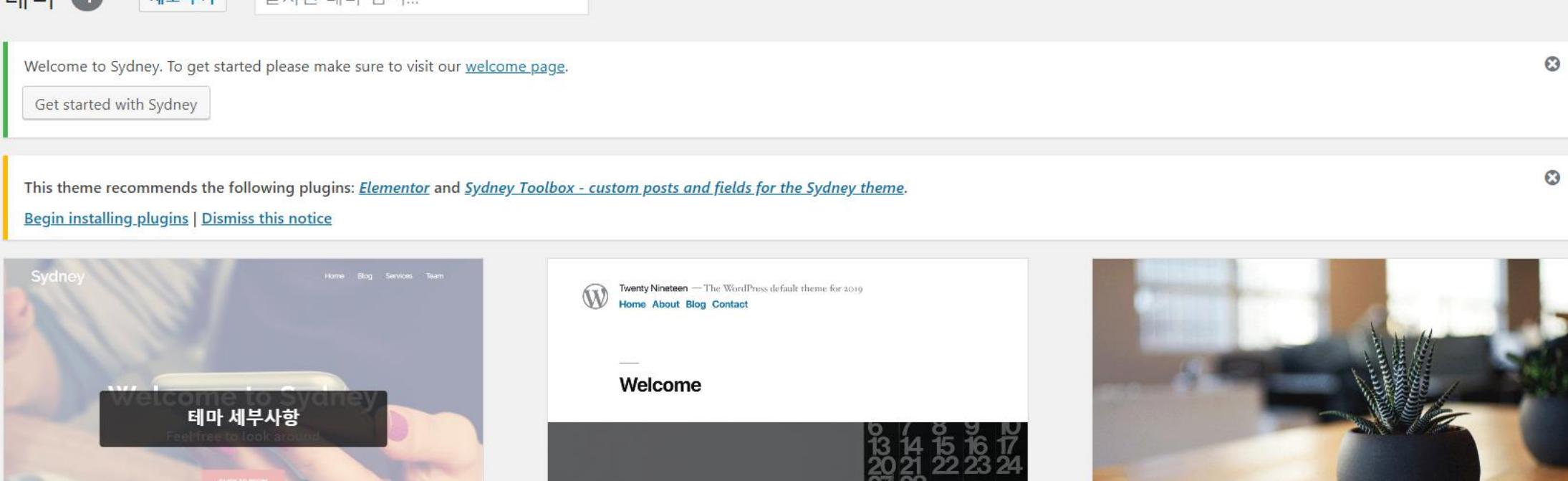
Sydney

Welcome to Sydney 테마 세부사항
Feel free to look around.

Twenty Nineteen — The WordPress default theme for 2019
Home About Blog Contact

Welcome

6 7 8 9 10
13 14 15 16 17
20 21 22 23 24



푸터 형성

○○○의 홈페이지
을(를) 사용자 정의 중입니다

사용 중인 테마
Sydney 변경

General >

Site title/tagline/logo >

Header area >

Blog options >

Fonts >

Footer >

Colors >

배경 이미지 >



미 분류

안녕하세요!

POSTED ON 2019년 5월 20일

Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!

Create your menu here

검색 ...

최근 글

안녕하세요!

최근 댓글

워드프레스 댓글 작성자 (안녕하세요!)

푸터 형성

X		공개	⚙️
<	사용자 정의 중 Footer		
<h3>Footer widget area</h3> <p>Select the number of widget areas you want in the footer. After that, go to Appearance > Widgets and add your widgets.</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> One<input type="radio"/> Two<input type="radio"/> Three<input checked="" type="radio"/> Four			



미분류

안녕하세요!

POSTED ON 2019년 5월 20일

Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!

푸터 형성

X

공개 |

사용자 정의 중

< Footer

Footer widget area

Select the number of widget areas you want in the footer. After that, go to Appearance > Widgets and add your widgets.

One

Two

Three

Four



미 분 류

안녕하세요!

POSTED ON 2019년 5월 20일

Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!

푸터 형성

The screenshot shows the WordPress Sydney theme's footer configuration interface. On the left, a sidebar menu is visible with various options like 알림판, 글, 미디어, 페이지, 댓글, 테마 디자인, 테마, 위젯, 헤더, 배경, Sydney Info, Install Plugins, Theme Editor, 플러그인 (with 1 notification), 사용자, 도구, 설정, and 메뉴 축소. The '위젯' option is highlighted with a red box.

The main area is titled '위젯' (Widgets) and includes a sub-section '실시간 미리보기로 관리하기' (Manage via real-time preview). It features a welcome message and a button to 'Get started with Sydney'. Below this, it recommends the Elementor and Sydney Toolbox plugins.

A section titled '사용할 수 있는 위젯' (Available Widgets) lists several widget types with descriptions:

- RSS: 모든 RSS 또는 Atom 피드 항목. Display your contact info.
- 갤러리: 이미지 갤러리를 표시합니다. 사이트를 위한 검색 품.
- 그 밖의 기능: 로그인, RSS, & WordPress.org의 링크들. 사이트의 월별 글 보관함.
- 달력: 사이트 글의 달력. 미디어 라이브러리, 유튜브, 비미오, 또는 다른 제공자를 통해 비디오를 표시하세요.
- Sydney: Contact info: 검색
- 검색: 최근 글
- 최근 댓글
- 글 목록
- 카테고리
- 그 밖의 기능

On the right, there are four footer widget areas labeled Sidebar, Footer 3, Footer 4, and Footer 1. Each area contains a single widget placeholder.

푸터 형성

사용할 수 있는 위젯

위젯을 클릭하거나 사이드바로 끌어놓기하거나 클릭하세요. 위젯을 비활성화하고 설정을 제거하려면 원위치로 끌어놓으세요.

RSS

Sydney: Contact info

모든 RSS 또는 Atom 피드 항목.

Display your contact info

갤러리

검색

이미지 갤러리를 표시합니다.

사이트를 위한 검색 풀

그 밖의 기능

글 목록

로그인, RSS, & WordPress.org의 링크들.

사이트의 월별 글 보관함.

달력

비디오

사이트 글의 달력.

미디어 라이브러리, 유튜브, 비미오, 또는 다른 제공자를 통해 비디오를 표시하세요.

사용자 정의 HTML

오디오

임의의 HTML 코드.

오디오 플레이어 표시.

이미지

최근 글

이미지를 표시합니다.

사이트의 가장 최근 글.

최근 댓글

카테고리

Sidebar

검색

최근 글

최근 댓글

글 목록

카테고리

그 밖의 기능

Footer 1

Footer 2

Footer 3

Footer 4

푸터 형성

The screenshot illustrates the process of creating a footer for a website. On the left, a sidebar lists various footer components with dropdown menus:

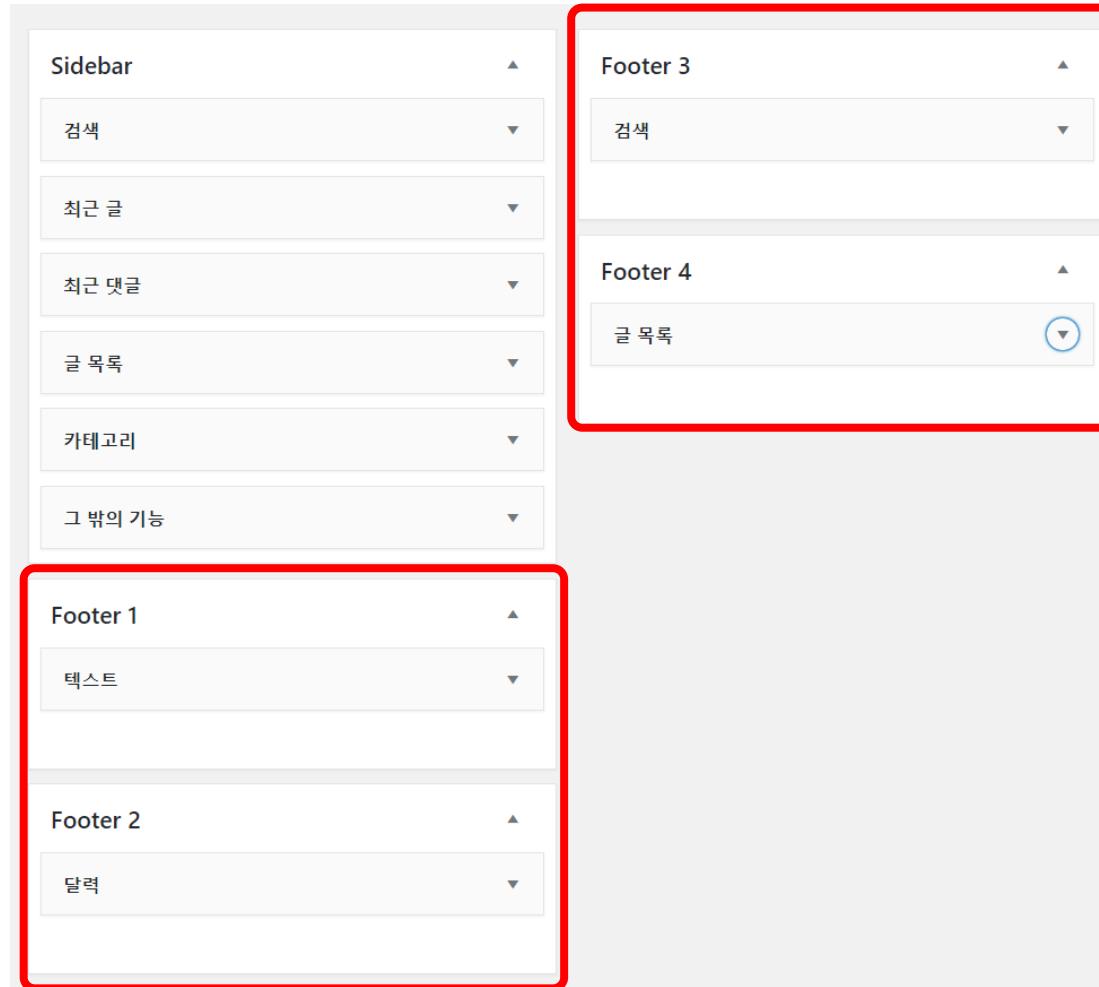
- 사이트 글의 달력.
- 미디어 라이브러리, 유튜브, 비미오, 또는 다른 제공자를 통해 비디오를 표시하세요.
- 사용자 정의 HTML
- 오디오
- 임의의 HTML 코드.
- 오디오 플레이어 표시.
- 이미지
- 최근 글
- 이미지를 표시합니다.
- 사이트의 가장 최근 글.
- 최근 댓글
- 카테고리
- 사이트의 가장 최근 댓글.
- 카테고리 목록 또는 드롭다운.
- 탐색 메뉴
- 태그 구름
- 사이드바에 내비게이션 메뉴 추가하기.
- 가장 많이 사용한 태그 클라우드.
- 텍스트** (highlighted with a red box)
- 페이지
- 임의의 텍스트.
- 사이트의 페이지 목록.

A red arrow points from the "텍스트" item in the sidebar to the "Footer 1" panel on the right. The "Footer 1" panel shows the following configuration:

- Footer 1**
- 텍스트**
- 타이틀: (empty input field)
- 미디어 추가 (button)
- 비주얼 (tab)
- 텍스트 (tab) (selected)
- Rich text editor toolbar: B, I, =, =, link icon
- Content area:

안녕하세요
제이름은 홍길동입니다.
- Buttons at the bottom: 삭제 | 완료 (Delete | Complete), 저장함 (Save Box) (blue button)

푸터 형성



푸터 형성

안녕하세요

5월 2019

제이름은 홍길동 입니다.

일	월	화	수	목	금	토
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

검색 ...

글 목록

2019년 5월

게시판 플러그인 설치

- 워드프레스의 장점: 다양한 플러그인 설치 가능

게시판 플러그인 설치

- 워드프레스의 장점: 다양한 플러그인 설치 가능

The screenshot shows the WordPress admin interface under the 'Plugins' section. A red box highlights the 'Plugs' icon in the sidebar. The main area displays a welcome message for the Sydney theme and a recommendation for Elementor and Sydney Toolbox plugins. Below this, a list of installed plugins is shown, starting with Akismet Anti-Spam.

Welcome to Sydney. To get started please make sure to visit our [welcome page](#).

Get started with Sydney

This theme recommends the following plugins: [Elementor](#) and [Sydney Toolbox - custom posts and fields for the Sydney theme](#).

[Begin installing plugins](#) | [Dismiss this notice](#)

모두 (2) | [비활성화](#) (2) | [업데이트 가능](#) (1)

설치된 플러그인 검색...

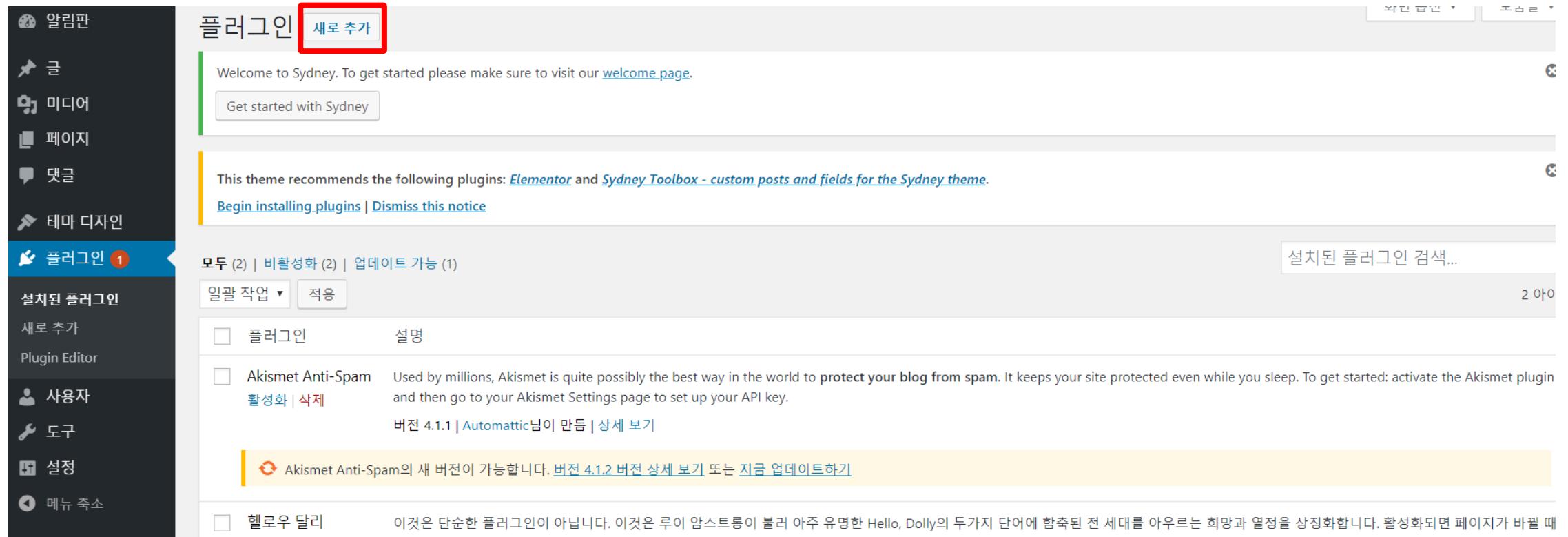
일괄 작업 ▾ 적용 2 아오

플러그인	설명
Akismet Anti-Spam 활성화 삭제	Used by millions, Akismet is quite possibly the best way in the world to protect your blog from spam. It keeps your site protected even while you sleep. To get started: activate the Akismet plugin and then go to your Akismet Settings page to set up your API key. 버전 4.1.1 Automattic님이 만듬 상세 보기
Hello Dolly	이것은 단순한 플러그인이 아닙니다. 이것은 루이 암스트롱이 불러 아주 유명한 Hello, Dolly의 두가지 단어에 함축된 전 세대를 아우르는 희망과 열정을 상징화합니다. 활성화되면 페이지가 바뀔 때

Akismet Anti-Spam의 새 버전이 가능합니다. [버전 4.1.2 버전 상세 보기](#) 또는 [지금 업데이트하기](#)

게시판 플러그인 설치

- 워드프레스의 장점: 다양한 플러그인 설치 가능



The screenshot shows the WordPress dashboard's Plugins section. On the left, a sidebar menu is visible with 'Plugs' (highlighted in blue) having a red notification badge with the number '1'. Other menu items include 알림판, 글, 미디어, 페이지, 댓글, 테마 디자인, and 메뉴 축소. The main content area is titled '플러그인' and features a large red box around the '새로 추가' (Add New) button. Below this, there's a welcome message for the Sydney theme and a recommendation for Elementor and Sydney Toolbox. A search bar for installed plugins is at the top right. The main list shows two active plugins: Akismet Anti-Spam (version 4.1.1) and Hello, Dolly. A yellow banner at the bottom indicates a new update for Akismet Anti-Spam.

플러그인 **새로 추가**

Welcome to Sydney. To get started please make sure to visit our [welcome page](#).

Get started with Sydney

This theme recommends the following plugins: [Elementor](#) and [Sydney Toolbox - custom posts and fields for the Sydney theme](#).

[Begin installing plugins](#) | [Dismiss this notice](#)

모두 (2) | [비활성화](#) (2) | [업데이트 가능](#) (1)

설치된 플러그인 검색... 2 아오

일괄 작업 ▾ 적용

선택	플러그인	설명
<input type="checkbox"/>	Akismet Anti-Spam	Used by millions, Akismet is quite possibly the best way in the world to protect your blog from spam. It keeps your site protected even while you sleep. To get started: activate the Akismet plugin and then go to your Akismet Settings page to set up your API key. 활성화 삭제 버전 4.1.1 Automattic님이 만듬 상세 보기
<input type="checkbox"/>	Hello, Dolly	이것은 단순한 플러그인이 아닙니다. 이것은 루이 암스트롱이 불러 아주 유명한 Hello, Dolly의 두가지 단어에 함축된 전 세대를 아우르는 회망과 열정을 상징화합니다. 활성화되면 페이지가 바뀔 때

▶ Akismet Anti-Spam의 새 버전이 가능합니다. [버전 4.1.2 버전 상세 보기](#) 또는 [지금 업데이트하기](#)

게시판 플러그인 설치

검색 결과 추천 인기 추천됨 즐겨찾기 키워드 ▾ **MANGBOARD** ×

1 아이템



Mang Board WP

MangBoard is bulletin board for your community website.
(Gallery,Calendar,Forum,Form,FAQ,SEO)

Hometory 님의 만든

★★★★★ (12)

9,000+ 활성 설치

최근 업데이트: 4 개월 전

현재의 워드프레스 버전으로 테스트 되지 않았습니다

게시판 플러그인 설치

검색 결과 추천 인기 추천됨 즐겨찾기 키워드 ▾ MANGBOARD X 1 아이템

 Mang Board WP

MangBoard is bulletin board for your community website.
(Gallery,Calendar,Forum,Form,FAQ,SEO)

Hometory 님의 만든

★★★★☆ (12) 최근 업데이트: 4 개월 전
9,000+ 활성 설치 현재의 워드프레스 버전으로 테스트 되지 않았습니다

지금 설치

게시판 플러그인 설치

The screenshot shows the WordPress dashboard with the 'Planner' theme active. The left sidebar has a dark background with white icons and Korean labels. The 'Plugins' section is highlighted, showing 1 new plugin. The main area is titled 'Planner' with a 'New' button. It displays a welcome message for the Sydney theme, a recommendation for Elementor and Sydney Toolbox, and links to begin installing or dismiss the notice. Below this, it lists installed plugins: Akismet Anti-Spam (version 4.1.1) and MangBoard WP (version 1.5.9). The 'Akismet Anti-Spam' entry includes a 'Update' link, which is highlighted with a red rectangle.

플러그인 [새로 추가](#)

Welcome to Sydney. To get started please make sure to visit our [welcome page](#).

[Get started with Sydney](#)

This theme recommends the following plugins: [Elementor](#) and [Sydney Toolbox - custom posts and fields for the Sydney theme](#).

[Begin installing plugins](#) | [Dismiss this notice](#)

모두 (3) | 비활성화 (3) | 업데이트 가능 (1)

일괄 작업 ▾ 적용

<input type="checkbox"/> 플러그인	설명
<input type="checkbox"/> Akismet Anti-Spam 활성화 삭제	Used by millions, Akismet is quite possibly the best way in the world to protect your blog from spam. It keeps your site and then go to your Akismet Settings page to set up your API key. 버전 4.1.1 Automattic 님이 만듬 상세 보기
Akismet Anti-Spam의 새 버전이 가능합니다. 버전 4.1.2 버전 상세 보기 또는 지금 업데이트하기	
<input type="checkbox"/> MangBoard WP 활성화 삭제	MangBoard WP는 Wordpress에서 게시판을 생성/관리 할 수 있는 기능을 제공합니다 버전 1.5.9 Hometory 님이 만듬 상세 보기

게시판 플러그인 설치

The screenshot shows the WordPress dashboard with a dark theme. On the left, a sidebar menu is open, showing various options like '알림판', '글', '미디어', '페이지', '댓글', 'MangBoard' (which is highlighted with a red box), '테마 디자인', '플러그인' (with a red notification badge '1'), '설치된 플러그인', '새로 추가', 'Plugin Editor', '사용자', '도구', '설정', and '메뉴 축소'. The main content area is titled '플러그인' and has a '새로 추가' button. It displays a welcome message for the Sydney theme, a 'Get started with Sydney' button, and a recommendation for 'Elementor' and 'Sydney Toolbox'. Below this, there's a list of installed plugins, starting with 'Akismet'. A yellow banner at the bottom right says 'Akismet Anti-Spam의 새 버전이 가능합니다. 버전 4.1.2 버전 상세 보기 또는 지금 업데이트하기'.

플러그인 [새로 추가](#)

Welcome to Sydney. To get started please make sure to visit our [welcome page](#).

[Get started with Sydney](#)

This theme recommends the following plugins: [Elementor](#) and [Sydney Toolbox - custom posts and fields for the Sydney theme](#).

[Akismet](#) | [Dismiss this notice](#)

대시보드

게시판 관리

회원 관리

옵션 설정

파일 관리

통계 관리

Referer 관리

Log 관리

STORE

Akismet

Used by millions, Akismet is quite possibly the best way in the world to protect your blog from spam. It keeps your comments clean and then goes to your Akismet Settings page to set up your API key.

버전 4.1.1 | Automattic님이 만듬 | [상세 보기](#)

Akismet Anti-Spam의 새 버전이 가능합니다. [버전 4.1.2 버전 상세 보기](#) 또는 [지금 업데이트하기](#)

게시판 플러그인 설치

The screenshot shows the WordPress dashboard with a dark sidebar. The sidebar includes links for 알림판 (Notifications), 글 (Posts), 미디어 (Media), 페이지 (Pages), 댓글 (Comments), MangBoard, 대시보드 (Dashboard), 테마 디자인 (Theme Design), and **플러그인 (1)**. The '플러그인' link is highlighted with a red box. A dropdown menu for '플러그인' appears, listing 게시판 관리 (highlighted with a red box), 회원 관리, 옵션 설정, 파일 관리, 통계 관리, Referer 관리, Log 관리, and STORE. The main content area displays a welcome message for the Sydney theme, a 'Get started with Sydney' button, and a recommendation for Elementor and Sydney Toolbox plugins.

플러그인 [새로 추가](#)

Welcome to Sydney. To get started please make sure to visit our [welcome page](#).

[Get started with Sydney](#)

This theme recommends the following plugins: [Elementor](#) and [Sydney Toolbox - custom posts and fields for the Sydney theme](#).

[Install](#) | [Dismiss this notice](#)

게시판 관리

회원 관리

옵션 설정

파일 관리

통계 관리

Referer 관리

Log 관리

STORE

설명

Used by millions, Akismet is quite possibly the best way in the world to protect your blog from spam. It keeps your comments spam-free and then goes to your Akismet Settings page to set up your API key.

버전 4.1.1 | Automattic님이 만듬 | [상세 보기](#)

Akismet Anti-Spam의 새 버전이 가능합니다. [버전 4.1.2 버전 상세 보기](#) 또는 [지금 업데이트하기](#)

게시판 플러그인 설치

MangBoard

대시보드

게시판 관리

회원 관리

옵션 설정

파일 관리

통계 관리

Referer 관리

Log 관리

STORE

테마 디자인

플러그인 1

사용자

도구

설정

메뉴 축소

전체 admin board

게시판 이름

등록된 게시물이 없습니다

스킨/모델

권한

게시물 현황

삭제

게시판 추가

워드프레스로 만들어주셔서 감사합니다.

버전 5.2

게시판 플러그인 설치

■ 게시판 설정

게시판 이름(*)	TEST (게시판 이름은 영문으로 시작하는 4~30자 '영문','숫자','-' 조합이여야 합니다)
게시판 설명	BOARD (게시판에 대한 간단한 설명을 입력합니다)
스킨 이름	bbs_basic
모델 이름	skin-model ('models' 폴더에 있는 게시판 모델을 설정할 수 있으며, 'skin-model'은 skins/스킨/includes/skin-model.php 파일을 선택합니다)
에디터 설정	Smart Editor (글쓰기 화면에서 내용 입력할 때 사용할 에디터를 선택합니다)
목록 개수	20 (한페이지에서 보여줄 게시물 개수를 설정합니다)
댓글 개수	50 (한페이지에서 보여줄 댓글 개수를 설정합니다)

게시판 플러그인 설치

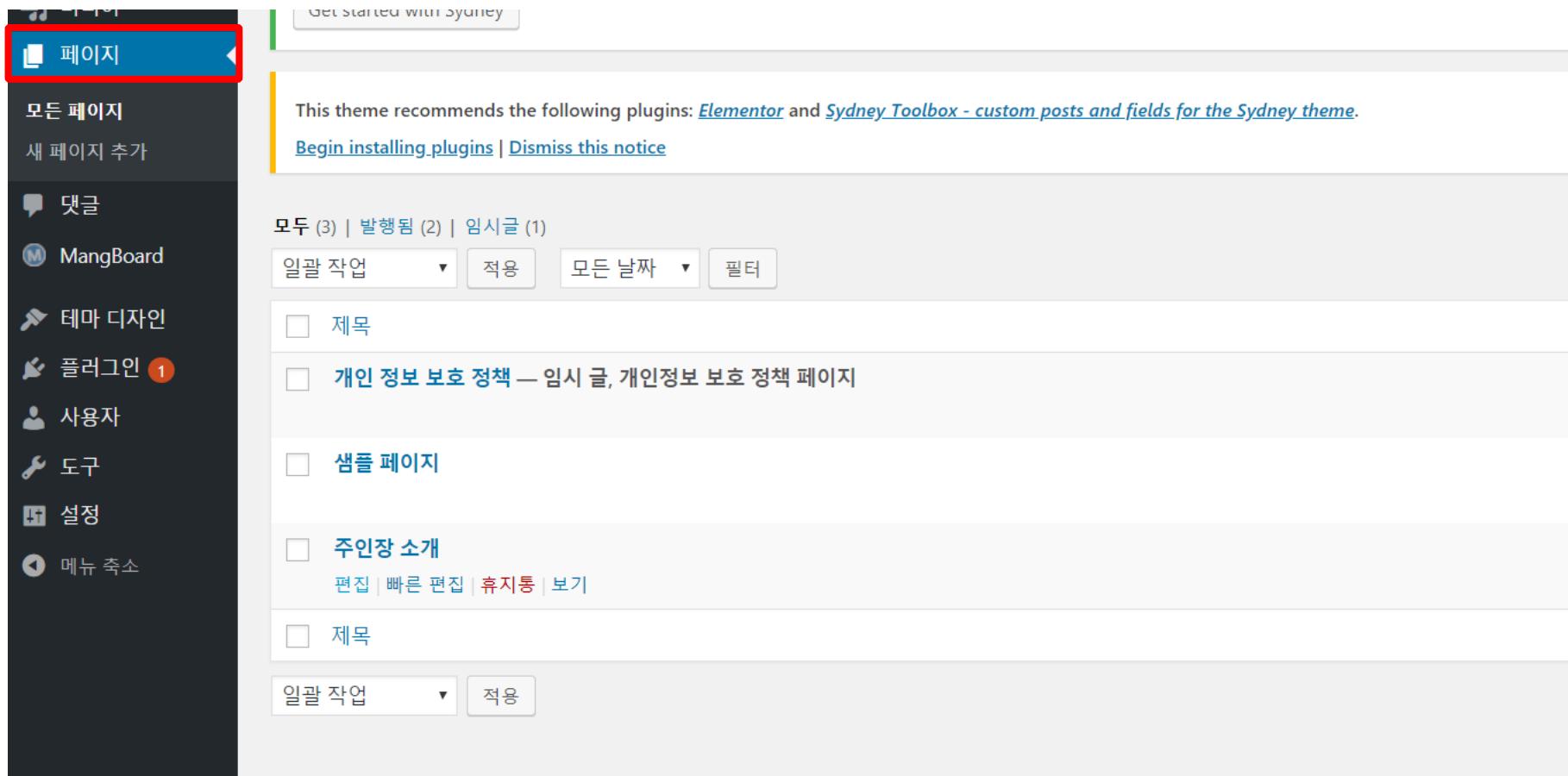
<input type="checkbox"/>	게시판 이름	스킨/모델	권한	게시물 현황	
<input type="checkbox"/>	TEST (댓글,공지,비밀글) [RSS] BOARD 자료실: [mb_board name="TEST" style=""] 갤러리: [mb_board name="TEST" list_type="gallery" style=""] 캘린더: [mb_board name="TEST" list_type="calendar" style=""] 최근 게시물: [mb_latest name="TEST" title="TEST" list_size="5" style=""]	bbs_basic	목록:0,글보기:0,댓글:0, 글쓰기:0,답변:0,수정:8, 비밀글:8,삭제:8	게시물: 0(0) 댓글: 0(0)	<input type="button" value="댓글"/> <input type="button" value="복사"/> <input type="button" value="설정"/>

short code

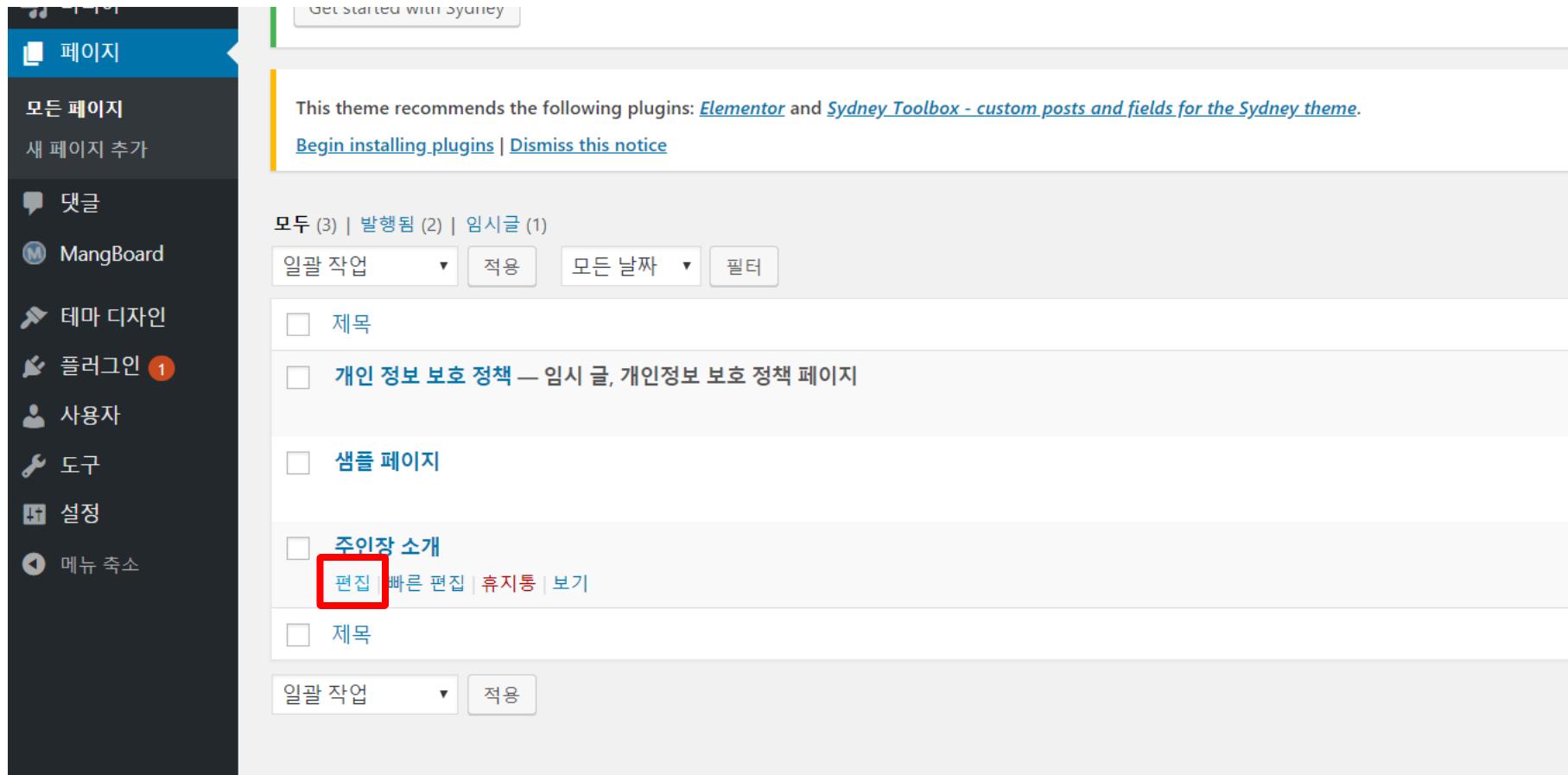
게시판 플러그인 설치

<input type="checkbox"/>	게시판 이름	스킨/모델	권한	게시물 현황	
<input type="checkbox"/>	TEST (댓글,공지,비밀글) [RSS] BOARD 자료실: [mb_board name="TEST" style=""] 설정: [mb_board name="TEST" list_type="gallery" style=""] 캘린더: [mb_board name="TEST" list_type="calendar" style=""] 최근 게시물: [mb_latest name="TEST" title="TEST" list_size="5" style=""]	bbs_basic	목록:0,글보기:0,댓글:0, 글쓰기:0,답변:0,수정:8, 비밀글:8,삭제:8	게시물: 0(0) 댓글: 0(0)	<input type="button" value="댓글"/> <input type="button" value="복사"/> <input type="button" value="설정"/>

게시판 플러그인 설치



게시판 플러그인 설치



게시판 플러그인 설치

The screenshot shows the Gboard (Galaxy Board) editor interface. On the left, a sidebar menu includes options like 알림판, 글, 미디어, 페이지 (highlighted in blue), 모든 페이지, 새 페이지 추가, 댓글, MangBoard, 테마 디자인, 플러그인 (with a red notification badge '1'), 사용자, 도구, 설정, and 메뉴 축소. The main workspace title is '주인장 소개'. The toolbar above the editor includes icons for adding a new page, back, forward, info, and three-dot menu. To the right, there's a preview area with buttons for '임시글로 전환', '미리보기', '업데이트', and settings. A right-hand panel titled '블럭' contains sections for '단락' (with a note to start writing in the block), '텍스트 설정' (text size dropdown set to '보통'), '드롭 캡' (with a note about showing/hiding first letters), '색상 설정' (color palette), and '고급' (advanced settings). The central content area contains the code `[mb_board name="TEST" style=""]`, which is highlighted with a red box.

게시판 플러그인 설치

알림판 글 미디어 페이지 모든 페이지 새 페이지 추가 댓글 MangBoard 테마 디자인 플러그인 1 사용자 도구 설정 메뉴 축소

주인장 소개

[mb_board name="TEST" style=""]

임시글로 전환 미리보기 업데이트

문서 블력

단락
블록으로 글 작성을 시작하세요.

텍스트 설정

글꼴 크기 보통 초기화

드롭 캡
큰 첫글자 보이기 토글

색상 설정

고급

게시판 플러그인 설치

The screenshot shows a dark-themed web application for managing a bulletin board. At the top left is the logo of Hanyang Global University (한양대학교). To the right, there is a placeholder text "Create your menu here". A red rectangular box highlights the main content area, which includes a search bar with dropdown menus for "제목" (Title) and "검색" (Search), and filters for "번호" (Number), "제목" (Title), "작성자" (Author), "날짜" (Date), and "조회" (View). Below these filters, a message states "등록된 게시물이 없습니다" (No registered posts). At the bottom of this section are two buttons: "설정" (Settings) on the left and "삭제" (Delete) and "글쓰기" (Write Article) on the right. The bottom portion of the page contains a welcome message "안녕하세요" (Hello), a date "5월 2019" (May 2019), a search input field "검색 ...", a sidebar menu "글 목록" (List of Articles) with the date "2019년 5월" (May 2019), and a calendar for May 2019.

한양대학교 HGU

Create your menu here

제목 ▾

번호 제목 작성자 날짜 조회

등록된 게시물이 없습니다

설정 삭제 글쓰기

안녕하세요

5월 2019

검색 ...

글 목록

2019년 5월

일	월	화	수	목	금	토
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

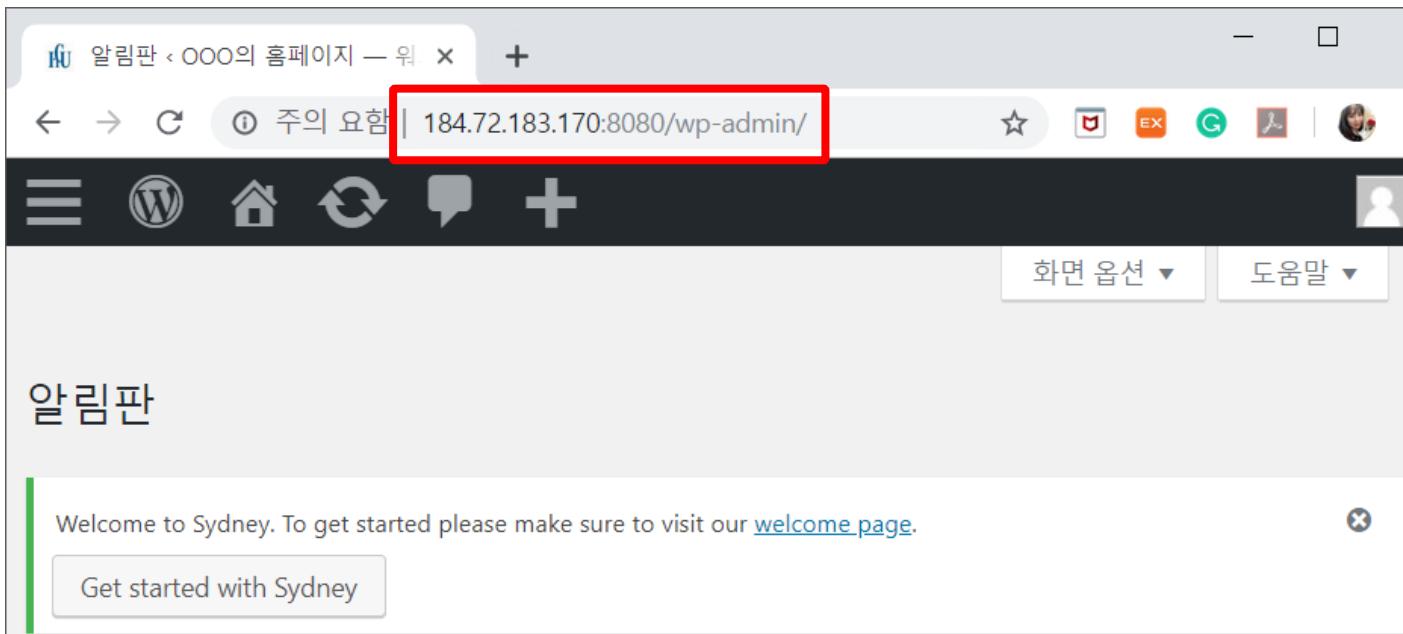
Wordpress 관리자 접속

- Wordpress 관리자 페이지로 접속하는 URL

Wordpress 관리자 접속

- Wordpress 관리자 페이지로 접속하는 URL

→ <http:// 자신의 ip주소:8080/wp-admin>



요약

- 테마 설치
- 페이지 만들기
- 메뉴 편집
- 사이트 제목 설정
- 초기 화면 설정
- 푸터 생성
- 게시판 플러그인 설치
- 관리자 페이지 접속

차시 예고

- 7-1 : 자바스크립트 변수와 연산자 알아보기
 - 자바스크립트 소개
 - 변수의 정의와 사용
 - 연산자 종류와 사용

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

6주차_03 Wordpress를 이용한 웹사이트 구축

HTML에서 웹앱까지

7주차_01

한동대학교
김군오 교수

학습 목표: 자바스크립트 변수와 연산자 알아보기

학습내용:

1. 자바스크립트 소개
2. 변수의 정의와 사용
3. 연산자 종류와 사용

자바스크립트 소개



- 웹 브라우저에서 동작하는 스크립트 언어
- HTML 요소 조작, 사용자 입력 처리 가능
- 가장 인기있는 프로그래밍 언어
 - 앱 개발
 - 서버측 프로그램 개발
 - 사물인터넷 개발 등
 - 다양한 방면에서 이용됨

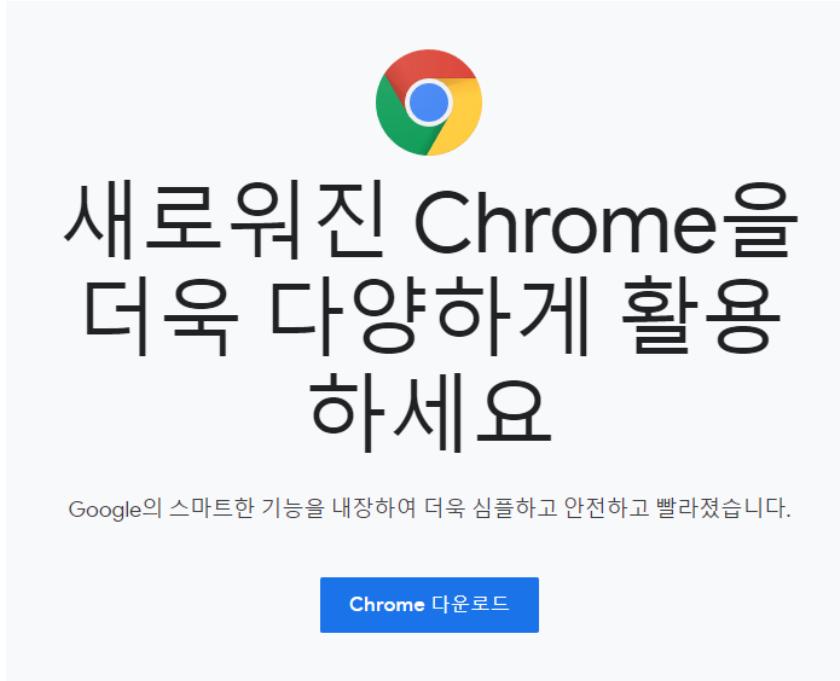
자바스크립트 장점



- 웹 브라우저에서 코드 작성 및 실행 가능
- 데이터베이스부터 앱까지 모두 개발 가능
- 타 언어에 비해 배우기 쉬움

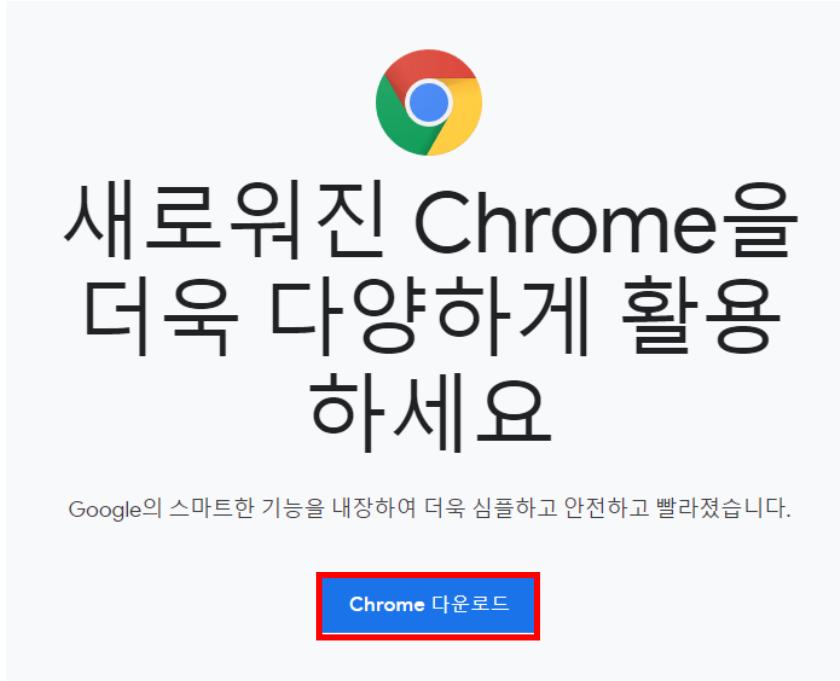
구글 크롬 설치

- <https://www.google.com/chrome>



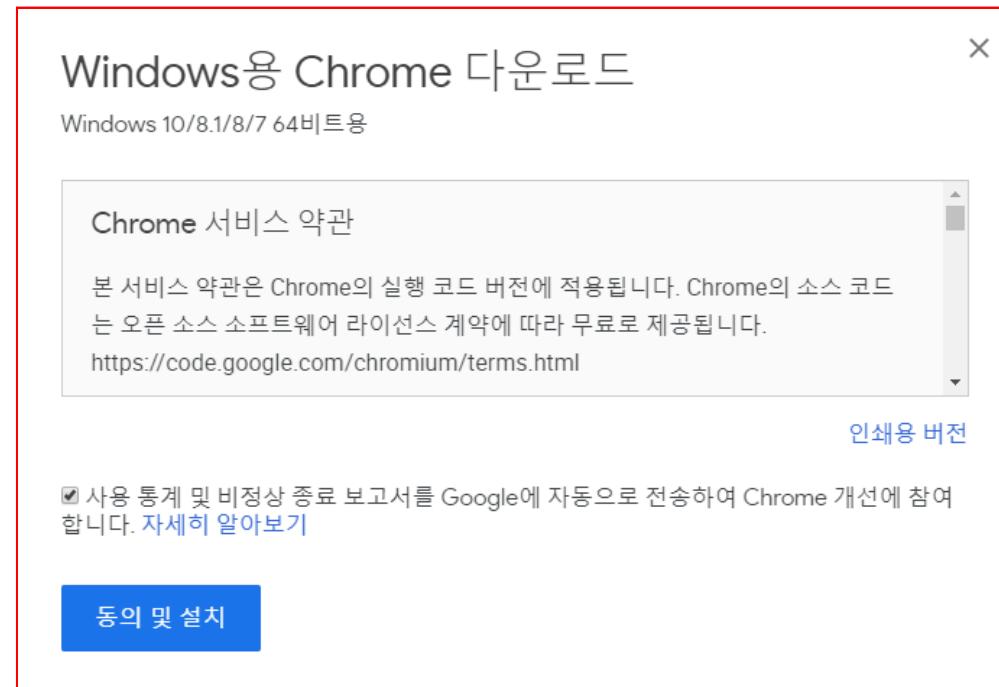
구글 크롬 설치

- <https://www.google.com/chrome>



구글 크롬 설치

- <https://www.google.com/chrome>



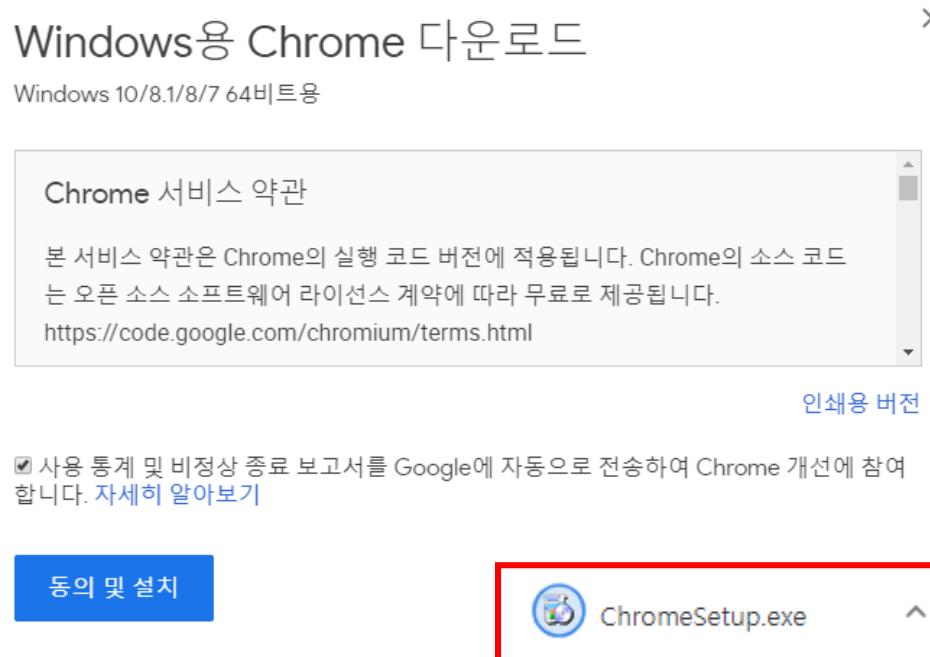
구글 크롬 설치

- <https://www.google.com/chrome>



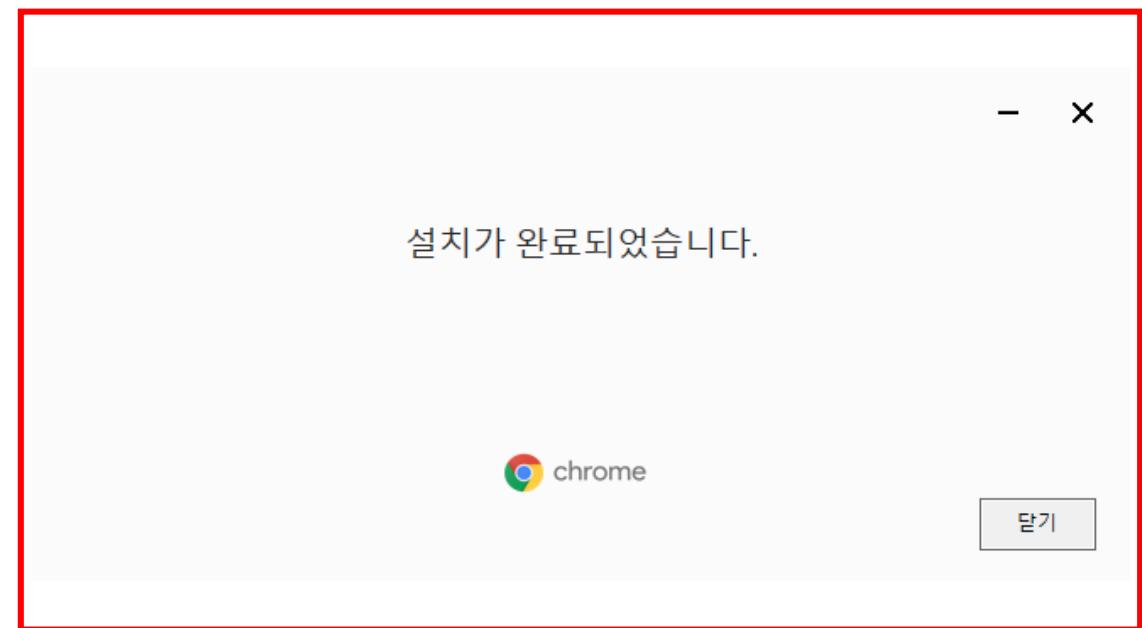
구글 크롬 설치

- <https://www.google.com/chrome>



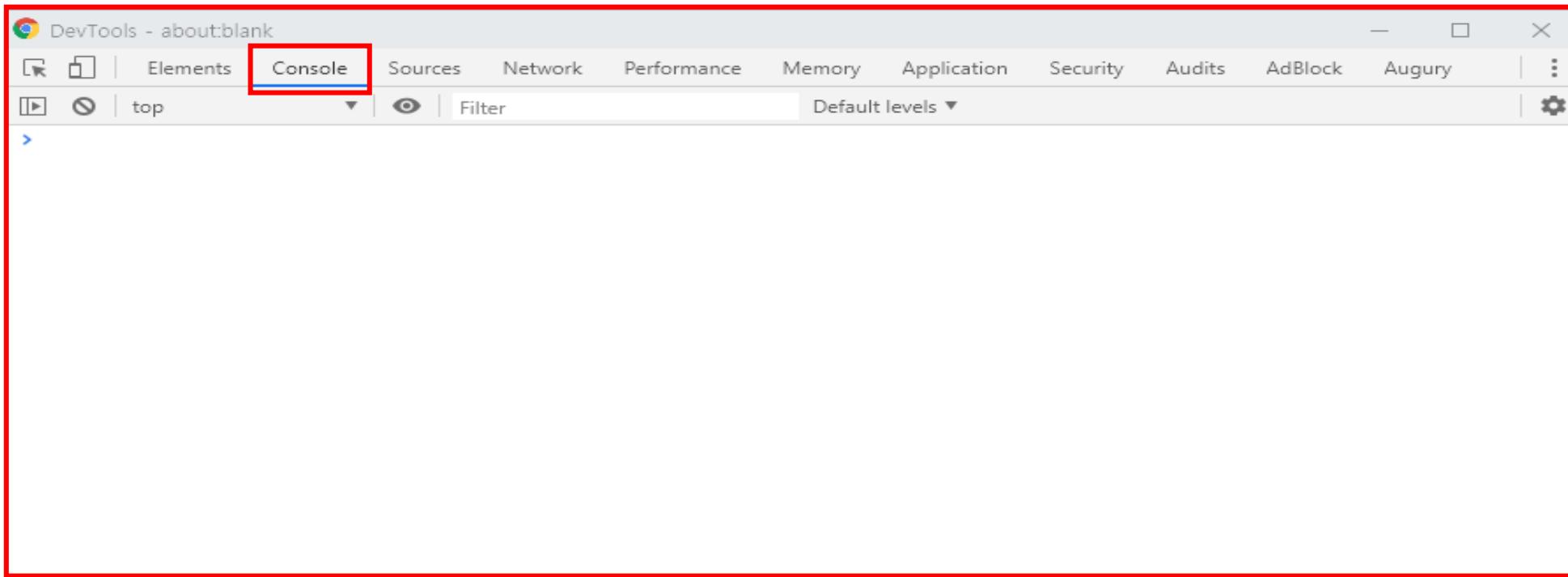
구글 크롬 설치

- <https://www.google.com/chrome>



구글 크롬 실행

- 크롬 실행 후 키보드의 F12 키 클릭



실습1 프로그램

- 프로그램 작성
- 줄을 바꾸려면 Shift + Enter 를 입력

```
1 var a = 10  
2 
```

실습1 프로그램

```
1 var a = 10  
2 var b = 3  
3
```

실습1 프로그램

```
1 var a = 10  
2 var b = 3  
3 var c = (a + b) / 2  
4
```

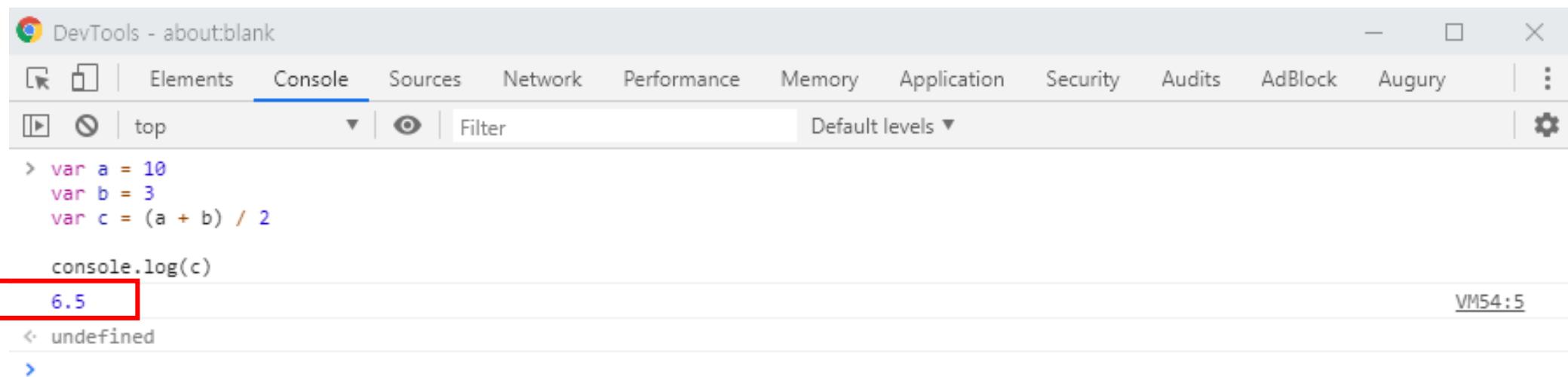
실습1 프로그램

```
1 var a = 10  
2 var b = 3  
3 var c = (a + b) / 2  
4  
5 console.log(c)  
6
```

- Console.log(c) 입력 후 **enter** 클릭

실습1 프로그램

- Console.log(c) 입력 후 **enter** 클릭
- 결과 6.5



The screenshot shows the Google Chrome DevTools interface with the 'Console' tab selected. The console area displays the following JavaScript code:

```
> var a = 10
var b = 3
var c = (a + b) / 2

console.log(c)
```

The output of the code is '6.5', which is highlighted with a red rectangular box. To the right of the output, the text 'VM54:5' indicates the source of the output.

변수 사용하기

- 변수란?
 - 어떤 값을 저장하는 임시저장 공간
 - 프로그램에서 값을 저장해야 할 때 사용

변수 사용하기

- 변수란?
 - 어떤 값을 저장하는 임시저장 공간
 - 프로그램에서 값을 저장해야 할 때 사용
- 형식
 - var {변수명} = {저장할 값}

변수 사용하기

- 변수란?
 - 어떤 값을 저장하는 임시저장 공간
 - 프로그램에서 값을 저장해야 할 때 사용
- 형식
 - var {변수명} = {저장할 값}
- 값 출력
 - console.log({출력할 값}) 입력 후 Enter

변수 실습예제1

```
1 var name = '자바스크립트'  
2 
```

- name이라는 변수에 '자바스크립트'라는 문자를 저장

변수 실습예제1

```
1 var name = '자바스크립트'  
2 console.log(name)  
3
```

- console.log(name) 입력 후 Enter
- name을 출력하는 것이 아니라 name 변수에 저장되어 있던 '자바스크립트'라는 문자를 출력

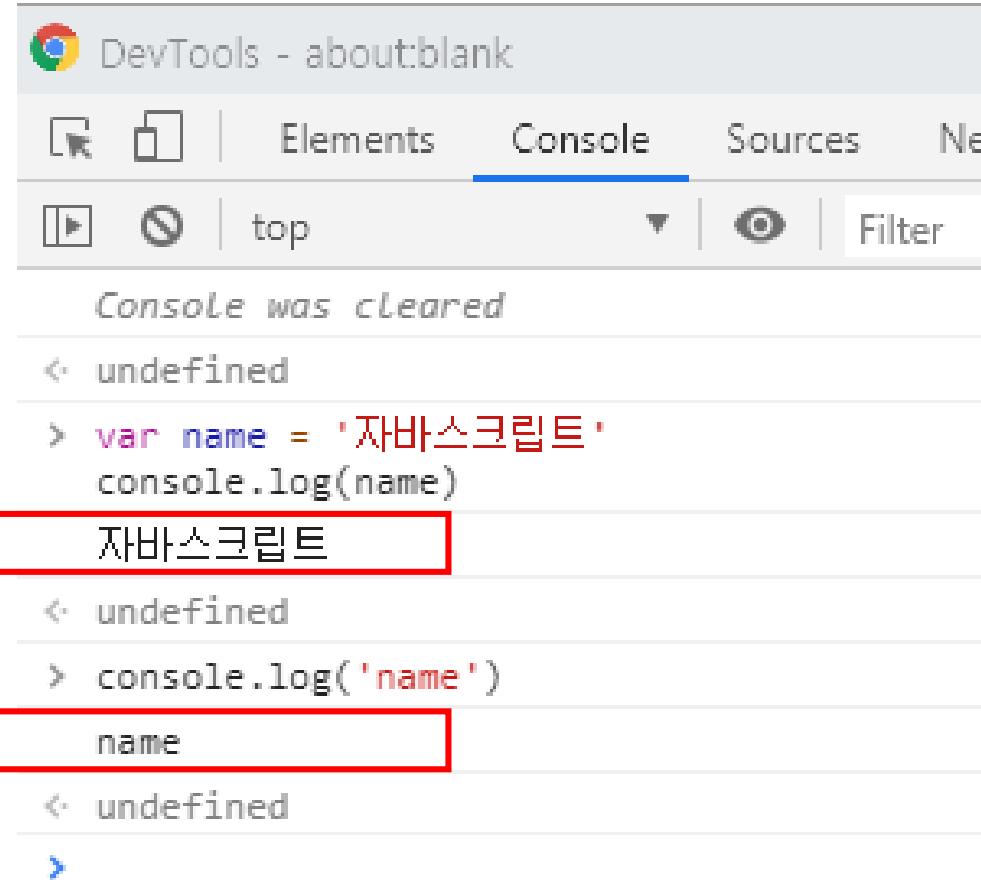
변수 실습예제1

```
1 var name = '자바스크립트'  
2 console.log(name)  
3 console.log('name')  
4 
```

- name 글자를 출력하기 위해서는 `console.log('name')` 처럼 따옴표를 사용해야 함

변수 실습예제1

실행결과



The screenshot shows the Google Chrome DevTools Console tab. The tab bar includes Elements, Console (which is selected), Sources, Network, and Timeline. Below the tab bar are buttons for Back, Forward, Stop, and Refresh, followed by the text "top". To the right are a "Filter" input field and a "Clear" button.

The console output is as follows:

```
Console was cleared
< undefined
> var name = '자바스크립트'
  console.log(name)
  자바스크립트
< undefined
> console.log('name')
  name
< undefined
>
```

The output "자바스크립트" and "name" are highlighted with red boxes.

변수 실습예제2

- 변수의 값 언제든 변경 가능

```
1  var a = 0  
2
```

변수 실습예제2

- 변수의 값 언제든 변경 가능

```
1  var a = 0  
2  a = 10 - 4  
3
```

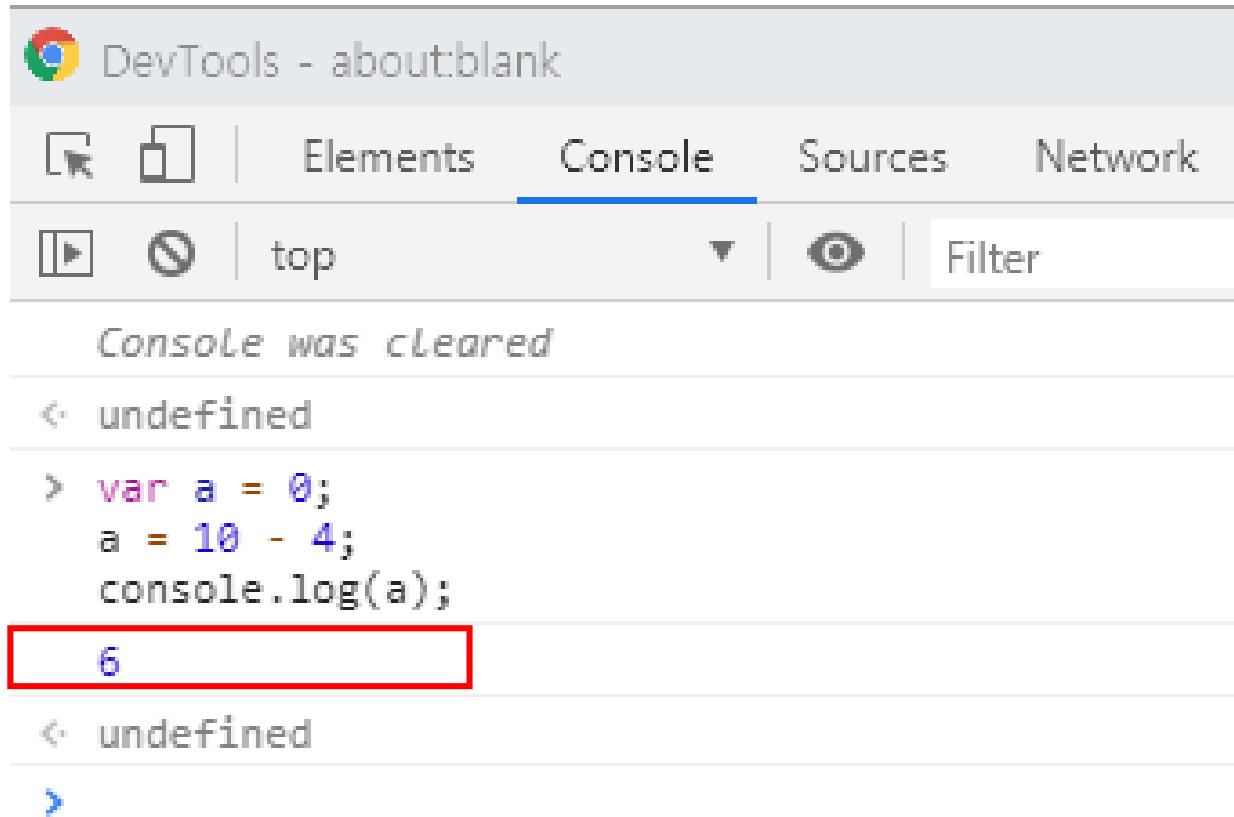
변수 실습예제2

- 변수의 값 언제든 변경 가능

```
1  var a = 0  
2  a = 10 - 4  
3  console.log(a)  
4
```

변수 실습예제2

- 실행 결과



The screenshot shows the Google Chrome DevTools interface with the 'Console' tab selected. The console output is as follows:

```
Console was cleared
< undefined
> var a = 0;
  a = 10 - 4;
  console.log(a);
6
< undefined
>
```

The output '6' is highlighted with a red rectangular box.

사칙 연산자

- 자바스크립트의 사칙연산
 - 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈
- 연산자 기호
 - + : 더하기
 - - : 빼기
 - * : 곱하기
 - / : 나누기

연산 순서

- 연산 순서
 - 수학과 동일
 - 덧셈, 뺄셈보다는 곱셈 나눗셈 먼저 실행
 - 왼쪽에서 오른쪽으로 계산
 - 중괄호, 대괄호 등은 구분하지 않고 (,) 만 사용

// 다음은
주석문으로
코딩으로
인식하지 않음

```
1 1234 + 56 * 7 - 89 / 10
2 1234 + (56 * 7) - (89 / 10)
```

// 같은 결과

3

연산 순서

- 실행결과 동일함

The screenshot shows the Google Chrome DevTools Console tab. The console output displays the evaluation history of the expression `1234 + 56 * 7 - 89 / 10`. The results are as follows:

- `< undefined`
- `> 1234 + 56 * 7 - 89 / 10`
- `< 1617.1` (This result is highlighted with a red box.)
- `> 1234 + (56 * 7) - (89 / 10)`
- `< 1617.1` (This result is highlighted with a red box.)
- `>`

증가/감소 연산자

- **++, -- 연산자**
 - 변수의 값을 1 증가/감소 시킴

```
1 var a = 10  
2
```

증가/감소 연산자

- **++, -- 연산자**
 - 변수의 값을 1 증가/감소 시킴

```
1 var a = 10  
2 ++a  
3
```

증가/감소 연산자

- **++, -- 연산자**
 - 변수의 값을 1 증가/감소 시킴

```
1  var a = 10
2  ++a
3  --a
4
```

증가/감소 연산자

- 실행결과

```
a=10
```

```
++a //a=a+1
```

```
//a=11
```

```
--a //a=a-1
```

```
//a=10
```

The screenshot shows the DevTools console tab with the following interaction:

```
DevTools - about:blank
Elements Console Sources Network
top Filter

Console was cleared
< undefined
> var a = 10
< undefined
> ++a
< 11
> --a
< 10
>
```

The output lines for the increment and decrement operations are highlighted with red boxes.

+ =, - = 연산자

- +=, -= 연산자
 - 변수의 값을 원하는 만큼 증가/감소 시킴
 - $a += 5$ 는 $a = a + 5$ 과 같은 결과

```
1 var a = 10
```

```
2
```

+ =, - = 연산자

- +=, -= 연산자
 - 변수의 값을 원하는 만큼 증가/감소 시킴
 - $a += 5$ 는 $a = a + 5$ 과 같은 결과

```
1 var a = 10  
2 a += 5
```

+ =, - = 연산자

- 실행결과

The screenshot shows the DevTools console interface. The title bar says "DevTools - about:blank". The tabs at the top are Elements, Console (which is selected), and Sources. Below the tabs are buttons for Play, Stop, and a dropdown menu. The console output area contains the following text:

```
Console was cleared
< undefined
> var a = 10;
< undefined
> a += 5
< 15
>
```

The line "< 15" is highlighted with a red rectangular box.

**=, /= 연산자*

- $a *= 5$ 는 $a = a * 5$ 동일
- $a /= 2$ 는 $a = a / 5$ 동일

```
1  var a = 10
```

**=, /= 연산자*

- $a *= 5$ 는 $a = a * 5$ 동일
- $a /= 2$ 는 $a = a / 5$ 동일

```
1  var a = 10  
2  a *= 5
```

**=, /= 연산자*

- $a *= 5$ 는 $a = a * 5$ 동일
- $a /= 2$ 는 $a = a / 5$ 동일

```
1  var a = 10
2  a *= 5
3  a /= 2
```

`*=, /=` 연산자

- 실행 결과

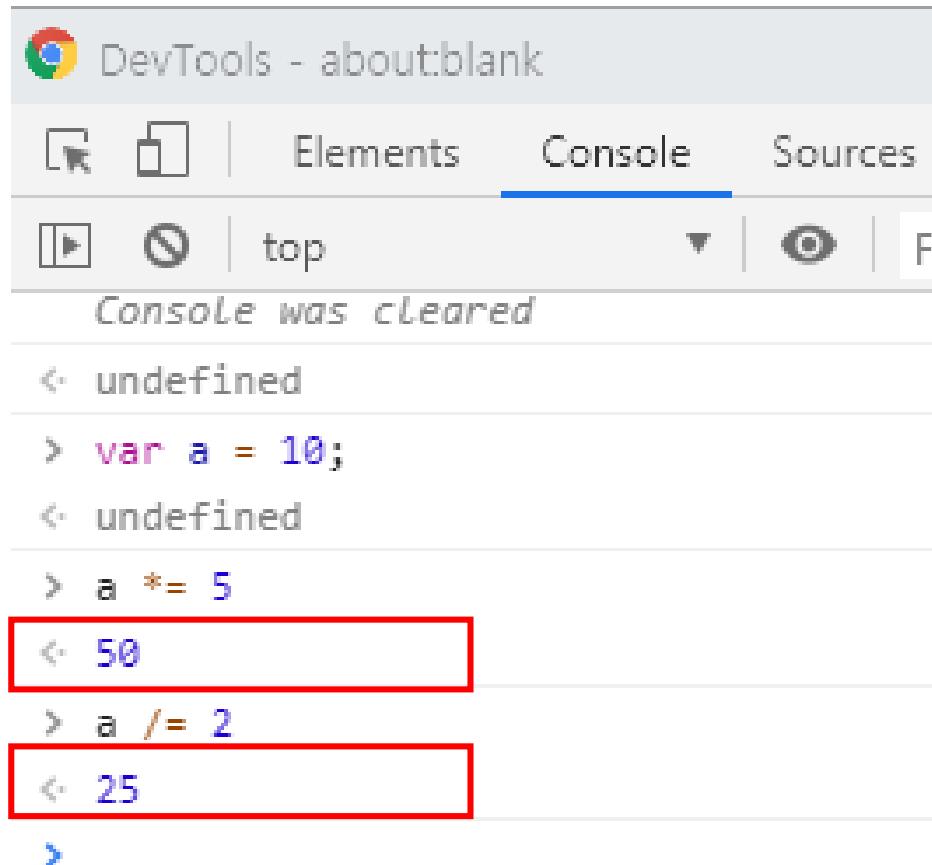
```
a=10
```

```
a*=5 // a=a*5
```

```
// a=50
```

```
a/=2 // a=a/2
```

```
// a=25
```



The screenshot shows the DevTools console in Google Chrome. The tabs at the top are Elements, Console (which is selected), and Sources. Below the tabs, there are buttons for Play/Pause, Stop, and Refresh, followed by the scope (top). The console output is as follows:

```
Console was cleared
< undefined
> var a = 10;
< undefined
> a *= 5
< 50
> a /= 2
< 25
>
```

The outputs for `a *= 5` and `a /= 2` are highlighted with red boxes.

문자열 합치기

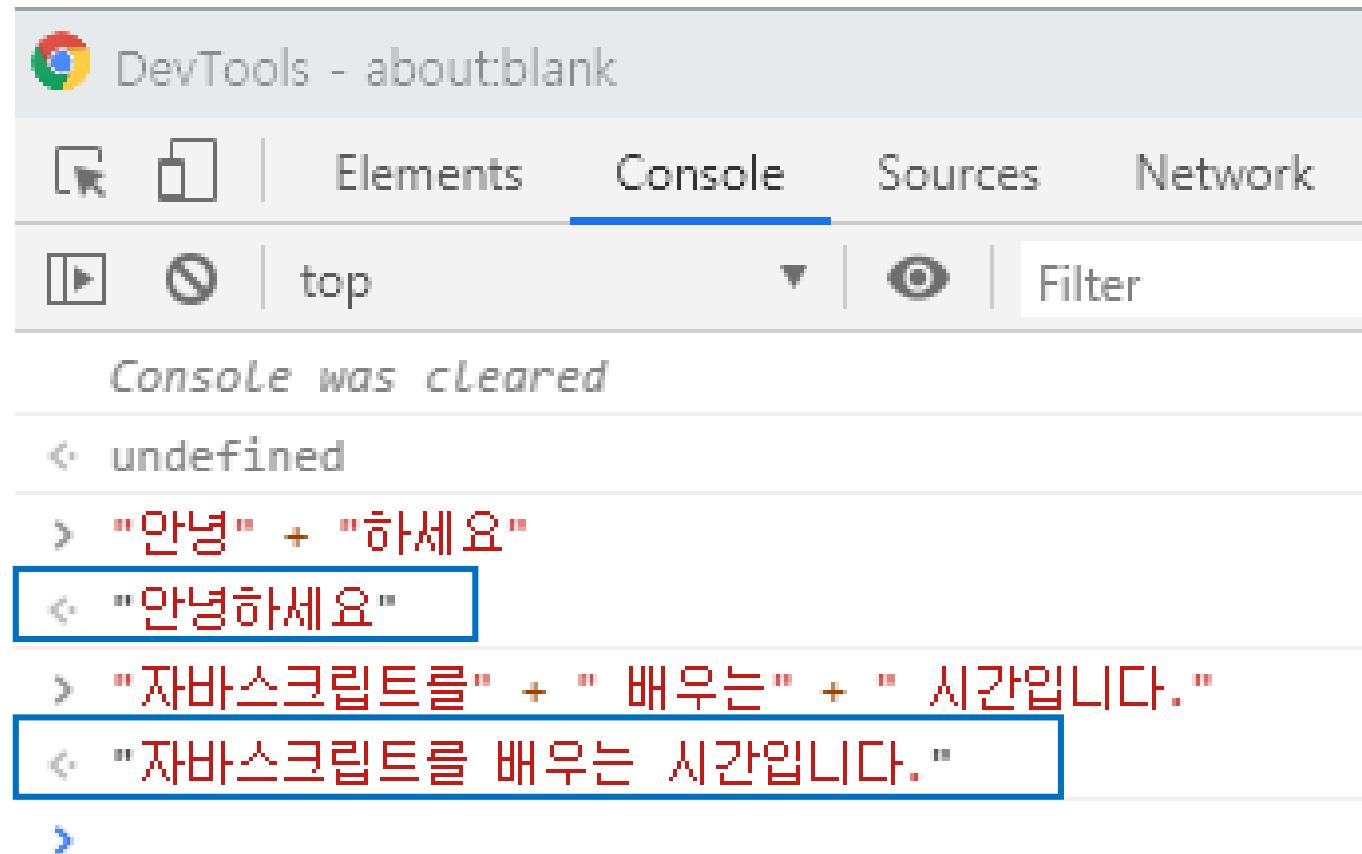
- 문자열 합치기 연산 가능
 - + 연산자로 문자도 연결 가능
 - + 연산자 여러 번 사용 가능

1 '안녕' + '하세요'

2 '자바스크립트를' + ' 배우는' + ' 시간입니다.'

문자열 합치기

- 실행결과



The screenshot shows the Google Chrome DevTools interface with the 'Console' tab selected. The console output area displays the following text:

```
Console was cleared
< undefined
> "안녕" + "하세요"
< "안녕하세요"
> "자바스크립트를" + " 배우는" + " 시간입니다."
< "자바스크립트를 배우는 시간입니다."
>
```

The last two lines of output are highlighted with red boxes. The first highlighted line is "안녕하세요" (Hello) and the second is "자바스크립트를 배우는 시간입니다." (Learning JavaScript time).

연산자와 자료형

- “10” + 5 // 문자 + 숫자

```
1 console.log('10' + 5)  
2
```

연산자와 자료형

- 실행결과 - “10” 은 문자 1과 0으로 인식



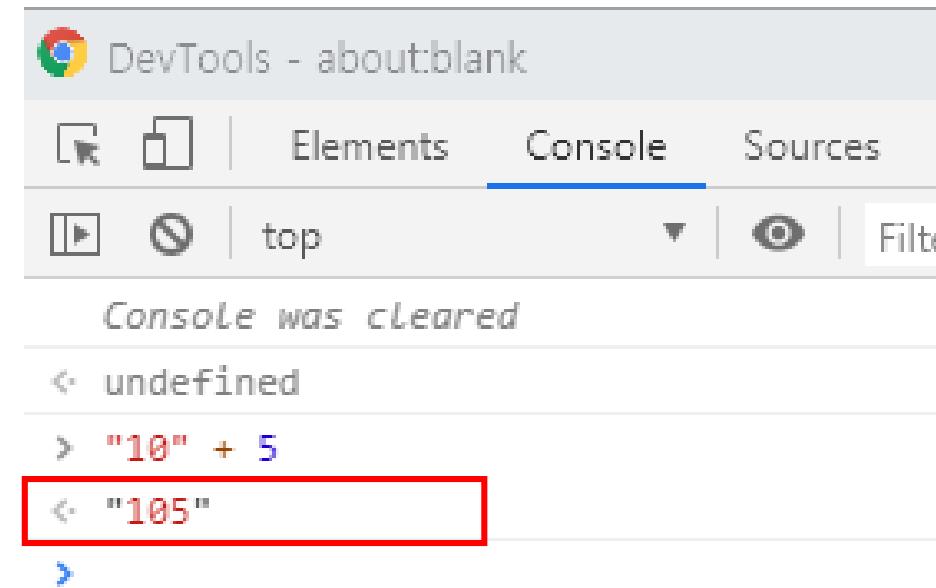
DevTools - about:blank

Elements **Console** Sources

top Filter

```
> console.log('10' + 5)
105
```

undefined



DevTools - about:blank

Elements **Console** Sources

top Filter

```
Console was cleared
< undefined
> "10" + 5
< "105"
```

연산자의 종류

- 비교 연산자
 - 두 값의 대소 비교
- 논리연산자
 - 논리곱(AND)
 - 논리합(OR)
 - 부정(NOT)

불리언(Boolean)

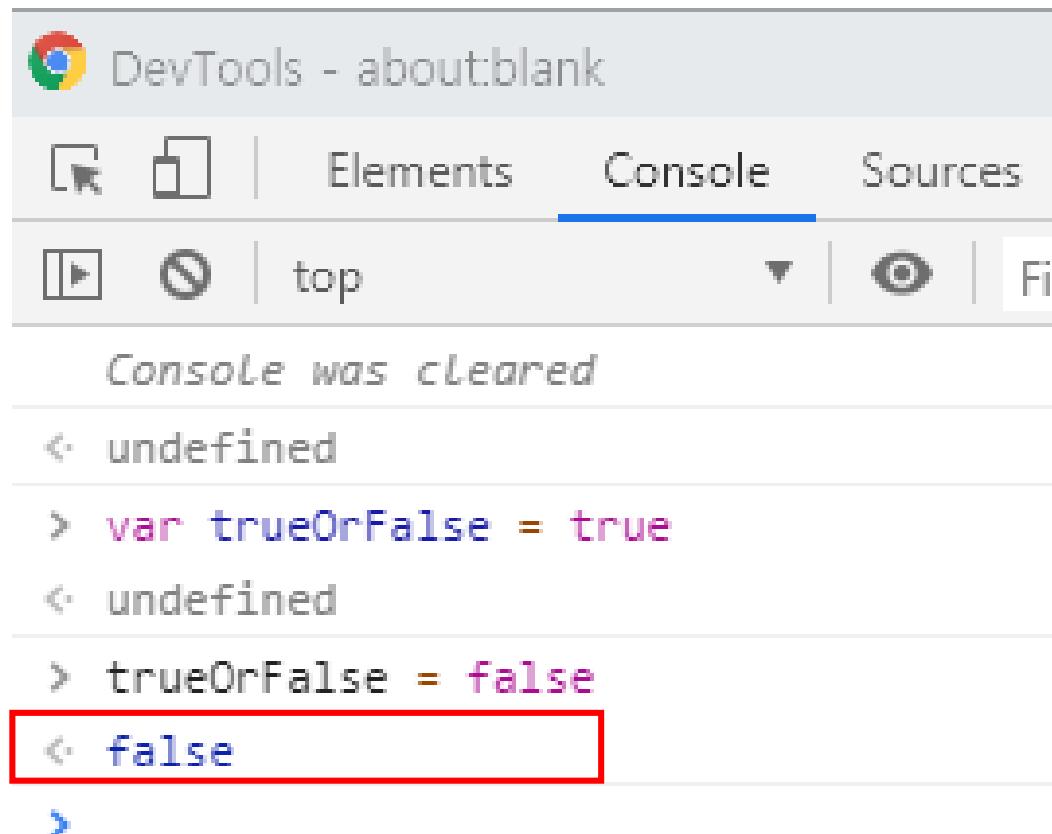
- 참이나 거짓을 표현
- 참은 true, 거짓은 false

```
1 var tureOrFalse = true  
2 tureOrFalse = false  
3 
```

불리언(Boolean)

- 실행결과

```
var trueOrFalse = true  
trueOrFalse = false  
//true = false  
//같지 않으므로 false
```



The screenshot shows the Google DevTools interface with the 'Console' tab selected. The console output is as follows:

```
Console was cleared  
< undefined  
> var trueOrFalse = true  
< undefined  
> trueOrFalse = false  
< false  
>
```

The line '< false' is highlighted with a red rectangle.

비교연산자

- 같다, 다르다: ==, !=
- 초과, 미만: >, <
- 이상, 이하: >=, <=

```
1 var speed = 100  
2
```

비교연산자

- 같다, 다르다: ==, !=
- 초과, 미만: >, <
- 이상, 이하: >=, <=

```
1 var speed = 100
2 speed == 120
3
```

비교연산자

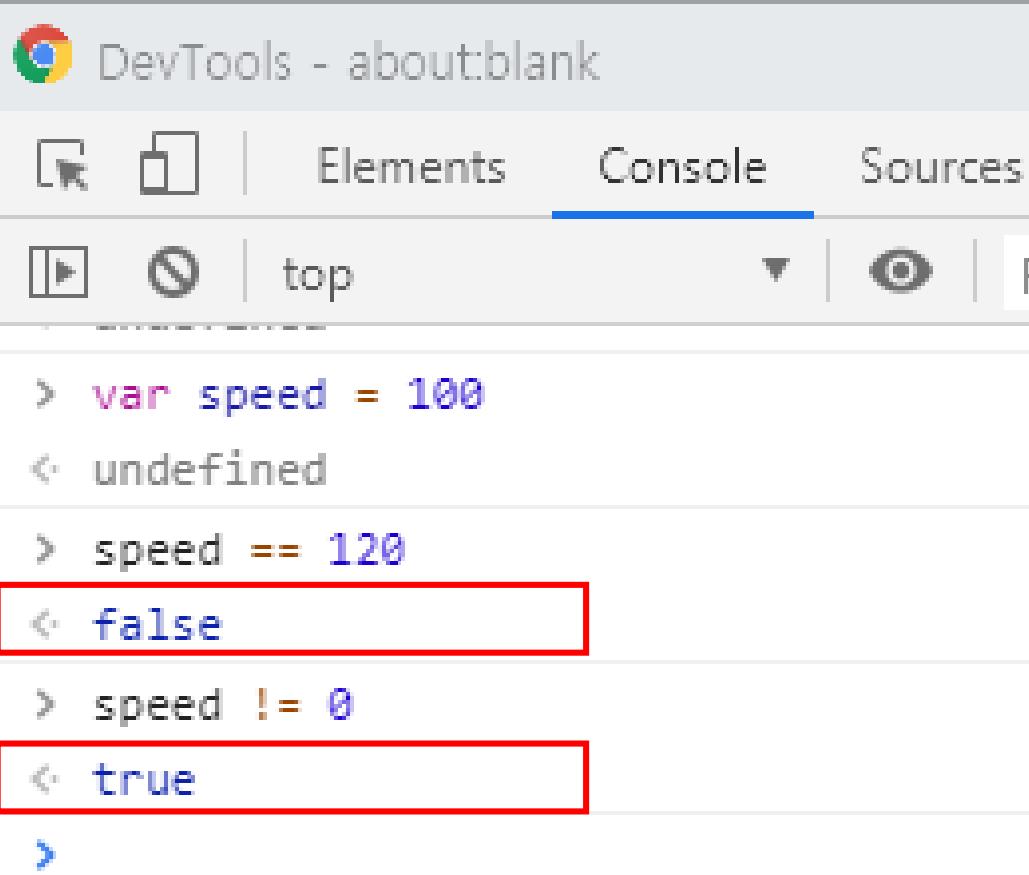
- 같다, 다르다: ==, !=
- 초과, 미만: >, <
- 이상, 이하: >=, <=

```
1 var speed = 100
2 speed == 120
3 speed != 0
4
```

비교연산자

- 실행결과

```
var speed=100  
speed == 120  
//100 == 120  
//같지 않으므로 false  
speed != 0  
//다르므로 true
```



The screenshot shows the DevTools console interface with the 'Console' tab selected. It displays the following command history:

- > var speed = 100
- < undefined
- > speed == 120
- < false
- > speed != 0
- < true

The outputs for the second and fourth commands are highlighted with red boxes.

비교연산자

- 같다, 다르다: ==, !=
- 초과, 미만: >, <
- 이상, 이하: >=, <=

```
1 var speed = 100
2 speed < 120
3
```

비교연산자

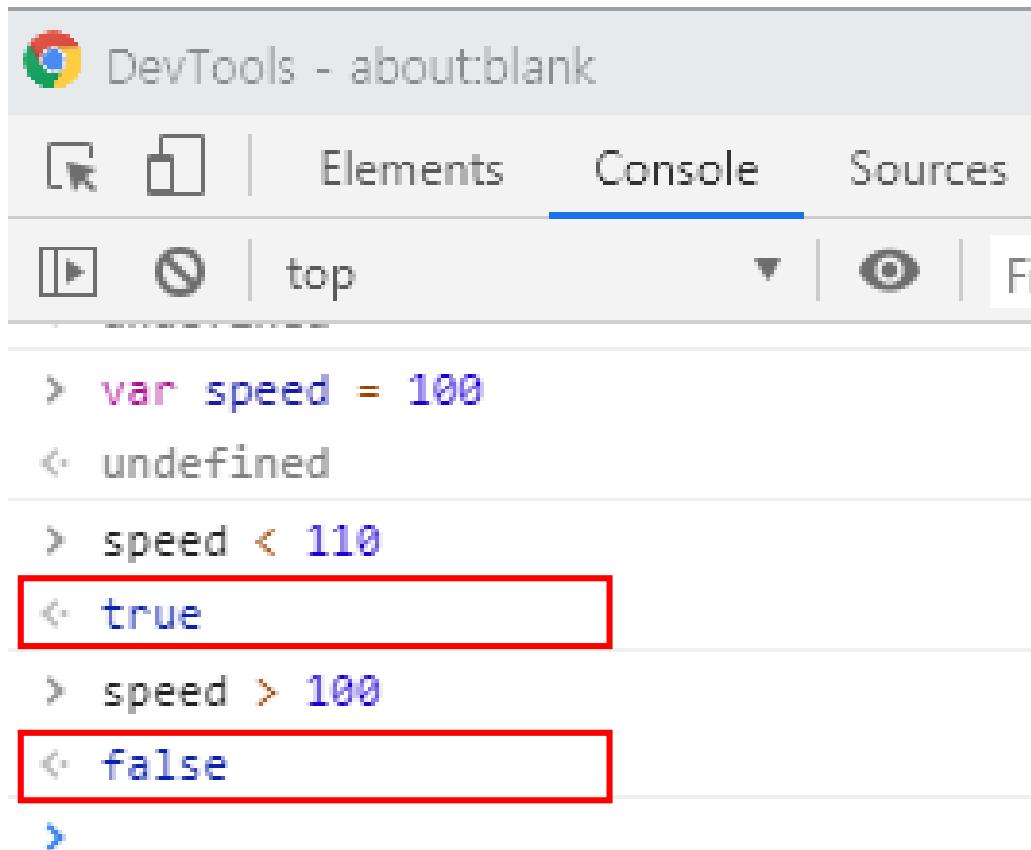
- 같다, 다르다: ==, !=
- 초과, 미만: >, <
- 이상, 이하: >=, <=

```
1 var speed = 100
2 speed < 120
3 speed > 110
4
```

비교연산자

- 실행결과

```
var speed=100  
speed < 110  
//100 < 110  
//true  
  
speed > 100  
//100 > 100  
//false
```



The screenshot shows the DevTools interface with the 'Console' tab selected. The console output is as follows:

```
> var speed = 100  
< undefined  
  
> speed < 110  
< true  
  
> speed > 100  
< false  
>
```

The outputs for 'true' and 'false' are highlighted with red boxes.

비교연산자

- 속도 위반 검사하기

```
1 var speed = 80  
2 
```

비교연산자

- 속도 위반 검사하기

```
1 var speed = 80  
2 var speedLimit = 100  
3
```

비교연산자

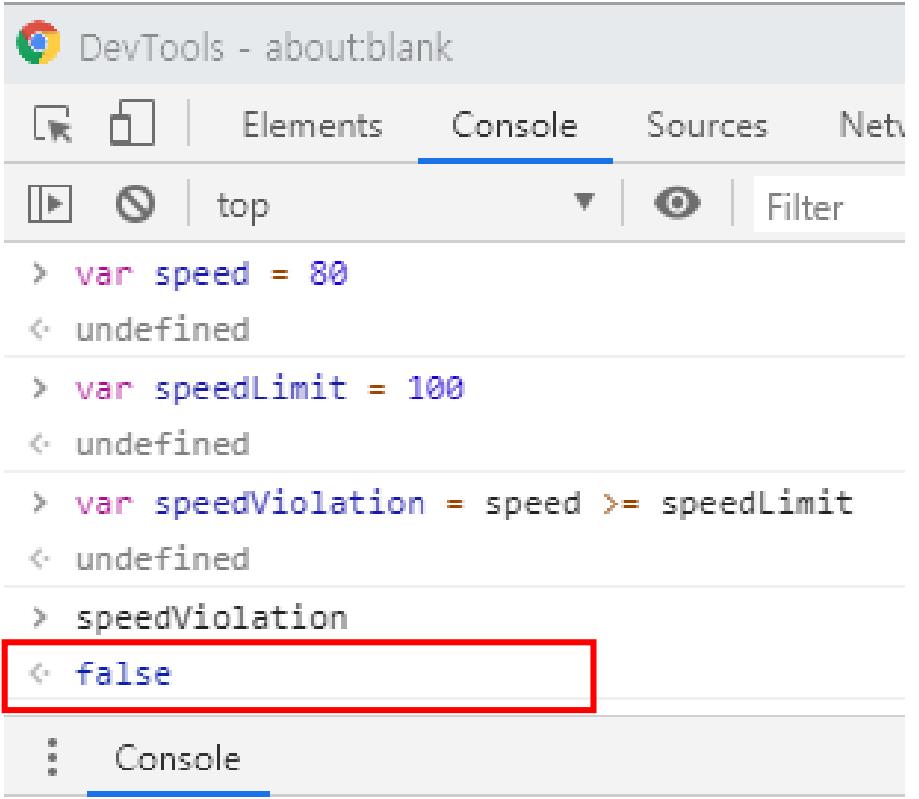
- 속도 위반 검사하기

```
1 var speed = 80
2 var speedLimit = 100
3 var speedViolation = speed >= speedLimit
4
```

비교연산자

- 실행결과

```
var speedViolation = speed >= speedLimit  
// speedViolation = 80 >= 100  
// speedViolation = false
```



The screenshot shows the Google Chrome DevTools interface with the 'Console' tab selected. The console output displays the following sequence of commands and their results:

- > var speed = 80
- < undefined
- > var speedLimit = 100
- < undefined
- > var speedViolation = speed >= speedLimit
- < undefined
- > speedViolation
- < false

The result 'false' is highlighted with a red rectangular box.

논리연산자 AND

- && (AND)
- 양쪽 피연산자 모두 true 이면 true

```
1  var a = true  
2  var b = false  
3  var c = true  
4
```

논리연산자 AND

- && (AND)
- 양쪽 피연산자 모두 true 이면 true

```
1  var a = true  
2  var b = false  
3  var c = true  
4  a && b  
5  
```

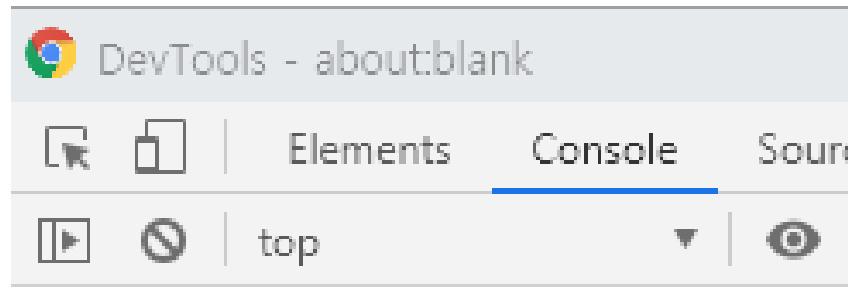
논리연산자 AND

- && (AND)
- 양쪽 피연산자 모두 true 이면 true

```
1  var a = true  
2  var b = false  
3  var c = true  
4  a && b  
5  a && c
```

논리연산자 AND

- 실행결과



```
DevTools - about:blank
Elements  Console  Sources
top
> var a = true
< undefined
> var b = false
< undefined
> var c = true
< undefined
> a && b
< false
> a && c
< true
>
```

The screenshot shows the Google Chrome DevTools Console tab with the title "DevTools - about:blank". The console interface includes tabs for Elements, Console, and Sources, with the Console tab currently selected. Below the tabs is a toolbar with icons for play, stop, and refresh, followed by the scope "top" and a dropdown menu. The main area displays a series of JavaScript statements and their results. The first three statements define variables a, b, and c with values true, false, and true respectively. The fourth statement, "a && b", results in false. This result is highlighted with a red rectangular box. The fifth statement, "a && c", results in true. This result is also highlighted with a red rectangular box.

논리연산자 OR

- || (OR)
- 양쪽 피연산자 중 하나가 true 이면 true

```
1  var a = true  
2  var b = false  
3  var c = true  
4  a || b  
5  
```

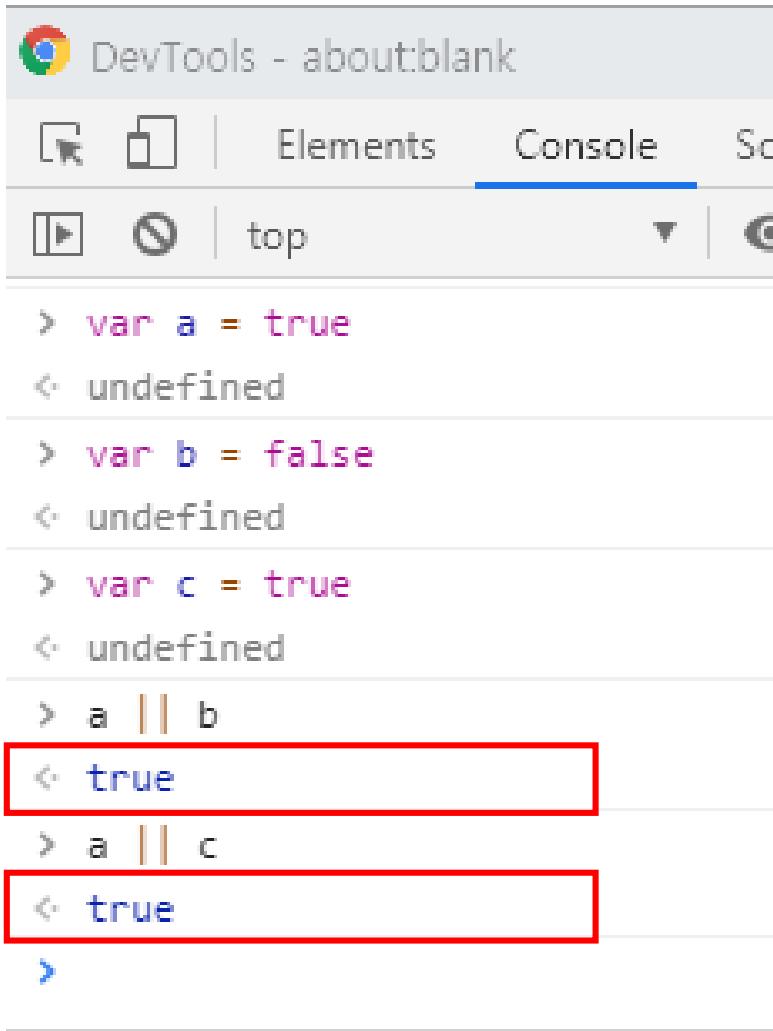
논리연산자 OR

- || (AND)
- 양쪽 피연산자 중 하나가 true 이면 true

```
1  var a = true
2  var b = false
3  var c = true
4  a || b
5  a || c
```

논리연산자 OR

- 실행결과



The screenshot shows the DevTools console in Google Chrome. The tabs at the top are Elements, Console, and Style. The Console tab is active. Below the tabs, there are buttons for running code (play), stopping (stop), and navigating between scopes (top, parent, global). The console output is as follows:

```
> var a = true
< undefined
> var b = false
< undefined
> var c = true
< undefined
> a || b
< true
> a || c
< true
>
```

The outputs for the expressions `a || b` and `a || c` are highlighted with red boxes.

논리연산자

- ! (AND)
- true 이면 false, false 이면 true

```
1  var a = true  
2  var b = false  
3  !a  
4  
```

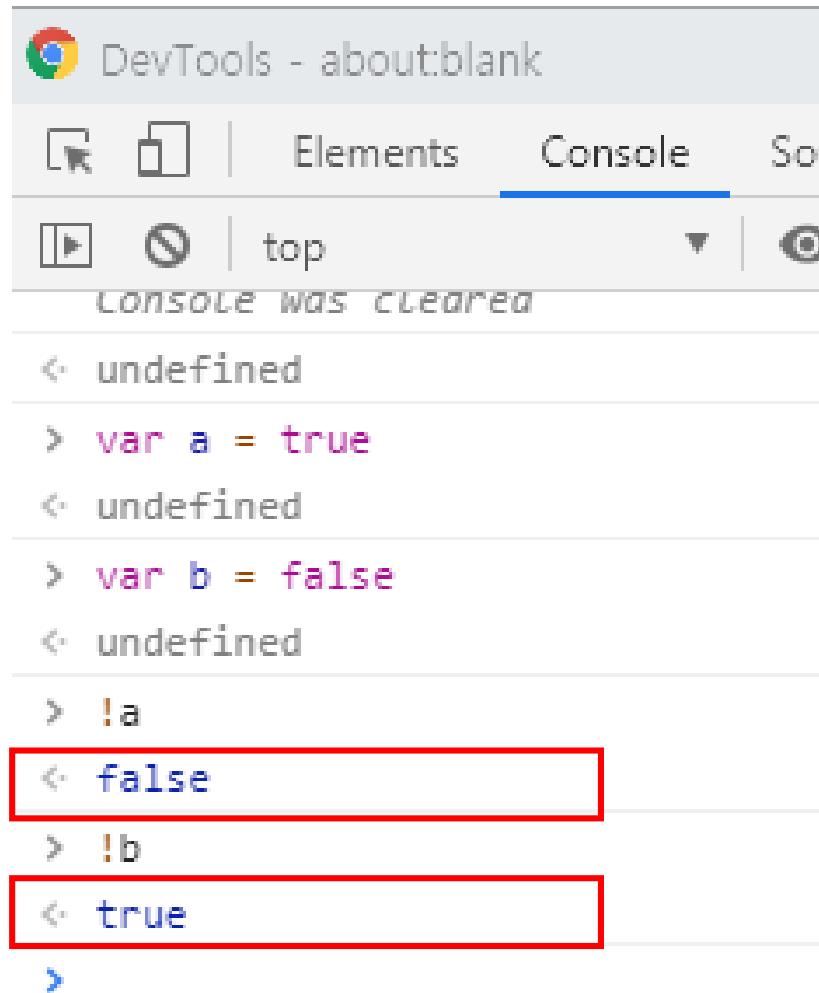
논리연산자 NOT

- ! (NOT)
- true 이면 false, false 이면 true

```
1  var a = true  
2  var b = false  
3  !a  
4  !b  
5  
```

논리연산자 NOT

- 실행결과



The screenshot shows the Google DevTools interface with the 'Console' tab selected. The console output is as follows:

```
DevTools - about:blank
Elements Console Source
top
Console was cleared
< undefined
> var a = true
< undefined
> var b = false
< undefined
> !a
< false
> !b
< true
>
```

The lines containing the results of the NOT operations ('false' and 'true') are highlighted with red boxes.

요약

- 자바스크립트 소개
- 변수의 정의
- 변수 사용하기
- 연산자 종류
- 연산자 활용하기

차시 예고

- 7-2 : 자바스크립트 배열 알아보기
 - 배열의 정의
 - 강의 수강생 목록 예제
 - 네비게이션 만들기 예제
 - 복불복 게임 만들기 예제

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

7주차_01 자바스크립트 변수와 연산자

HTML에서 웹앱까지

7주차_02

한동대학교
김군오 교수

학습 목표: 자바스크립트 배열 알아보기

학습내용:

- 배열의 정의
- 강의 수강생 목록 예제
- 네비게이션 만들기 예제
- 복불복 게임 만들기 예제
- Html문서에 자바스크립트 코드 포함 예제

배열(Array)

- 배열이란?
 - 변수 하나에 여러 개의 값을 저장할 수 있는 특별한 데이터 형

변수이름 : student_name[]		
[0]	[1]	[2]
“홍길동”	“성춘향”	“이몽룡”

배열(Array)

- 배열과 일반 변수의 차이
 - 일반 변수는 하나의 변수에 하나의 값만 저장 할 수 있음
 - 배열은 변수 하나에 여러 개의 값을 저장 가능

student_name0	student_name1	student_name2
“홍길동”	“성춘향”	“이몽룡”

배열(Array) 생성

- 배열 생성 문법

```
var 변수이름 = [데이터[,...]];
```

- 배열 생성 예제

```
var student_name = ["홍길동", "성춘향", "이몽룡"];
```

다양한 데이터 형태의 값을 함께 저장 가능

```
var students = ["Gildong", "21900001", "이몽룡"];
```

배열 요소 접근

- 배열 요소 접근

배열이름[n];

n은 배열 요소의 인덱스를 나타냄.

인덱스 값은 0부터 시작하여 배열크기-1까지의 값임

- 배열요소 접근 예제

student_name[1]; -> “성춘향”이란 값을 나타냄.

강의 수강생 목록 만들기

```
1 var student1 = '이xx'  
2 var student2 = '박xx'  
3 var student3 = '최xx'  
4 var student4 = '김xx'  
5
```

강의 수강생 목록 만들기

- 배열을 사용하여 문제 해결

```
1  var students = [ '이xx', '박xx', '최xx', '김xx' ]  
2
```

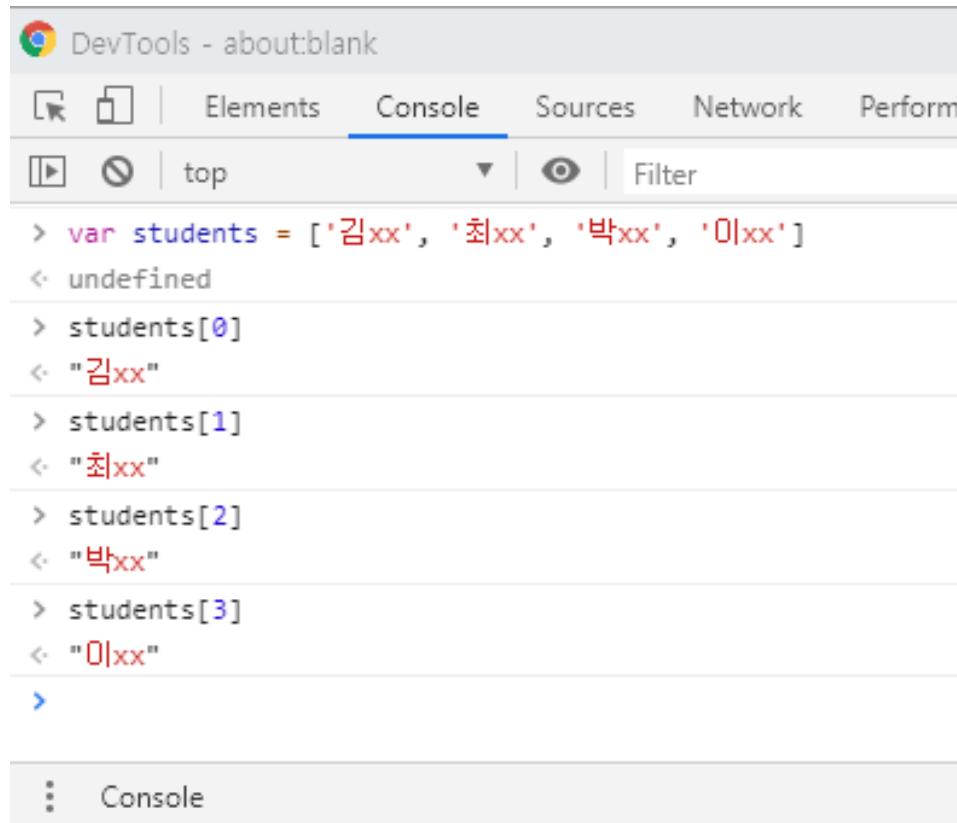
강의 수강생 목록 만들기

- i 번째 수강생 가져오기
- 배열의 i 번째 요소에 접근하기 위해 배열이름[i] 표현 사용

```
1 var students = ['이xx', '박xx', '최xx', '김xx']
2 students[0]
3 students[1]
4 students[2]
5 students[3]
```

강의 수강생 목록 만들기

- i 번째 수강생 가져오기
- 배열의 i 번째 요소에 접근하기 위해 배열이름[i] 표현 사용
- 실행 결과



The screenshot shows the Google DevTools Console tab with the following interaction:

```
DevTools - about:blank
Elements  Console  Sources  Network  Performance
top  Filter
> var students = ['김xx', '최xx', '박xx', '이xx']
< undefined
> students[0]
< "김xx"
> students[1]
< "최xx"
> students[2]
< "박xx"
> students[3]
< "이xx"
>
```

The 'Console' tab is selected. The user has defined an array named 'students' with four elements: '김xx', '최xx', '박xx', and '이xx'. Then, they are printing each element at index 0, 1, 2, and 3 respectively, which outputs the corresponding names.

강의 수강생 목록 만들기

- i 번째 수강생 변경하기
- {배열이름}[i] = {값}

```
1 var students = ['이xx', '박xx', '최xx', '김xx']
2 students[0] = '홍길동'
3
```

강의 수강생 목록 만들기

- i 번째 수강생 변경하기
- {배열이름}[i] = {값}

```
1 var students = ['이xx', '박xx', '최xx', '김xx']
2 students[0] = '홍길동'
3 console.log(students)
4
```

강의 수강생 목록 만들기

- i 번째 수강생 변경하기
- {배열이름}[i] = {값}

```
> var students = ['김xx', '최xx', '박xx', '이xx']
```

```
< undefined
```

```
> students[0] = '홍길동'
```

```
< "홍길동"
```

```
> students
```

```
< ▶ (4) ["홍길동", "최xx", "박xx", "이xx"]
```

```
>
```

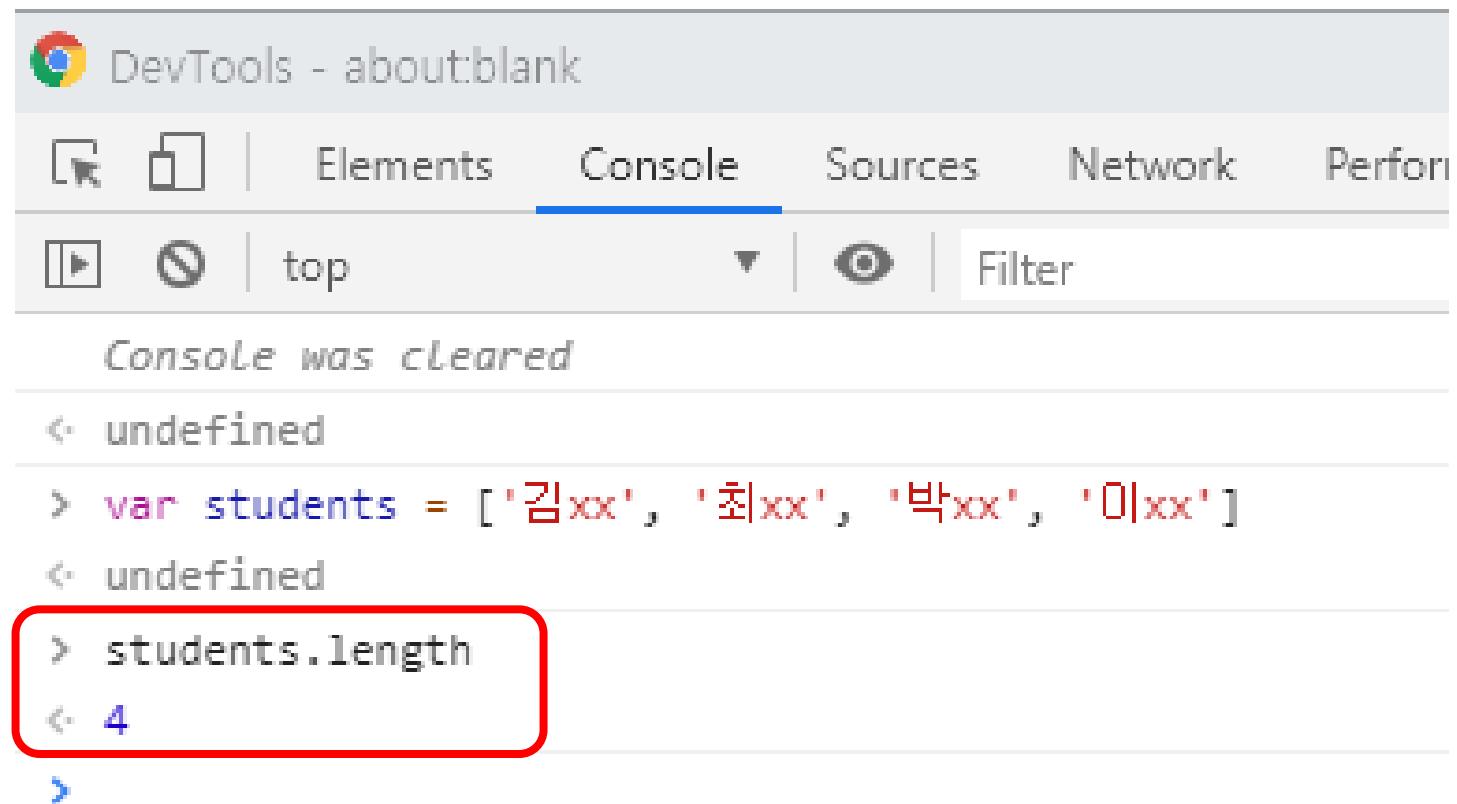
강의 수강생 목록 만들기

- 전체 수강생 수 확인하기
- {배열이름}.length

```
1 var students = ['이xx', '박xx', '최xx', '김xx']
```

강의 수강생 목록 만들기

- 전체 수강생 수 확인하기
- {배열이름}.length



The screenshot shows the Google DevTools console interface. The 'Console' tab is selected. The console output shows:

```
Console was cleared
< undefined
> var students = ['김xx', '조xx', '박xx', '이xx']
< undefined
> students.length
< 4
>
```

The line 'students.length' and its resulting value '4' are highlighted with a red rectangle.

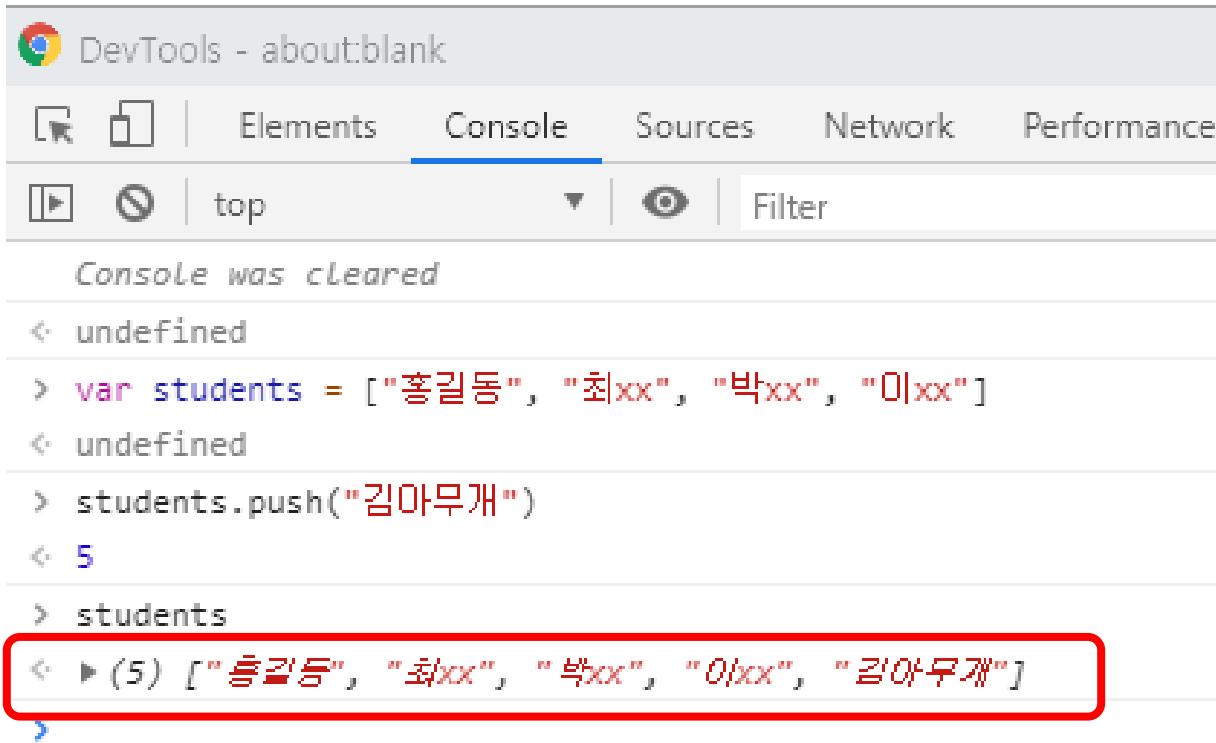
강의 수강생 목록 만들기

- 새로 등록한 수강생 추가하기
- {배열이름}.push({값})

```
1 var students = ['홍길동', '박xx', '최xx', '김xx']  
2 students.push('김아무개')  
3
```

강의 수강생 목록 만들기

- 새로 등록한 수강생 추가하기
- {배열이름}.push({값})



The screenshot shows the Google DevTools Console tab. The console output is as follows:

```
Console was cleared
< undefined
> var students = ["홍길동", "최xx", "박xx", "이xx"]
< undefined
> students.push("김아무개")
< 5
> students
< ▶ (5) ["홍길동", "최xx", "박xx", "이xx", "김아무개"]
```

The last line of output, which is the result of the `students` array after pushing "김아무개", is highlighted with a red box.

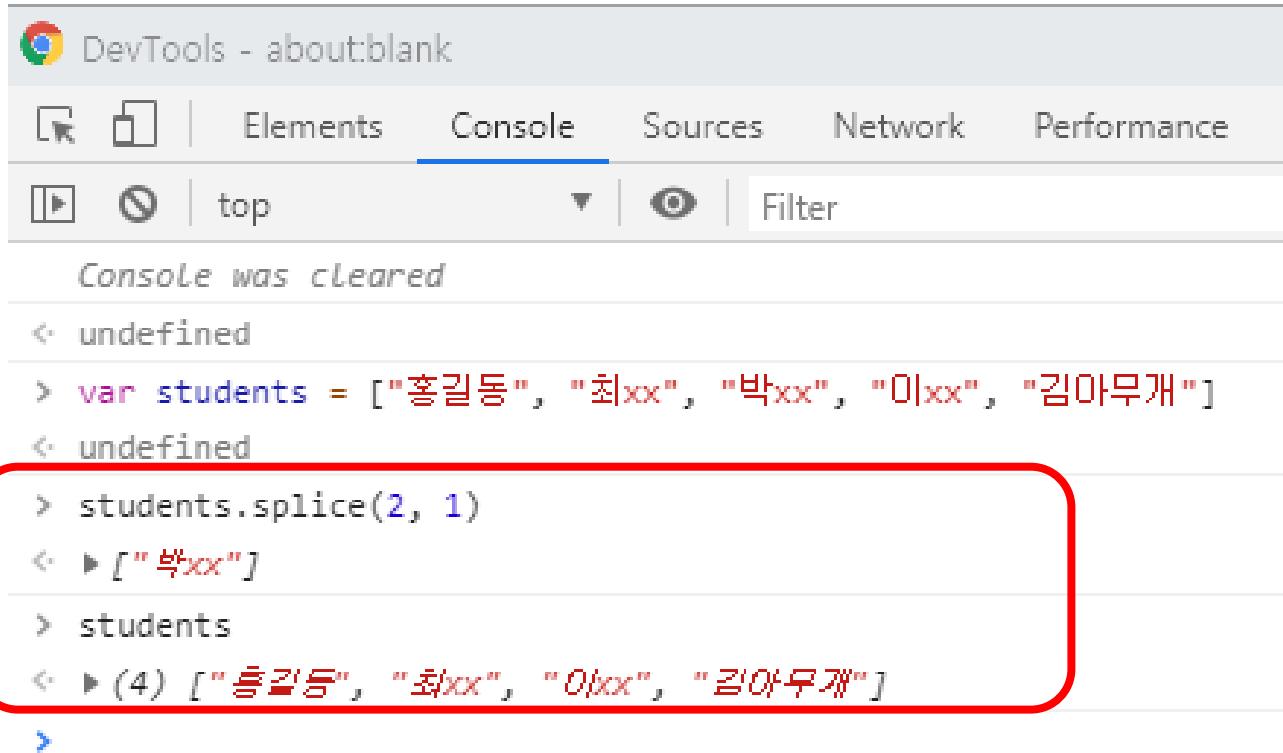
강의 수강생 목록 만들기

- i 번째 수강생 수강 철회하기
- {배열이름}.splice(i, 1)

```
1 var students = [  
2     '홍길동', '박xx', '최xx', '김xx', '김아무개'  
3 ]  
4 students.splice(2, 1)  
5
```

강의 수강생 목록 만들기

- i 번째 수강생 수강 철회하기
- {배열이름}.splice(i, 1)



The screenshot shows the Google Chrome DevTools Console tab. The console output is as follows:

```
DevTools - about:blank
Elements Console Sources Network Performance
top Filter

Console was cleared
< undefined
> var students = ["홍길동", "최xx", "박xx", "이xx", "김마무개"]
< undefined
> students.splice(2, 1)
< ▶ ["박xx"]
> students
< ▶ (4) ["홍길동", "최xx", "이xx", "김마무개"]
```

A red box highlights the line of code `> students.splice(2, 1)` and its resulting output `< ▶ ["박xx"]`.

강의 수강생 목록 만들기

- 이름이 “이xx” 인 학생의 인덱스(번호) 찾기
- {배열이름}.indexOf({값})

```
1 var students = [  
2     '홍길동', '박xx', '최xx', '김xx', '김아무개'  
3 ]  
4 var index = students.indexOf('이xx')
```

강의 수강생 목록 만들기

- 이름이 “이xx” 인 학생의 인덱스(번호) 찾기
- {배열이름}.indexOf({값})

```
1 var students = [  
2     '홍길동', '박xx', '최xx', '김xx', '김아무개'  
3 ]  
4 var index = students.indexOf('이xx')  
5 console.log(index)
```

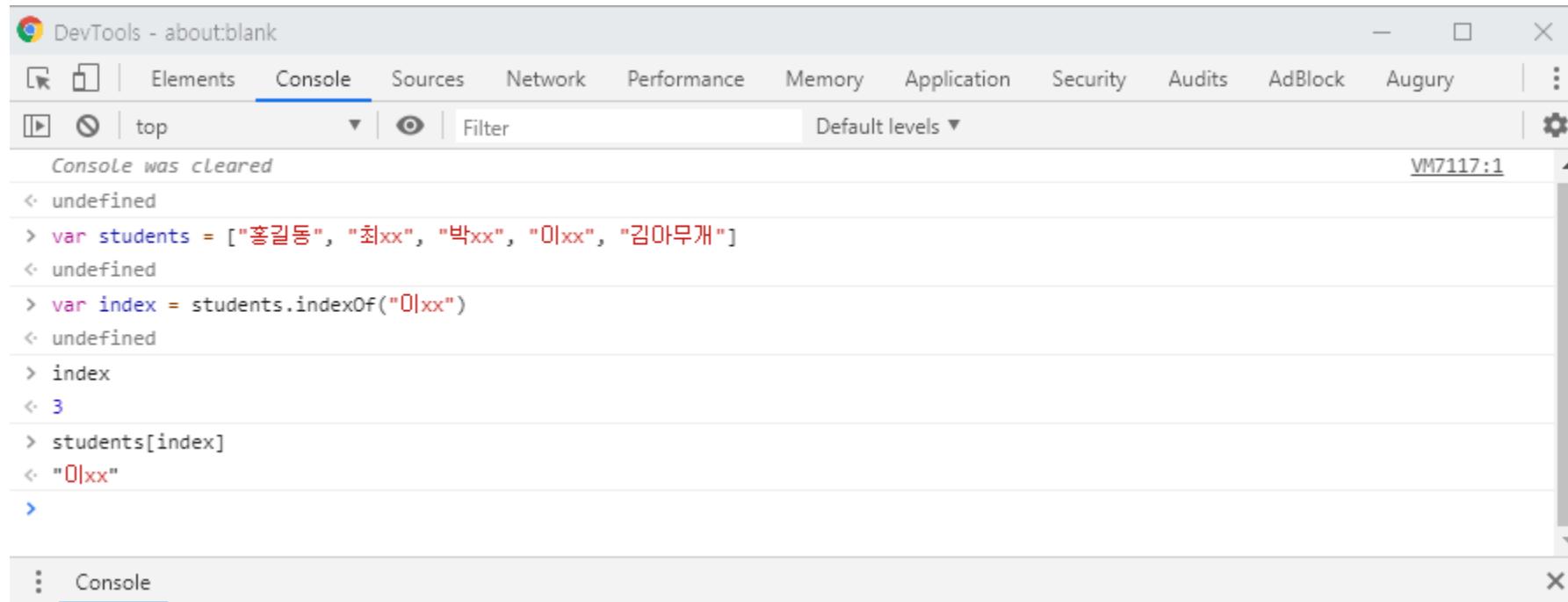
강의 수강생 목록 만들기

- 이름이 “이xx” 인 학생의 인덱스(번호) 찾기
- {배열이름}.indexOf({값})

```
1 var students = [  
2     '홍길동', '박xx', '최xx', '김xx', '김아무개'  
3 ]  
4 var index = students.indexOf('이xx')  
5 console.log(studends[index])
```

강의 수강생 목록 만들기

- 이름이 “0|xx” 인 학생의 인덱스(번호) 찾기
- {배열이름}.indexOf({값})



The screenshot shows the Google Chrome DevTools Console tab. The console output is as follows:

```
DevTools - about:blank
Console was cleared
< undefined
> var students = ["홍길동", "최xx", "박xx", "이xx", "김마무개"]
< undefined
> var index = students.indexOf("0xx")
< undefined
> index
< 3
> students[index]
< "0xx"
>
```

The console shows the execution of JavaScript code to find the index of a student name starting with "0". The array `students` contains five names: 홍길동, 최xx, 박xx, 이xx, and 김마무개. The command `students.indexOf("0xx")` returns the index 3, which corresponds to the name "0xx".

네비게이션 만들기

- 갔던 길을 되돌아 갈 수 있게 해주는 네이게이션
- 이동할 때마다 이동한 기록 저장
- 목적지 도착 후 저장된 목록에서 거꾸로 꺼냄

네비게이션 만들기

- 이동한 기록 저장하기
- {배열이름}.push({값}) 이용

```
1 var navigation = []  
2
```

네비게이션 만들기

- 이동한 기록 저장하기
- {배열이름}.push({값}) 이용

```
1 var navigation = []
2 navigation.push('직진 200M')
3
```

네비게이션 만들기

- 이동한 기록 저장하기
- {배열이름}.push({값}) 이용

```
1 var navigation = []
2 navigation.push('직진 200M')
3 navigation.push('우회전')
4
```

네비게이션 만들기

- 이동한 기록 저장하기
- {배열이름}.push({값}) 이용

```
1 var navigation = []
2 navigation.push('직진 200M')
3 navigation.push('우회전')
4 navigation.push('직진 50M')
5
```

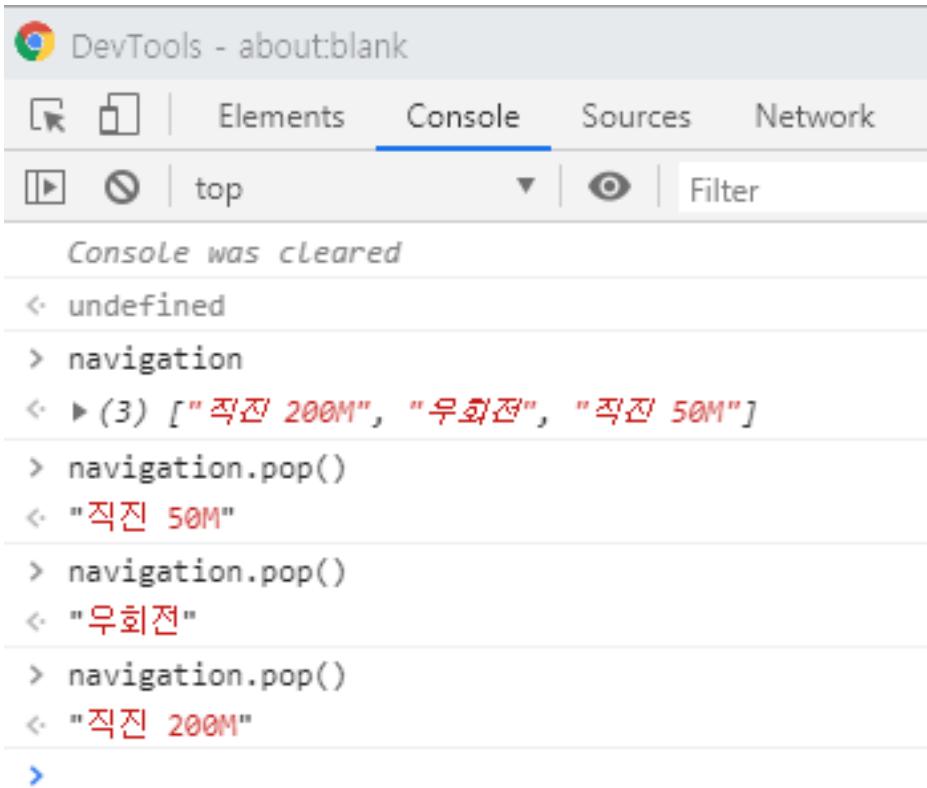
네비게이션 만들기

- 이동한 기록 거꾸로 재생하기
- 배열 마지막 요소를 꺼내려면 {배열이름}.pop() 이용

```
1 navigation.pop()  
2 navigation.pop()  
3 navigation.pop()  
4
```

네비게이션 만들기

- 이동한 기록 거꾸로 재생하기
- 배열 마지막 요소를 꺼내려면 {배열이름}.pop({값}) 이용



The screenshot shows the Google DevTools Console tab for the URL 'about:blank'. The console output displays the history of navigating through three pages: '직진 200M', '무회전', and '직진 50M'. The output is as follows:

```
Console was cleared
< undefined
> navigation
< ▶ (3) ["직진 200M", "무회전", "직진 50M"]
> navigation.pop()
< "직진 50M"
> navigation.pop()
< "무회전"
> navigation.pop()
< "직진 200M"
>
```

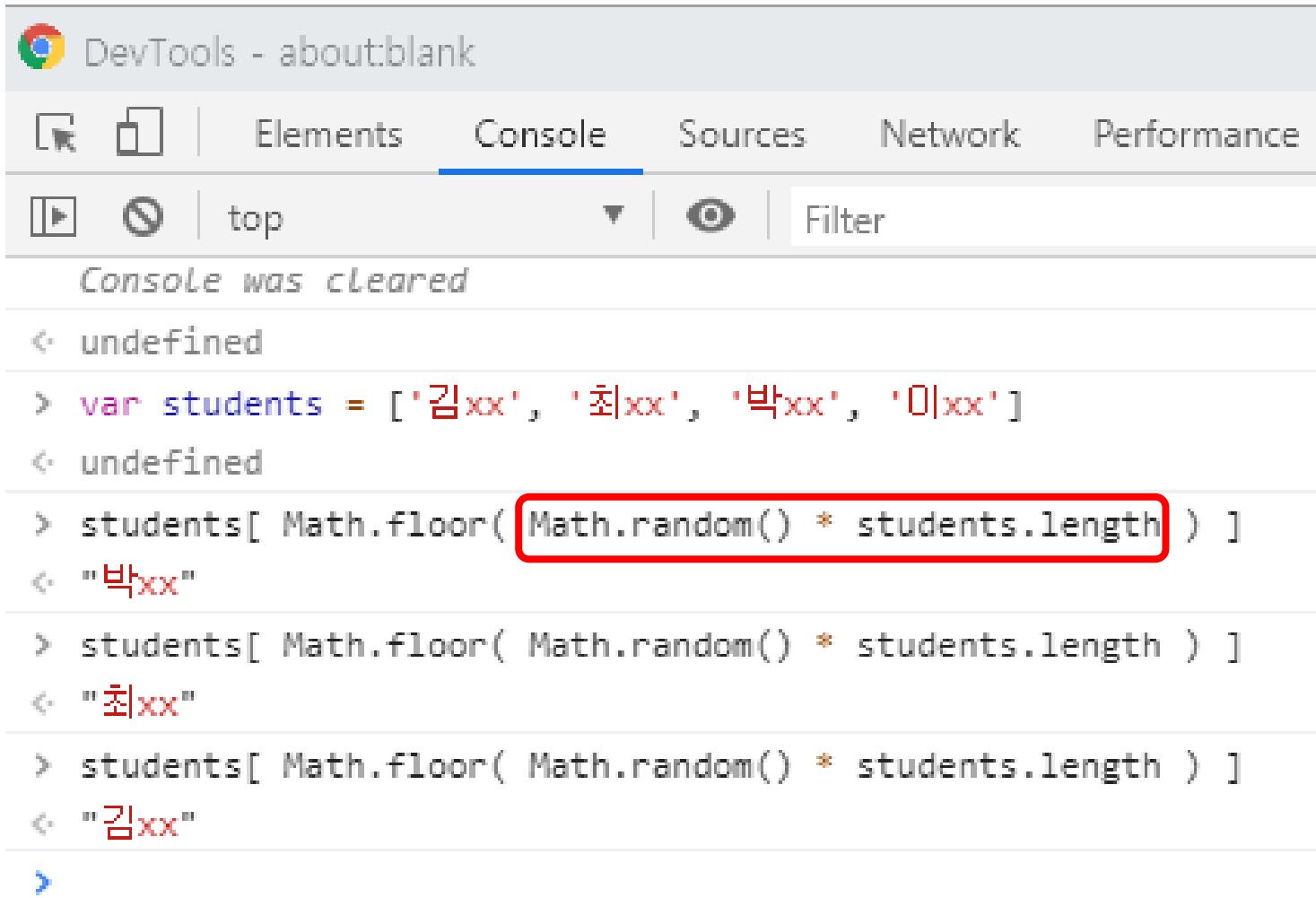
복불복 게임 만들기

- 목록 중 임의의 요소 선택하기
- Math.random() 을 이용하면 0에서 0.99...의 값을 얻을 수 있음
- Math.random() * 10 은 0에서 9.99...
- Math.floor({값}) 을 이용해 값의 소수 부분을 제거

복불복 게임 만들기

```
1 var students = [
2   '김xx', '최xx', '박xx', '0|xx'
3 ]
4 
```

복불복 게임 만들기

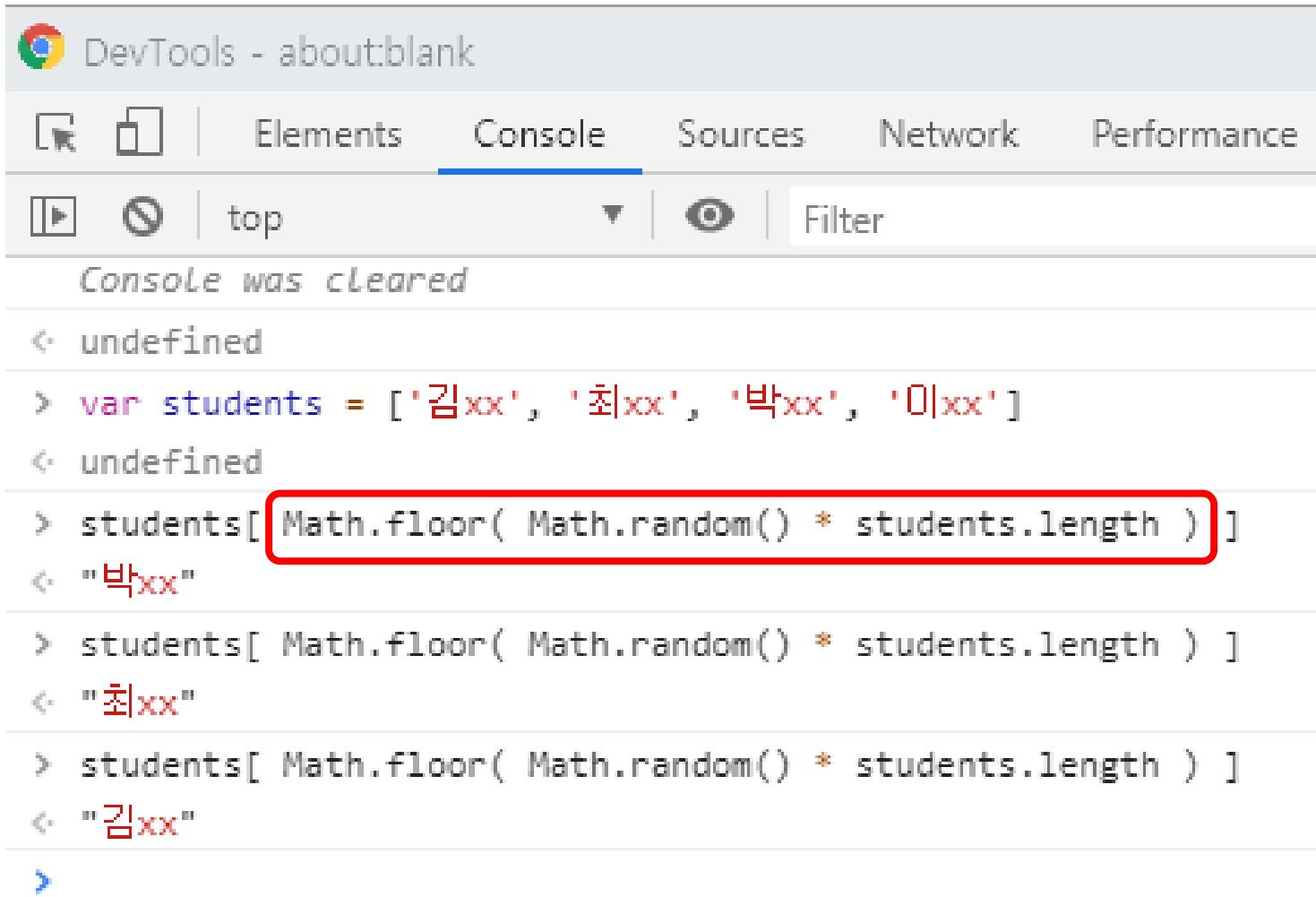


The screenshot shows the Google DevTools Console tab with the following interaction:

```
DevTools - about:blank
Elements    Console    Sources    Network    Performance
top
Console was cleared
< undefined
> var students = ['김xx', '최xx', '박xx', '이xx']
< undefined
> students[ Math.floor( Math.random() * students.length ) ]
< "박xx"
> students[ Math.floor( Math.random() * students.length ) ]
< "최xx"
> students[ Math.floor( Math.random() * students.length ) ]
< "김xx"
>
```

The line `Math.random() * students.length` is highlighted with a red rectangle.

복불복 게임 만들기



The screenshot shows the Google DevTools Console tab with the following interaction:

```
DevTools - about:blank
Elements    Console    Sources    Network    Performance
top
Console was cleared
< undefined
> var students = ['김xx', '최xx', '박xx', '이xx']
< undefined
> students[ Math.floor( Math.random() * students.length ) ]
< "박xx"
> students[ Math.floor( Math.random() * students.length ) ]
< "최xx"
> students[ Math.floor( Math.random() * students.length ) ]
< "김xx"
>
```

The line `Math.floor(Math.random() * students.length)` is highlighted with a red box.

HTML 문서에 자바스크립트 코드 포함

- HTML 의 <script> 태그 사용
- <script> ... </script> 안에 자바스크립트 코드 포함
- 포함된 코드는 문서가 열린 때 실행 됨

HTML 문서에 자바스크립트 코드 포함

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head><title>7-2</title></head>
4      <body>
5          여기는 화면에 출력됩니다.
6          <script>
7              // 자바스크립트 주석입니다.
8              // 화면에 출력되지 않습니다.
9
10         alert('자바스크립트 실행');
11     </script>
12     </body>
13 </html>
```

HTML 문서에 자바스크립트 코드 포함

이 페이지 내용:

자바스크립트 실행

확인

여기는 화면에 출력됩니다.

HTML 태그 선택

- 자바스크립트로 HTML 요소를 조작하려면 조작할 요소를 선택해야 함
- 자바스크립트 변수에 HTML 요소 저장
- HTML 태그의 id, class, 태그이름 등으로 요소를 찾을 수 있음

HTML 태그 선택

- document.getElementById({id})
- document.getElementsByTagName({태그명})
- document.getElementsByClassName({class})

HTML 태그 선택

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head><title>7-2</title></head>
4      <body>
5          <p id="text" class="content"></p>5          <p id="text" class="content"></p>
6          <script>
7              var element1 = document.getElementById('text');
8              var element2 = document.getElementsByTagName('p');
9              var element3 = document.getElementsByClassName('content');
10
11              console.log(element1);
12              console.log(element2);
13              console.log(element3);
14          </script>
15      </body>
16  </html>
```

HTML 태그 선택

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head><title>7-2</title></head>
4      <body>
5          <p id="text" class="content"></p>
6          <script>
7              var element1 = document.getElementById('text');
8              var element2 = document.getElementsByTagName('p');
9              var element3 = document.getElementsByClassName('content');
10
11             console.log(element1);
12             console.log(element2);
13             console.log(element3);
14         </script>
15     </body>
16 </html>
```

HTML 태그 선택

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head><title>7-2</title></head>
4      <body>
5          <p id="text" class="content"></p>
6          <script>
7              var element1 = document.getElementById('text');
8              var element2 = document.getElementsByTagName('p');
9              var elements3 = document.getElementsByClassName('content');
10
11             console.log(element1);
12             console.log(element2);
13             console.log(elements3);
14         </script>
15     </body>
16 </html>
```

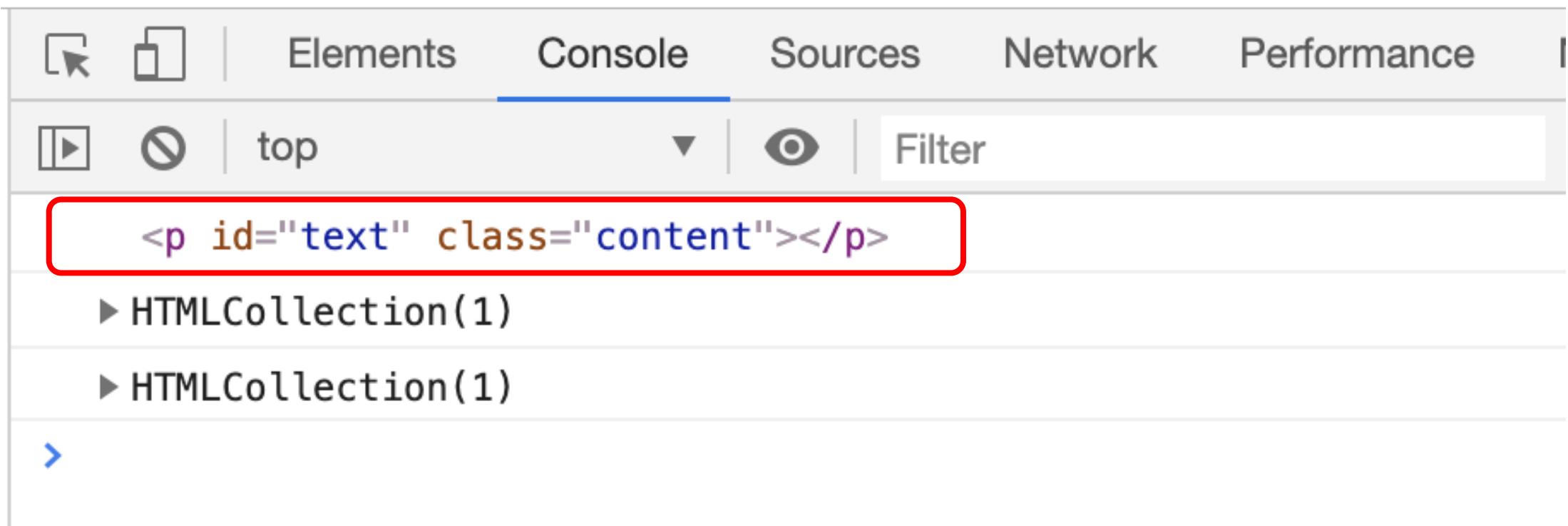
HTML 태그 선택

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head><title>7-2</title></head>
4      <body>
5          <p id="text" class="content"></p>
6          <script>
7              var element1 = document.getElementById('text');
8              var element2 = document.getElementsByTagName('p');
9              var element3 = document.getElementsByClassName('content'); var element3 = document.getElementsByClassName('content');
10
11             console.log(element1);
12             console.log(element2);
13             console.log(element3);
14         </script>
15     </body>
16 </html>
```

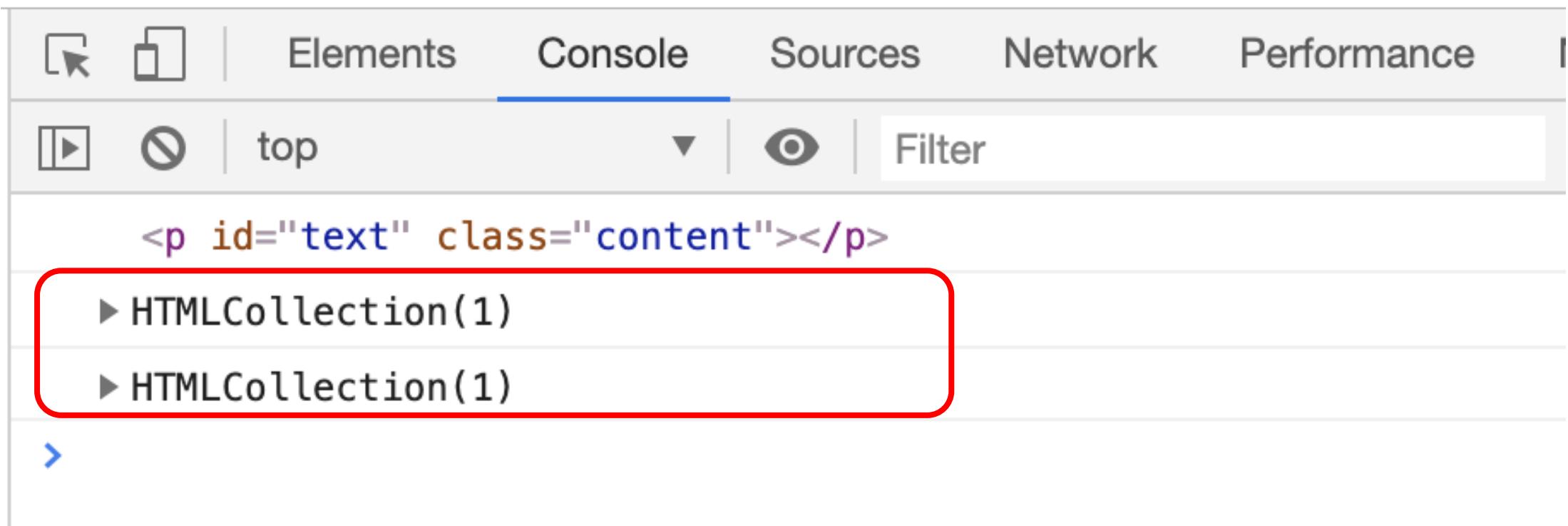
HTML 태그 선택

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head><title>7-2</title></head>
4      <body>
5          <p id="text" class="content"></p>
6          <script>
7              var element1 = document.getElementById('text');
8              var element2 = document.getElementsByTagName('p');
9              var element3 = document.getElementsByClassName('content');
10
11             console.log(element1);
12             console.log(element2);
13             console.log(element3);
14         </script>
15     </body>
16 </html>
```

HTML 태그 선택



HTML 태그 선택



HTML 요소 조작

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head><title>7-2</title></head>
4      <body>
5          <p id="text" class="content"></p>5          <p id="text" class="content"></p>
6          <script>
7              var element = document.getElementById('text');
8              var name = prompt('이름을 입력하세요.');
9              element.innerText = name + '님, 안녕하세요.';
10             </script>
11         </body>
12     </html>
```

HTML 요소 조작

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head><title>7-2</title></head>
4      <body>
5          <p id="text" class="content"></p>
6          <script>
7              var element = document.getElementById('text');
8              var name = prompt('이름을 입력하세요.');
9              element.innerText = name + '님, 안녕하세요.';
10             </script>
11         </body>
12     </html>
```

HTML 요소 조작

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head><title>7-2</title></head>
4      <body>
5          <p id="text" class="content"></p>
6          <script>
7              var element = document.getElementById('text');
8              var name = prompt('이름을 입력하세요.');
9              element.innerText = name + '님, 안녕하세요.';
10             </script>
11         </body>
12     </html>
```

HTML 요소 조작

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head><title>7-2</title></head>
4      <body>
5          <p id="text" class="content"></p>
6          <script>
7              var element = document.getElementById('text');
8              var name = prompt('이름을 입력하세요.');
9              element.innerText = name + '님, 안녕하세요.';
10             </script>
11         </body>
12     </html>
```

HTML 요소 조작

이 페이지 내용:

이름을 입력하세요.

취소 확인

HTML 요소 조작

이 페이지 내용:

이름을 입력하세요.

취소 확인

김군오님, 안녕하세요.

요약

- 배열의 정의
- 강의 수강생 목록 예제
- 네비게이션 만들기 예제
- 복불복 게임 만들기 예제
- Html문서에 자바스크립트 코드 포함 예제

차시 예고

- 7-3 : 자바스크립트 객체 알아보기
 - 객체의 정의
 - 중첩 객체
 - 내장 객체 : Math, Date
 - 전자시계 만들기

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

7주차_02 자바스크립트 배열 알아보기

HTML에서 웹앱까지

7주차_03

한동대학교
김군오 교수

학습 목표: 자바스크립트 객체 알아보기

학습내용:

1. 객체의 정의
2. 중첩 객체
3. 내장 객체 : Math, Date
4. 전자시계 만들기

자바스크립트 객체

- 객체란?
 - 기능이 유사한 것들 모아둔 집합체
 - 객체의 구성:
 - 속성(Property)
 - 메써드(Method)
 - 자동차 객체
 - 속성 : 차의 색깔, 차의 모양(오픈카, ...) ...
 - 메써드 : 전진, 후진, 좌회전, 우회전 ...

자바스크립트 객체

- 객체
 - 하나의 배열에 복합 데이터를 저장
 - 예 : 학생정보
 - 학생 이름 뿐만 아니라 학생의 학번, 성별, 주소 등을 같이 저장

자바스크립트 객체

- 객체는 키와 값의 쌍으로 복합 정보를 저장
- 객체 저장 형식
 - { “키1”: “값1”, “키2”: “값2”, ... (생략) }
- 객체의 요소에 접근 방식
 - {객체명}.{키} 형식
- 객체의 한 키/값 쌍을 프로퍼티라 함

자바스크립트 객체

```
1 var student = {  
2     'name': '홍길동', 'id': '219xxxx', 'gender': '남성',  
3     'address': '포항시 북구'  
4 }  
5
```

자바스크립트 객체

```
1 var student = {  
2     'name':'홍길동', 'id':'219xxxx', 'gender':'남성',  
3     'address':'포항시 북구'  
4 }  
5 student.name  
6
```

자바스크립트 객체

```
1 var student = {  
2     'name':'홍길동', 'id':'219xxxx', 'gender':'남성',  
3     'address':'포항시 북구'  
4 }  
5 student.name  
6 student.id  
7 |
```

자바스크립트 객체

```
1 var student = {  
2     'name':'홍길동', 'id':'219xxxx', 'gender':'남성',  
3     'address':'포항시 북구'  
4 }  
5 student.name  
6 student.id  
7 student.address  
8 |
```

자바스크립트 객체

- 실행결과

The screenshot shows the Google Chrome DevTools interface with the 'Console' tab selected. The title bar says 'DevTools - about:blank'. Below the tabs, there are buttons for play/pause, stop, and a dropdown set to 'top'. To the right are 'Filter' and 'Default levels' buttons. The main area displays the following interaction:

```
Console was cleared
< undefined
> var student = { "name": "홍길동", "id": "219xxxx", "gender": "남성", "address": "포항시 북구" }
< undefined
> student.name
< "홍길동"
> student.id
< "219xxxx"
> student.address
< "포항시 북구"
>
```

At the bottom, there is a 'Console' input field with a dropdown menu.

괄호 표기법

- 객체의 프로퍼티에 접근하는 방법
- {객체명}['{프로퍼티명}']

자바스크립트 객체

- 수강생 목록 예제 확장하기

```
1 var students = [
2   { 'name': '홍길동', 'id': '219xxx' },
3   { 'name': '김아무개', 'id': '218xxx' },
4   { 'name': '최xx', 'id': '217xxx' }
5 ]
6
7
```

자바스크립트 객체

- 수강생 목록 예제 확장하기

```
1 var students = [
2   { 'name': '홍길동', 'id': '219xxx' },
3   { 'name': '김아무개', 'id': '218xxx' },
4   { 'name': '최xx', 'id': '217xxx' }
5 ]
6 students[2].name
```

자바스크립트 객체

- 수강생 목록 예제 확장하기

```
1 var students = [
2   { 'name': '홍길동', 'id': '219xxx' },
3   { 'name': '김아무개', 'id': '218xxx' },
4   { 'name': '최xx', 'id': '217xxx' }
5 ]
6 students[2].name
7 students[0].id
8
```

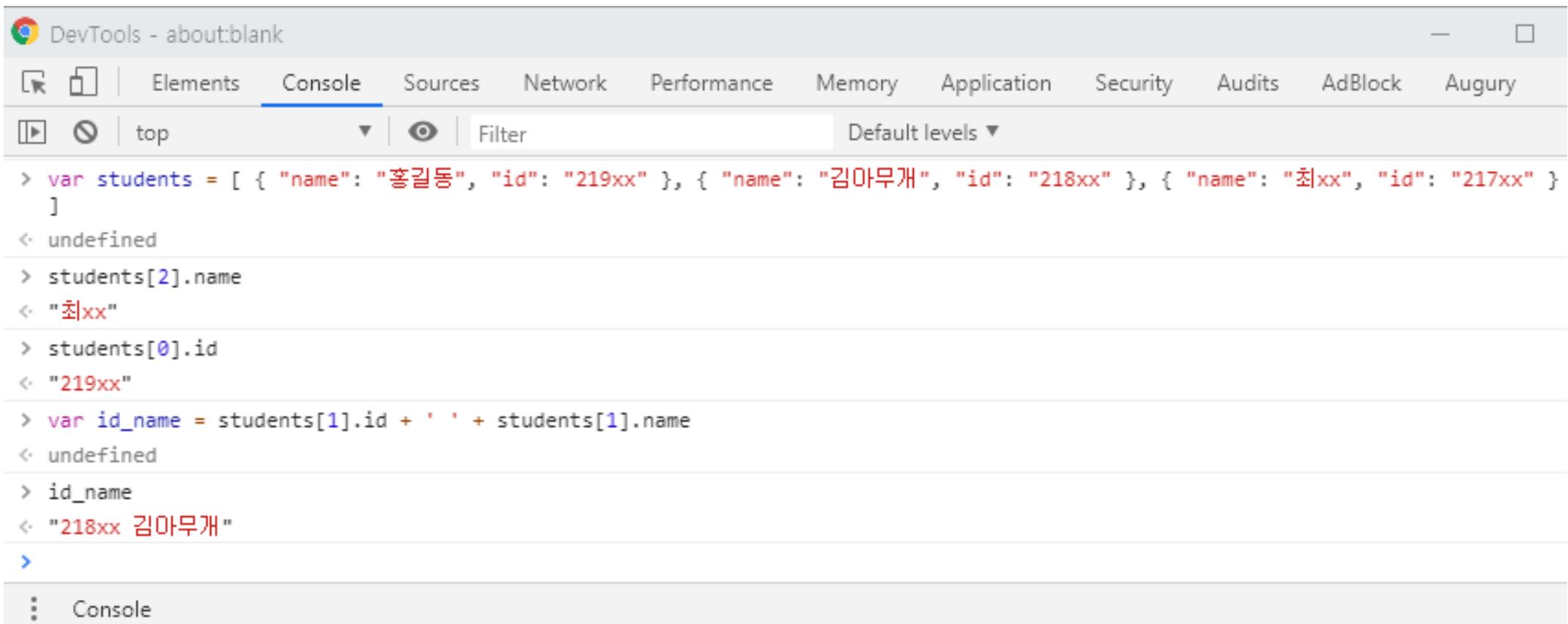
자바스크립트 객체

- 수강생 목록 예제 확장하기

```
1 var students = [
2   { 'name': '홍길동', 'id': '219xxx' },
3   { 'name': '김아무개', 'id': '218xxx' },
4   { 'name': '최xx', 'id': '217xxx' }
5 ]
6 students[2].name
7 students[0].id
8 var id_name = students[1].id + ' ' + students[1].name
```

자바스크립트 객체

- 수강생 목록 예제 확장하기



The screenshot shows the Google Chrome DevTools interface with the 'Console' tab selected. The console window displays a series of JavaScript commands and their results, demonstrating operations on an array of student objects.

```
DevTools - about:blank
Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Audits AdBlock Augury
top Filter Default levels ▾

> var students = [ { "name": "홍길동", "id": "219xx" }, { "name": "김마무개", "id": "218xx" }, { "name": "최xx", "id": "217xx" } ]
< undefined
> students[2].name
< "최xx"
> students[0].id
< "219xx"
> var id_name = students[1].id + ' ' + students[1].name
< undefined
> id_name
< "218xx 김마무개"
>
```

The console output shows the following sequence of operations:

- A variable `students` is defined as an array containing three objects, each with `name` and `id` properties.
- The third student's name is accessed via `students[2].name`, resulting in `"최xx"`.
- The first student's ID is accessed via `students[0].id`, resulting in `"219xx"`.
- A new variable `id_name` is created by concatenating the second student's ID and name (`students[1].id + ' ' + students[1].name`), resulting in `"218xx 김마무개"`.

중첩 객체

- 중첩 객체
 - 객체의 프로퍼티의 값으로 객체를 가질 수 있음
 - 객체 안에 다른 객체 저장 가능
 - 예제 : 학생 객체
 - 이름 프로퍼티 안에 성 프로퍼티와 이름 프로퍼티 저장
 - 수강내역 프로퍼티에 배열로 과목 저장
 - 접근
 - 점 표기법 연결하여 사용

중첩 객체

```
1 var student = {  
2     name: {  
3         first: '군오',  
4         last: '김'  
5     },  
6     classes: [ '자바스크립트', '파이썬' ]  
7 };  
8  
9 // 이름  
10 console.log(student.name.last + student.name.first);  
11 // 수강목록  
12 console.log(student.classes[0] + ', ' + student.classes[1]);
```

자바스크립트 내장 객체

- 자바스크립트에서 자주 사용하는 기능을 미리 구현해 놓은 객체
- Math, Number, Date, Array, Set 등 다양한 내장 객체가 존재

Math

- 수학적인 상수와 함수를 가진 객체

코드	설명
Math.PI	원주율
Math.abs(x)	x의 절대값
Math.ceil(x), Math.round(x), Math.floor(x)	x의 올림, 반올림, 버림
Math.sqrt(x)	x의 제곱근
Math.sin(x), Math.cos(x), Math.tan(x)	x의 싸인, 코싸인, 탄젠트
Math.max(x, y, ...), Math.min(x, y, ...)	인수 중 가장 큰수, 작은수

Math

```
1 console.log(Math.PI);  
2
```

Math

```
1 console.log(Math.PI);
2 console.log(Math.abs(-5));
3
```

Math

```
1 console.log(Math.PI);
2 console.log(Math.abs(-5));
3 console.log(Math.ceil(1.5));
4 console.log(Math.round(1.5));
5 console.log(Math.floor(1.5));
6 
```

Math

```
1 console.log(Math.PI);
2 console.log(Math.abs(-5));
3 console.log(Math.ceil(1.5));
4 console.log(Math.round(1.5));
5 console.log(Math.floor(1.5));
6 console.log(Math.sqrt(2));
7 
```

Math

```
1 console.log(Math.PI);
2 console.log(Math.abs(-5));
3 console.log(Math.ceil(1.5));
4 console.log(Math.round(1.5));
5 console.log(Math.floor(1.5));
6 console.log(Math.sqrt(2));
7 console.log(Math.sin( Math.PI / 2 ));
8 console.log(Math.cos( Math.PI / 2 ));
9 console.log(Math.tan( Math.PI / 2 ));
10
```

Math

```
1 console.log(Math.PI);
2 console.log(Math.abs(-5));
3 console.log(Math.ceil(1.5));
4 console.log(Math.round(1.5));
5 console.log(Math.floor(1.5));
6 console.log(Math.sqrt(2));
7 console.log(Math.sin( Math.PI / 2 ));
8 console.log(Math.cos( Math.PI / 2 ));
9 console.log(Math.tan( Math.PI / 2 ));
10 console.log(Math.max(3,6,1,7,8));
11 console.log(Math.min(3,6,1,7,8));
```

Math

The screenshot shows the Google Chrome DevTools interface with the 'Console' tab selected. The console output displays various calls to the Math object and their results:

```
> console.log(Math.PI);
3.141592653589793
VM209:1

< undefined

> console.log(Math.abs(-5));
5
VM214:1

< undefined

> console.log(Math.ceil(1.5));
console.log(Math.round(1.5));
console.log(Math.floor(1.5));
2
VM219:1

2
VM219:2

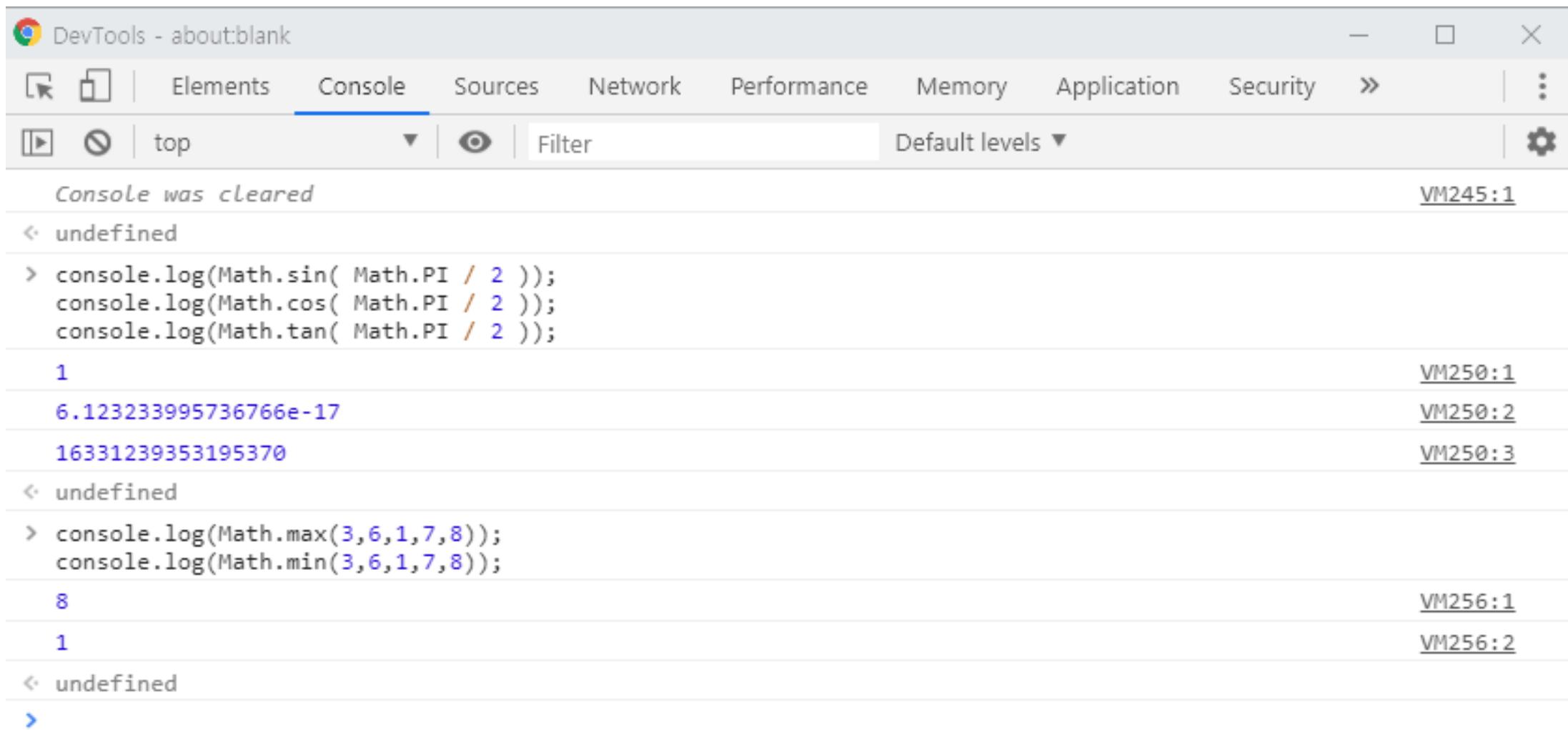
1
VM219:3

< undefined

> console.log(Math.sqrt(2));
1.4142135623730951
VM225:1

< undefined
```

Math



The screenshot shows the Google Chrome DevTools interface with the 'Console' tab selected. The console output displays various mathematical operations using the Math object.

```
DevTools - about:blank
Elements  Console  Sources  Network  Performance  Memory  Application  Security  >  ...
▶  top  Filter  Default levels  ▾  ⚙️

Console was cleared  VM245:1
< undefined
> console.log(Math.sin( Math.PI / 2 ));
console.log(Math.cos( Math.PI / 2 ));
console.log(Math.tan( Math.PI / 2 ));
1  VM250:1
6.123233995736766e-17  VM250:2
16331239353195370  VM250:3
< undefined
> console.log(Math.max(3,6,1,7,8));
console.log(Math.min(3,6,1,7,8));
8  VM256:1
1  VM256:2
< undefined
>
```

Date

- 날짜와 시간을 다루기 위한 객체

코드	설명
<code>var today = new Date()</code>	변수 today에 현재 날짜, 시간을 저장
<code>var someday = new Date('2019-06-03')</code>	변수 someday에 2019년 6월 3일을 저장
<code>today.getFullYear()</code>	today에 저장되어 있는 날짜의 4자리 연도를 반환
<code>today.getMonth()</code>	today에 저장되어 있는 달을 나타내는 0에서 11 사이의 수를 반환. 0은 1월
<code>today.getDate()</code>	today에 저장되어 있는 날짜의 '일'을 반환
<code>today.getDay()</code>	today에 저장되어 있는 날짜의 요일을 나타내는 0에서 6 사이의 수를 반환. 0은 일요일

Date

- 날짜와 시간을 다루기 위한 객체

코드	설명
today.getHours()	today 에 저장되어있는 시간을 반환
today.getMinutes()	today 에 저장되어있는 분을 반환
today.getSeconds()	today 에 저장되어있는 초를 반환

Date

```
1 var today = new Date();
```

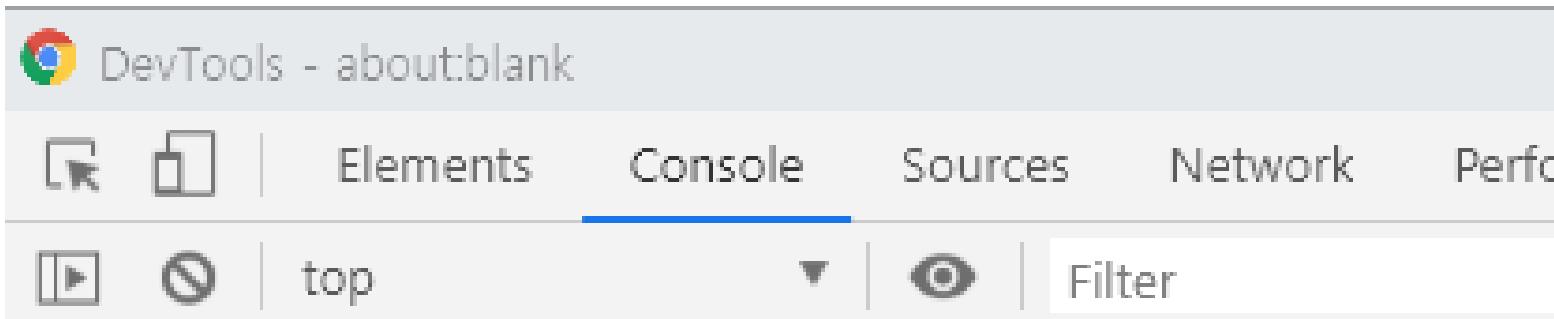
Date

```
1 var today = new Date();  
2 var day = ['일','월','화','수','목','금','토'];
```

Date

```
1 var today = new Date();
2 var day = [ '일', '월', '화', '수', '목', '금', '토' ];
3 alert(
4     today.getFullYear() + '년 ' +
5     (today.getMonth() + 1) + '월 ' +
6     today.getDate() + '일 ' +
7     '(' + day[today.getDay()] + ')'
8 )
```

Date



DevTools - about:blank

Elements **Console** Sources Network Perf

top Filter

Console was cleared

```
< undefined
> var today = new Date();
var day = ['일', '월', '화', '수', '목', '금', '토'];
alert(
    today.getFullYear() + '년 ' +
    (today.getMonth() + 1) + '월 ' +
    today.getDate() + '일 ' +
    '(' + day[today.getDay()] + ')'
)
```

▶

Date

이 페이지 내용:

2019년 6월 14일 (금)

확인

전자시계 만들기

- Date 객체를 이용해 현재 시간을 구함
- Html 태그를 선택하고 innerText 를 이용해 현재 시간 업데이트
- setInterval 을 이용해 매 초 시간 갱신

전자시계 만들기

```
<p id="text" class="content"></p>
<script>
    var element = document.getElementById('text');
    var tick = function() {
        var now = new Date();
        var time = now.getHours() + '시 '
                  + now.getMinutes() + '분 ' + now.getSeconds() + '초';
        element.innerText = time;
    }
    setInterval(tick, 1000);
</script>
```

전자시계 만들기

```
<p id="text" class="content"></p>
<script>
    var element = document.getElementById('text');
    var tick = function() {
        var now = new Date();
        var time = now.getHours() + '시 '
            + now.getMinutes() + '분 ' + now.getSeconds() + '초';
        element.innerText = time;
    }
    setInterval(tick, 1000);
</script>
```

전자시계 만들기

```
<p id="text" class="content"></p>
<script>
    var element = document.getElementById('text');
    var tick = function(){
        var now = new Date();
        var time = now.getHours() + '시 '
                  + now.getMinutes() + '분 ' + now.getSeconds() + '초';
        element.innerText = time;
    }
    setInterval(tick, 1000);
</script>
```

전자시계 만들기

```
<p id="text" class="content"></p>
<script>
    var element = document.getElementById('text');
    var tick = function() {
        var now = new Date();
        var time = now.getHours() + '시 '
            + now.getMinutes() + '분 ' + now.getSeconds() + '초';
        element.innerText = time;
    }
    setInterval(tick, 1000);
</script>
```

전자시계 만들기

```
<p id="text" class="content"></p>
<script>
    var element = document.getElementById('text');
    var tick = function() {
        var now = new Date();
        var time = now.getHours() + '시 '
            + now.getMinutes() + '분 ' + now.getSeconds() + '초';
        element.innerText = time;
    }
    setInterval(tick, 1000);
</script>
```

전자시계 만들기

```
<p id="text" class="content"></p>
<script>
    var element = document.getElementById('text');
    var tick = function() {
        var now = new Date();
        var time = now.getHours() + '시 '
            + now.getMinutes() + '분 ' + now.getSeconds() + '초';
        element.innerText = time;
    }
    setInterval(tick, 1000);
</script>
```

전자시계 만들기

```
<p id="text" class="content"></p>
<script>
    var element = document.getElementById('text');
    var tick = function() {
        var now = new Date();
        var time = now.getHours() + '시 '
                  + now.getMinutes() + '분 ' + now.getSeconds() + '초';
        element.innerText = time;
    }
    setInterval(tick, 1000);
</script>
```

전자시계 만들기

0시 10분 41초

0시 10분 47초

요약

1. 객체의 정의
2. 중첩 객체
3. 내장 객체 : Math, Date
4. 전자시계 만들기

차시 예고

- 8-1 : 자바스크립트 함수 알아보기
 - 함수 정의
 - 함수 호출
 - 배열 객체의 함수
 - 이벤트

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

7주차_03 자바스크립트 객체 알아보기