

# HTML5



# Weekly plan (HTML5, 1<sup>st</sup> semester 2020)

- **wk01 : Introduction to curriculum, current state of HTML5 & github**
- **wk02 :**
- **wk03 :**
- **wk04 :**
- **wk05 :**
- **wk06 :**
- **wk07 :**
- **wk08 : Mid-term Exam.**
- **wk09 :**
- **wk10 :**
- **wk11 :**
- **wk12 :**
- **wk13 :**
- **wk14 :**
- **wk15 : Final exam.**

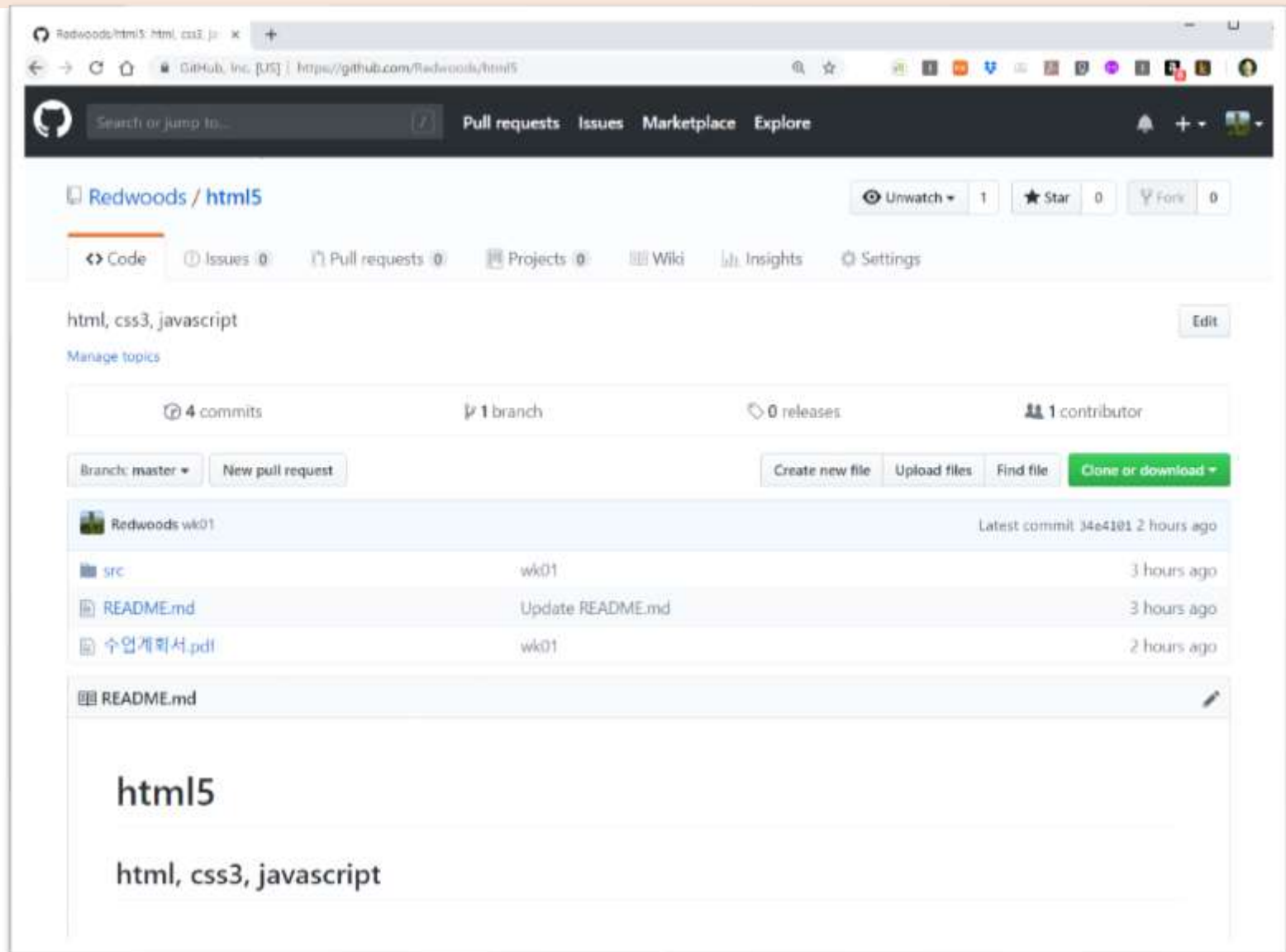
# My ID (HTML5, 1<sup>st</sup> semester 2020)

ID	성명
HM01	강서현
HM02	강태민
HM03	김세은
HM04	김준호
HM05	남승현
HM06	박종혁
HM07	심준혁
HM08	여수민
HM09	이상혁
HM10	정영훈

HM11	차혁준
HM12	최재형
HM13	하태헌
HM14	강권모
HM15	김민욱
HM16	김민준
HM17	김현식
HM18	신종원
HM19	장성운
HM20	조재윤
HM21	경명아

# HTML5 : 강의자료실

## <https://github.com/redwoods/html5>



# HTML5 : 수업계획서

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'Redwoods/html5'. The repository is in the 'master' branch and has 4 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The file list shows a recent commit '수업계획서.pdf' (Lesson Plan.pdf) by 'wk01' 32 seconds ago, which is highlighted with a red dashed box. Other files include 'src', 'README.md', and '수업계획서.pdf'.

GitHub, Inc. [US] | <https://github.com/Redwoods/html5>

or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Redwoods / html5

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

html, css3, javascript Edit

Manage topics

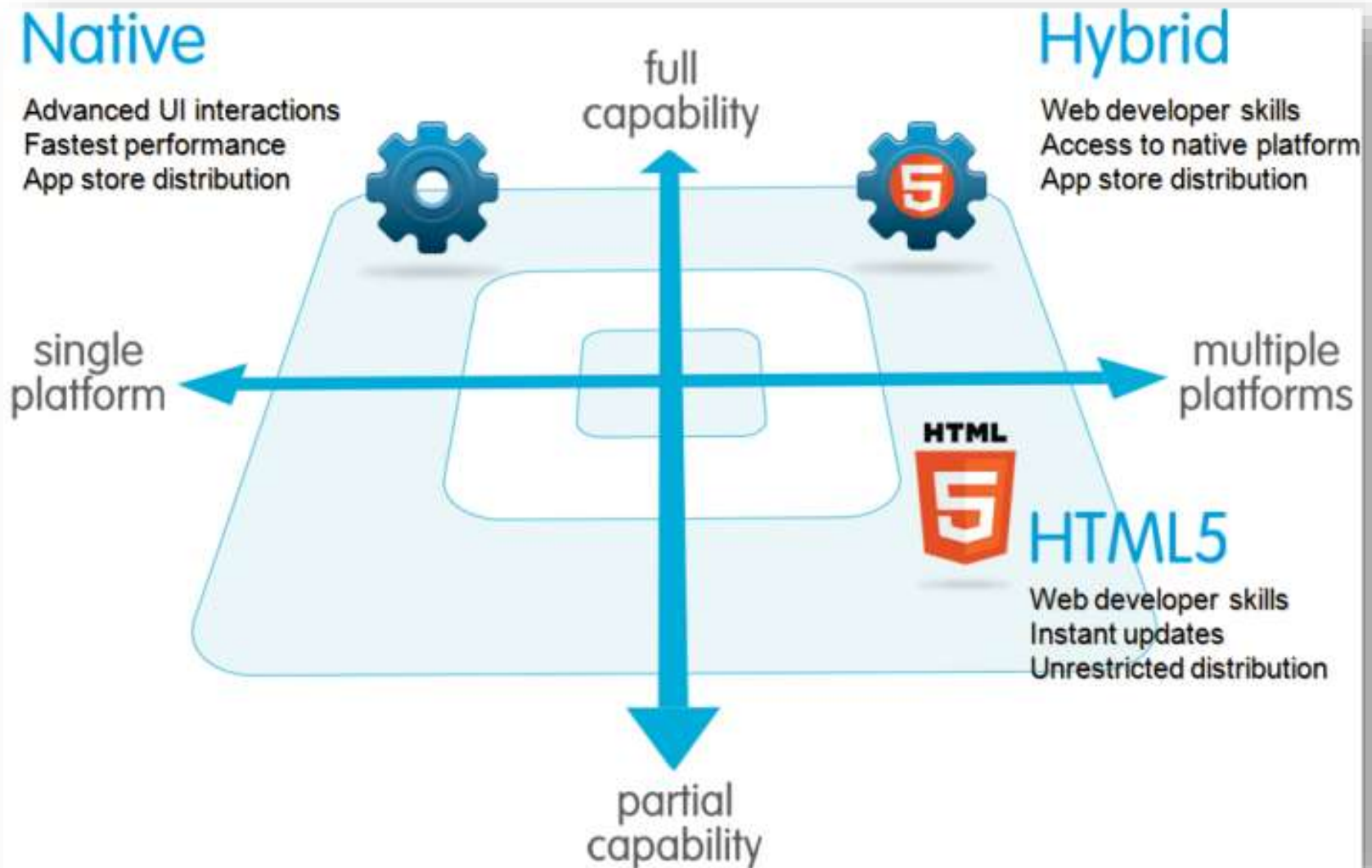
4 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

File	Commit	Time
src	wk01	20 minutes ago
README.md	Update README.md	19 minutes ago
수업계획서.pdf	wk01	32 seconds ago

README.md

# 웹, 앱, HTML5, Native 앱, Hybrid 앱 ?





# 01

웹 프로그래밍과 HTML5 개요

# 강의 목표

1. 웹의 기본 개념과 구조를 이해한다.
2. 웹 서버와 웹 브라우저의 상호 관계를 이해한다.
3. 웹 문서와 기존의 전자 문서와의 차이점을 이해한다.
4. 웹 페이지를 구성하는 HTML, CSS, 자바스크립트의 3 요소를 이해한다.
5. HTML5의 목적과 기능을 안다.
6. HTML5로 웹 페이지를 작성하는 과정을 알고 필요한 도구를 살펴본다.



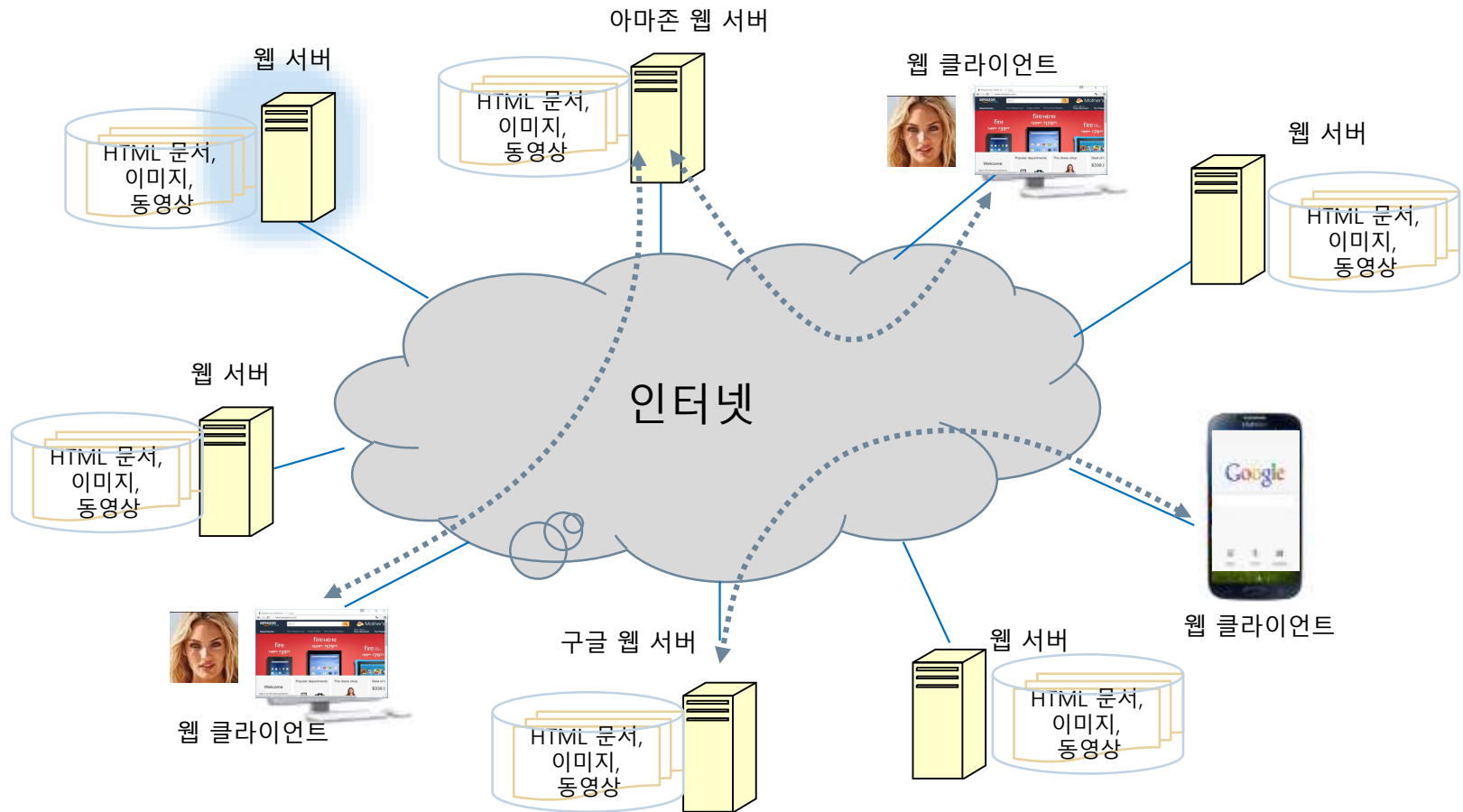
# 웹의 기본 목적과 구성

9

- 웹의 기본 목적
  - ▣ 다른 여러 컴퓨터에서 문서를 공유하거나 보는 목적
  - ▣ 웹에서 다루는 문서를 웹 문서라고 부름
- 웹의 구조
  - ▣ 인터넷을 활용하여 거미줄처럼 연결된 정보 소통 망, **World Wide Web**
    - 웹 문서를 인터넷 상의 컴퓨터들끼리 주고 받는 네트워크 시스템
- 웹의 구성
  - ▣ 웹 서버와 웹 클라이언트 컴퓨터들로 구성
  - ▣ 웹 서버
    - 웹 사이트를 탑재하는 컴퓨터. 구글([www.google.com](http://www.google.com)), 네이버([www.naver.com](http://www.naver.com)) 등
    - 웹 문서, 이미지, 동영상 등의 데이터 저장 관리
    - 웹 클라이언트의 요청을 받아 웹 문서 전송
    - 웹 서버로 작동하도록 하는 소프트웨어 실행
  - ▣ 웹 클라이언트
    - 사용자 인터페이스 담당
    - 웹 서버에 웹 문서를 요청하고 받아 사용자에게 출력

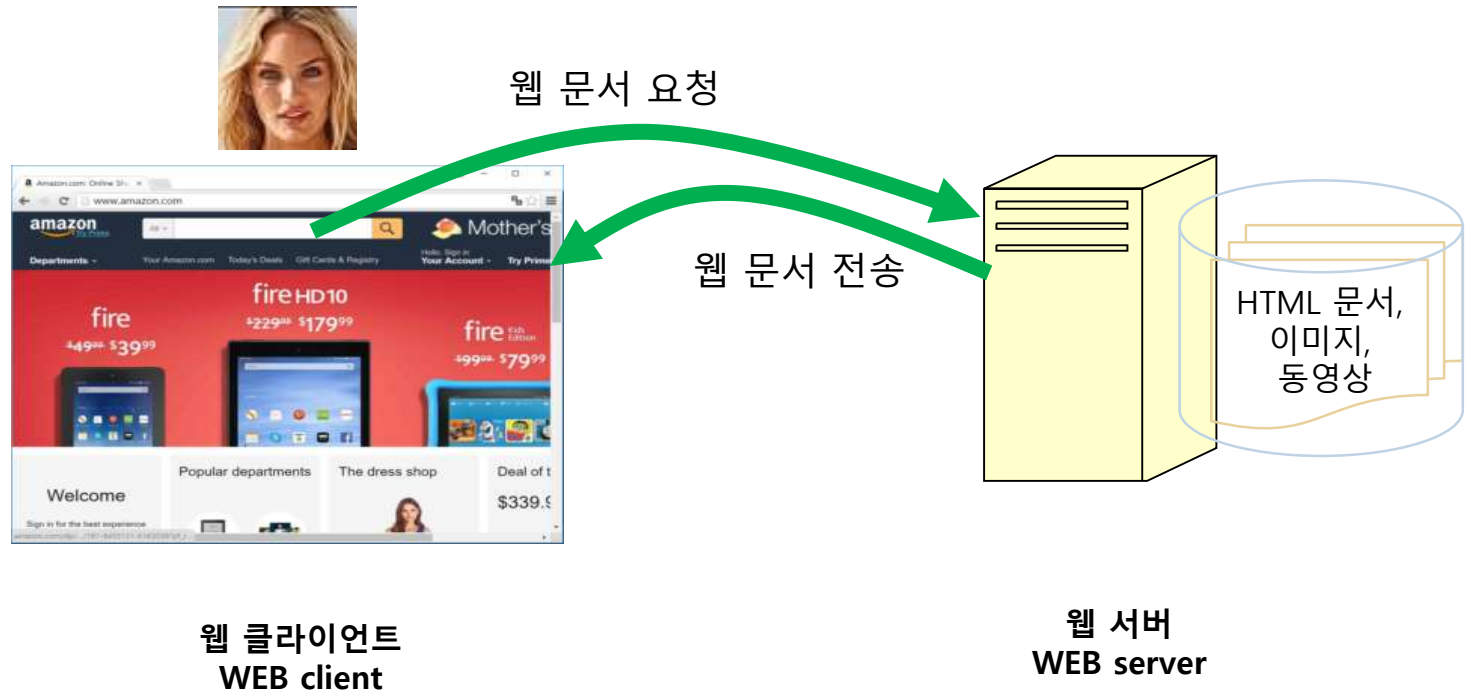
# 웹 서버와 웹 클라이언트로 이루어진 웹

10



# 웹 서버와 웹 클라이언트의 작동

11



# 인터넷과 웹은 다르다

12

## □ 인터넷

- 웹의 개념이 나오기 전부터 만들어진 컴퓨터 연결 네트워크
  - 1969년 미 국방성 고등 연구 계획국(ARPA)
  - 여러 대학들과 계약 업체 사이의 컴퓨터 연결
- 컴퓨터마다 고유한 주소(IP 주소, 113.198.80.208)를 부여하여 컴퓨터 구분
- 인터넷을 활용하는 응용 서비스 사례
  - 전자우편(e-mail)
  - 뉴스(news)
  - 파일 전송(ftp)
  - 채팅(Internet Relay Chat)
  - 메신저(Messenger)
  - P2P(Peer to Peer)
  - 스트리밍 서비스(Streaming Service)
  - 인터넷 전화기(Internet Phone)
  - 월드 와이드 웹(World Wide Web)
  - IoT

## □ 월드 와이드 웹, 웹(WWW)

- 인터넷을 활용하는 응용 서비스 중의 하나
- 웹 서버와 웹 브라우저로 구성되는 정보 전달 및 공유 서비스
- 인터넷이 고속도로라면 웹은 고속도로 망을 이용한 물류 산업

# 웹 브라우저의 종류

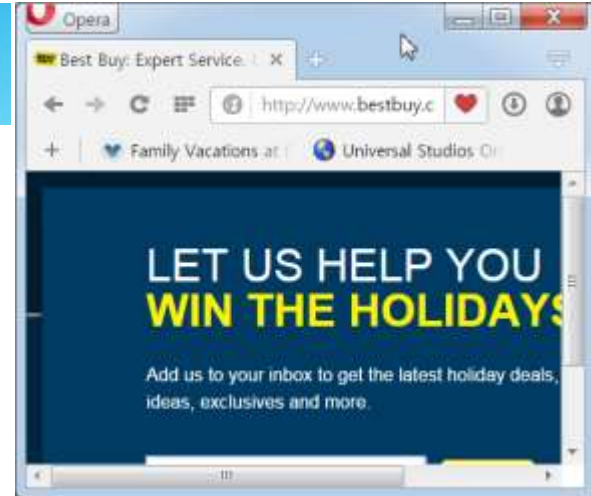
13



인터넷  
익스플로러  
& Edge



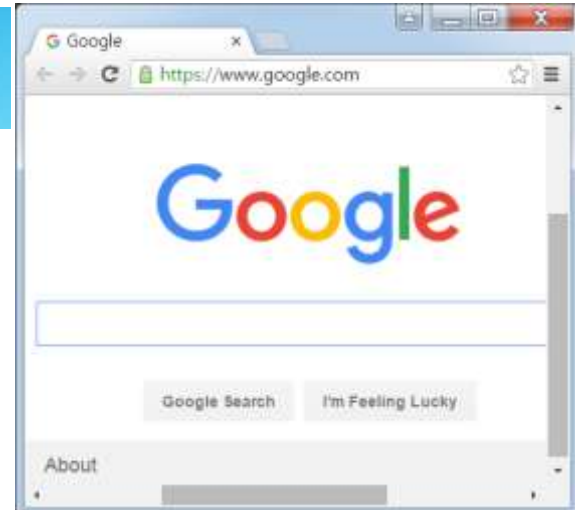
오페라



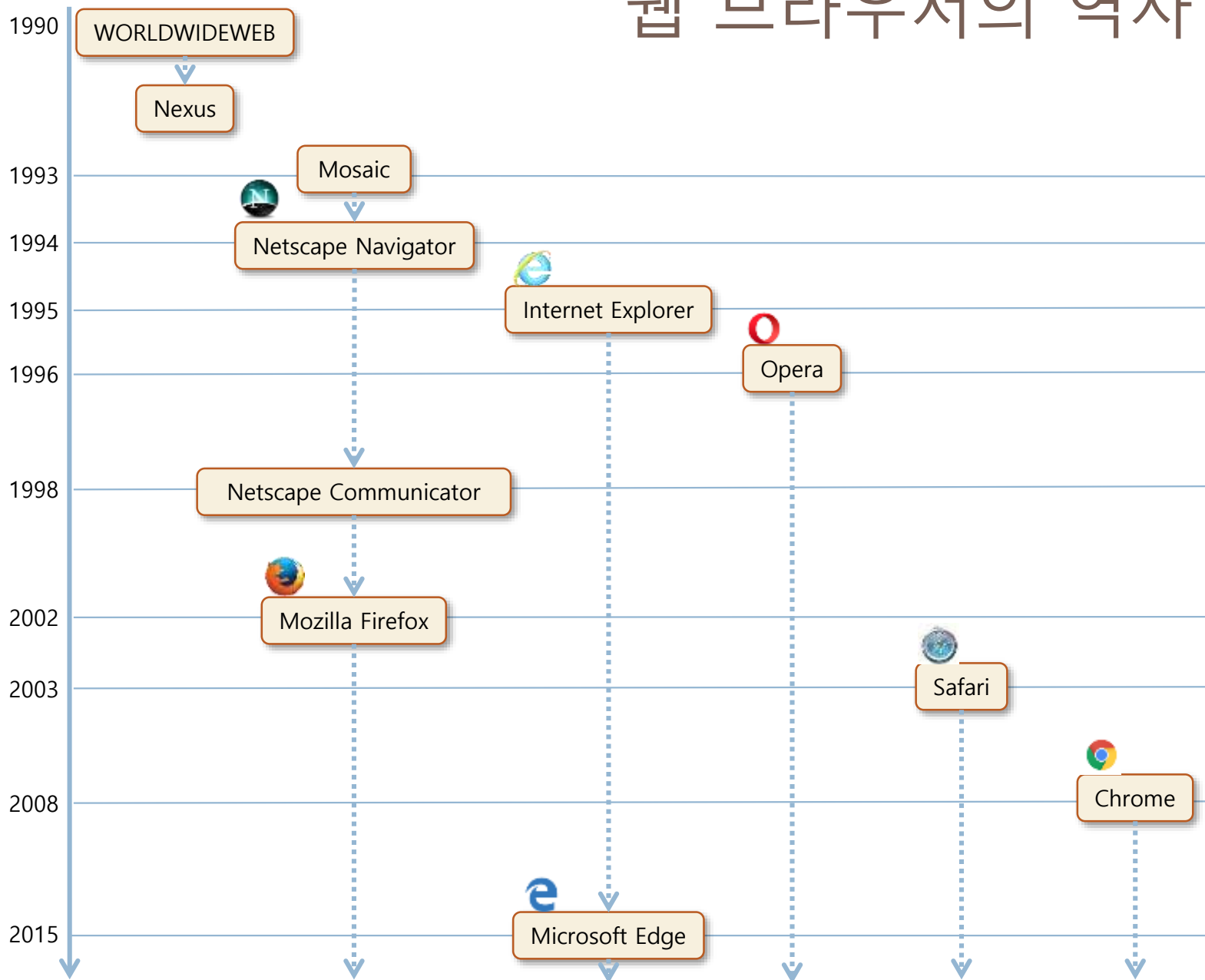
파이어폭스



크롬



# 웹 브라우저의 역사



# 최초의 웹 브라우저, WorldWideWeb

15

- 웹 개념 창시자, **Tim Berners-Lee**가 개발
- 이후 Nexus로 개명



출처) Wikipedia

# 여러 웹 브라우저의 특징

16

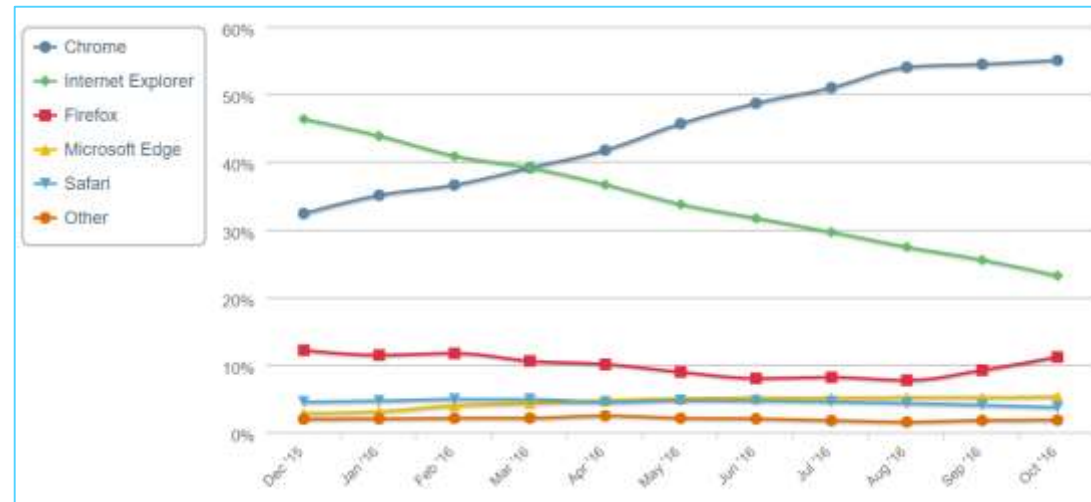
- Netscape Navigator
  - ▣ 일반인도 쉽게 사용하도록 GUI를 갖춘 최초의 브라우저
  - ▣ 1993년 Marc Andreessen 개발. Netscape 사 창업
- Internet Explorer
  - ▣ 1995년 마이크로소프트에서 개발
  - ▣ 윈도우 운영체제에 끼워 배포하여 순식간에 Netscape 잠식
- Opera
  - ▣ 1994년 오페라 소프트웨어에서 개발. 1996년에 출시
  - ▣ 프로그램 크기 작고, 렌더링 속도 빠름. 사용 미미
- Safari
  - ▣ 2003년 애플에서 개발. Mac OS와 모바일 iOS에서 실행
- Mozilla Firefox
  - ▣ 2002년 Mozilla 재단에서 개발. W3C의 표준안에 가장 충실
    - Mozilla 재단은 Netscape 사가 브라우저 소스를 공개하고 만든 재단
- **Google Chrome**
  - ▣ 2008년 구글에서 개발. 새로운 강자. **현재 가장 많이 사용되고 있음**
- Microsoft Edge
  - ▣ 2015년 마이크로소프트에서 개발
    - Internet Explorer 업그레이드 중단



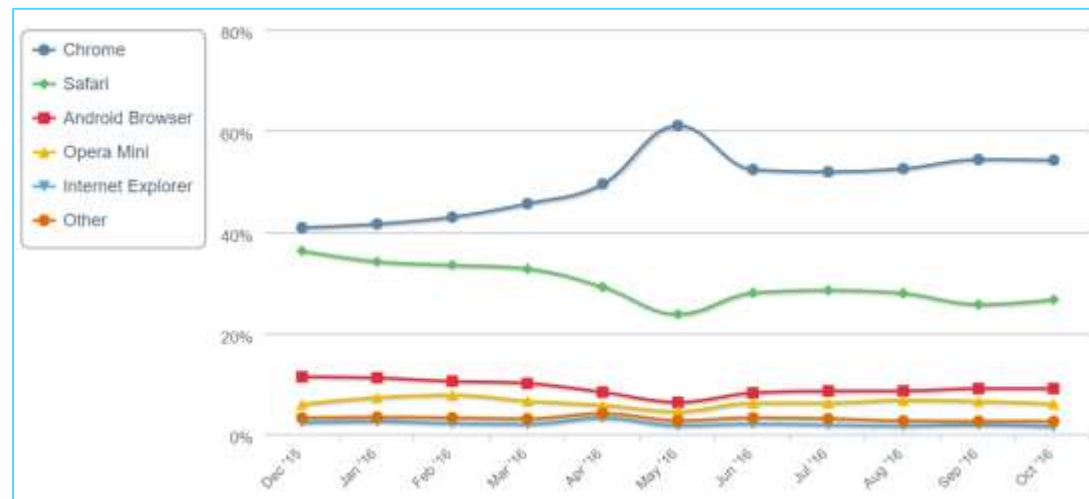
# 2016년 기준 웹 브라우저의 시장 점유율 비교

17

(a) 데스크톱  
브라우저  
점유율 비교

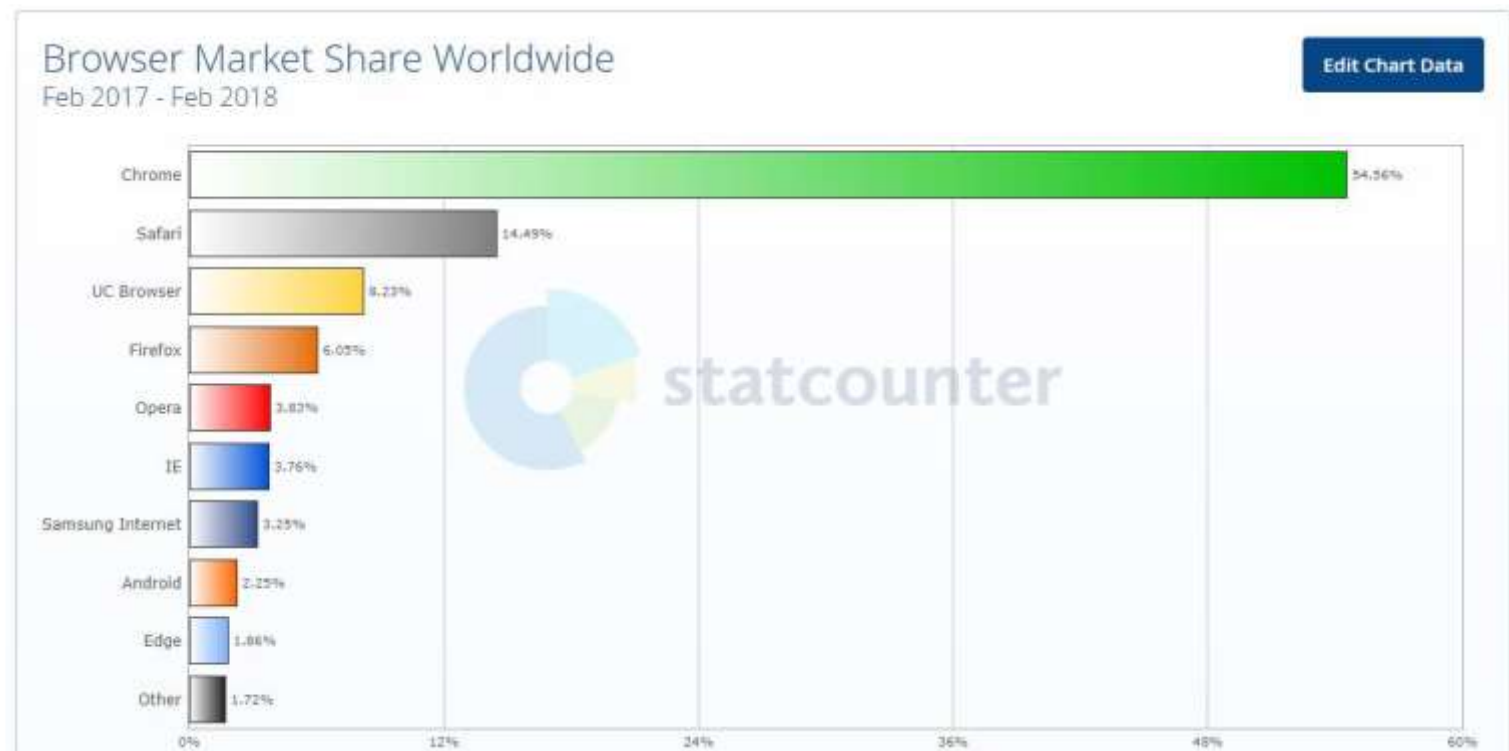
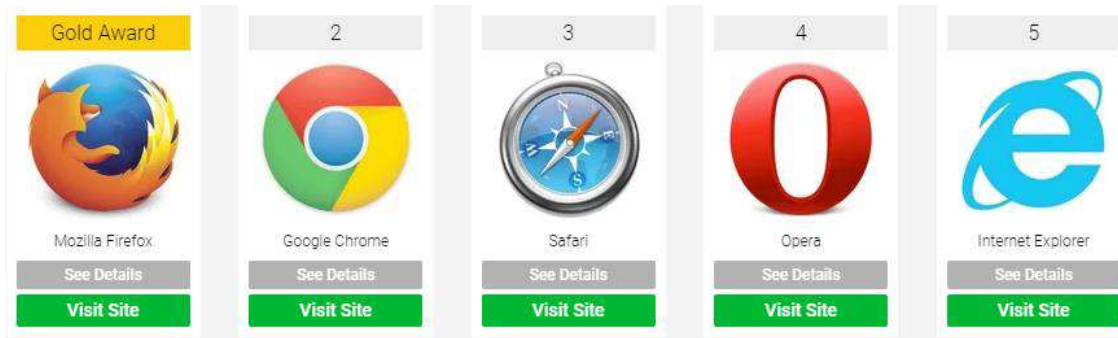


(b) 모바일/태블릿  
브라우저  
점유율 비교



# 2018년 기준 웹 브라우저의 시장 점유율 비교

18

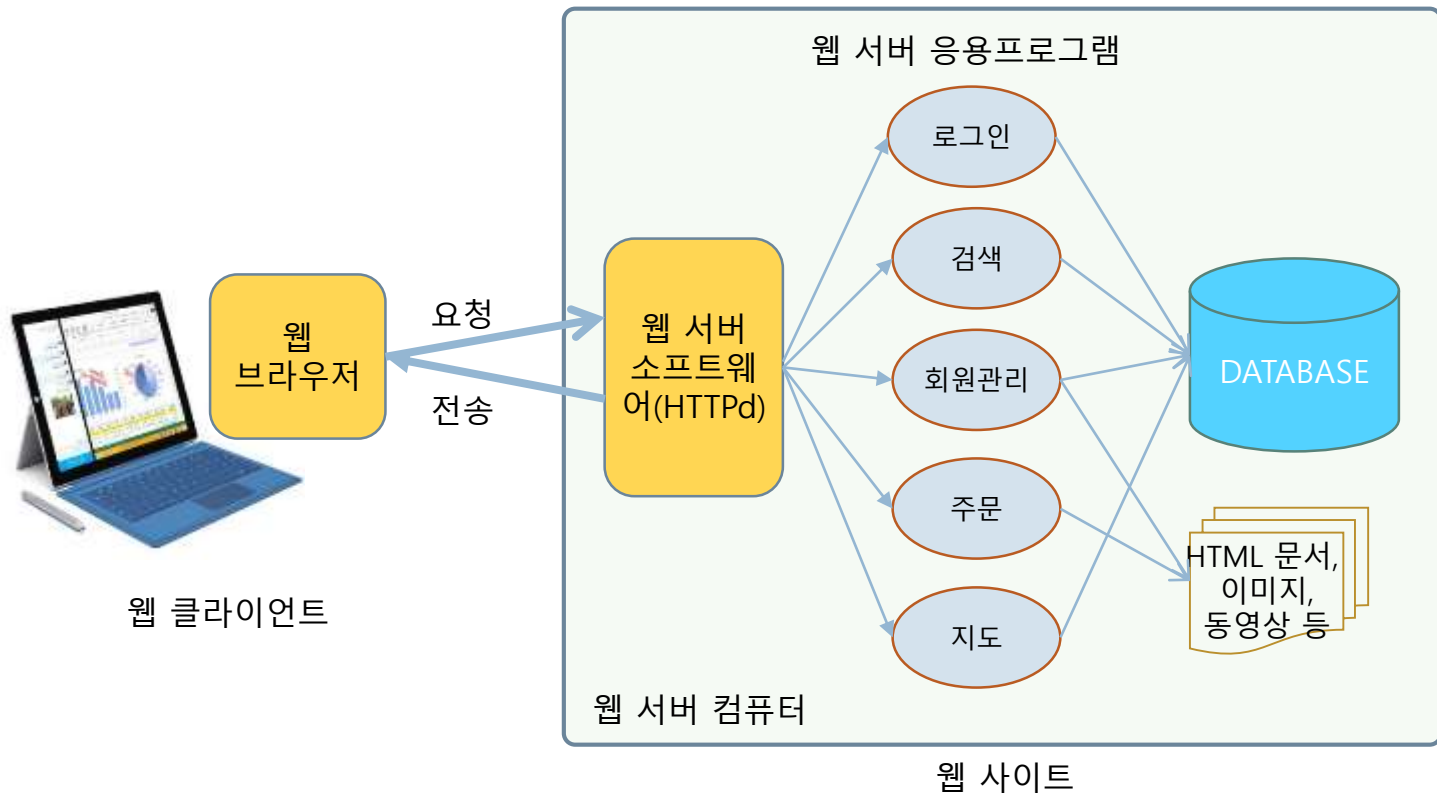


# 웹 사이트 구축

19

## □ 웹 사이트 구축

- 웹 서버로 사용할 컴퓨터에 웹 서버 소프트웨어 설치
- 웹 페이지, 동영상, 이미지 저장, 데이터베이스 설치
- 웹 서버 응용프로그램 개발 및 설치



# 웹 서버 소프트웨어

20

- 웹 서버 소프트웨어 기능
  - ▣ 웹 브라우저로부터 요청(웹 문서 혹은 검색) 해석
  - ▣ 필요한 웹 서버 응용프로그램 작동시키기
  - ▣ 웹 서버 응용프로그램의 실행 결과를 웹 브라우저로 전송
  
- 웹 서버 소프트웨어 종류
  - ▣ Apache사에서 만든 **Apache**
  - ▣ 마이크로소프트사에서 만들고 Windows NT에서만 실행되는 IIS
  - ▣ NGINX사에서 만든 nginx
  - ▣ 구글에서 만들고 구글 사이트에서 실행되는 GWS(Google Web Server)
  - ▣ **Node.js express server**

# 웹 서버 응용프로그램

21

- 웹 사이트의 목적을 이행하는 서버 측 소프트웨어
  - ▣ 예) 검색 사이트 – 검색 웹 서버 응용프로그램 필요
  - ▣ 예) 번역 사이트 – 번역 웹 서버 응용프로그램 필요
  - ▣ 예) 회원 관리 사이트 – 회원 관리 웹 서버 응용프로그램 필요
  - ▣ 예) 음성 비서 서비스 – Alexa, Google assistant, Siri, ...
  
- 웹 서버 응용프로그램 개발 언어
  - ▣ 서버용 자바스크립트 – **node.js**
  - ▣ JSP(Java Server Page) – Java의 스크립트 언어
  - ▣ Java – 자바 서블릿
  - ▣ C/C++
  - ▣ PHP, Perl, Python 등
  - ▣ **DB – MongoDB, ...**
  - ▣ **Tensorflow.js – AI** service

# 웹 문서와 전자 문서

22

## □ 전자 문서

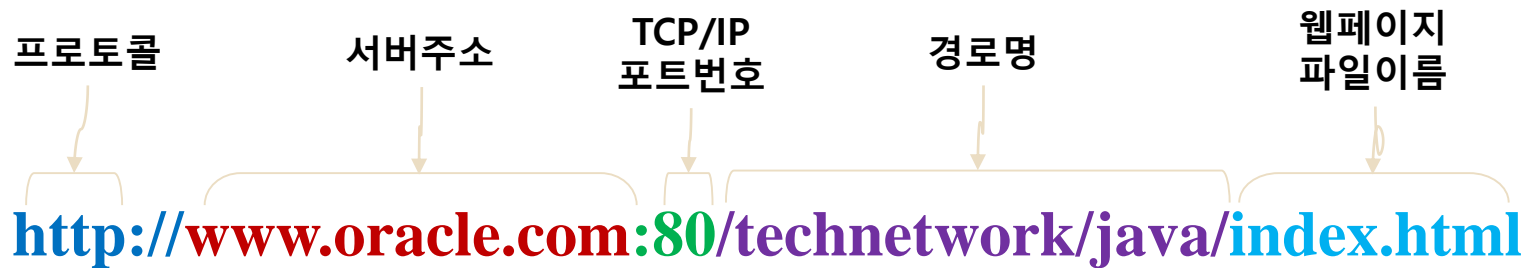
- 워드나 한글, 메모장 등으로 작성하고 볼 수 있는 문서
- 하나의 문서는 보통 하나의 파일로 저장
  - 페이지 별로 파일에 저장하지 않음
  - 텍스트 본문, 이미지, 오디오, 비디오 등을 모두 문서 내에 직접 저장

## □ 웹 문서

- HTML 언어로 작성/웹 브라우저로 보기
- 웹 문서는 페이지 단위로 파일에 분할하여 저장
  - 페이지 마다 하나의 파일에 나누어 작성되고 저장 – 웹 페이지
  - 각 페이지는 하이퍼링크로 연결
- 웹 페이지
  - 텍스트 만 저장 - 이미지, 그래픽, 동영상 등은 별도의 파일로 저장
  - 웹 페이지에 이미지, 그래픽, 동영상 파일의 이름으로 연결
- 웹 페이지들의 연결
  - **하이퍼링크(hyperlink)** – 다른 웹 페이지의 주소를 가진 텍스트 정보
  - 웹 페이지들은 하이퍼링크로 상호 연결됨
- 웹 문서를 읽는 순서는 사용자가 결정
  - 웹 문서는 사용자가 하이퍼링크를 따라 웹 페이지 선택 – 네비게이션
  - 전자 문서는 문서를 만드는 사람이 결정

# 웹 페이지의 주소, URL

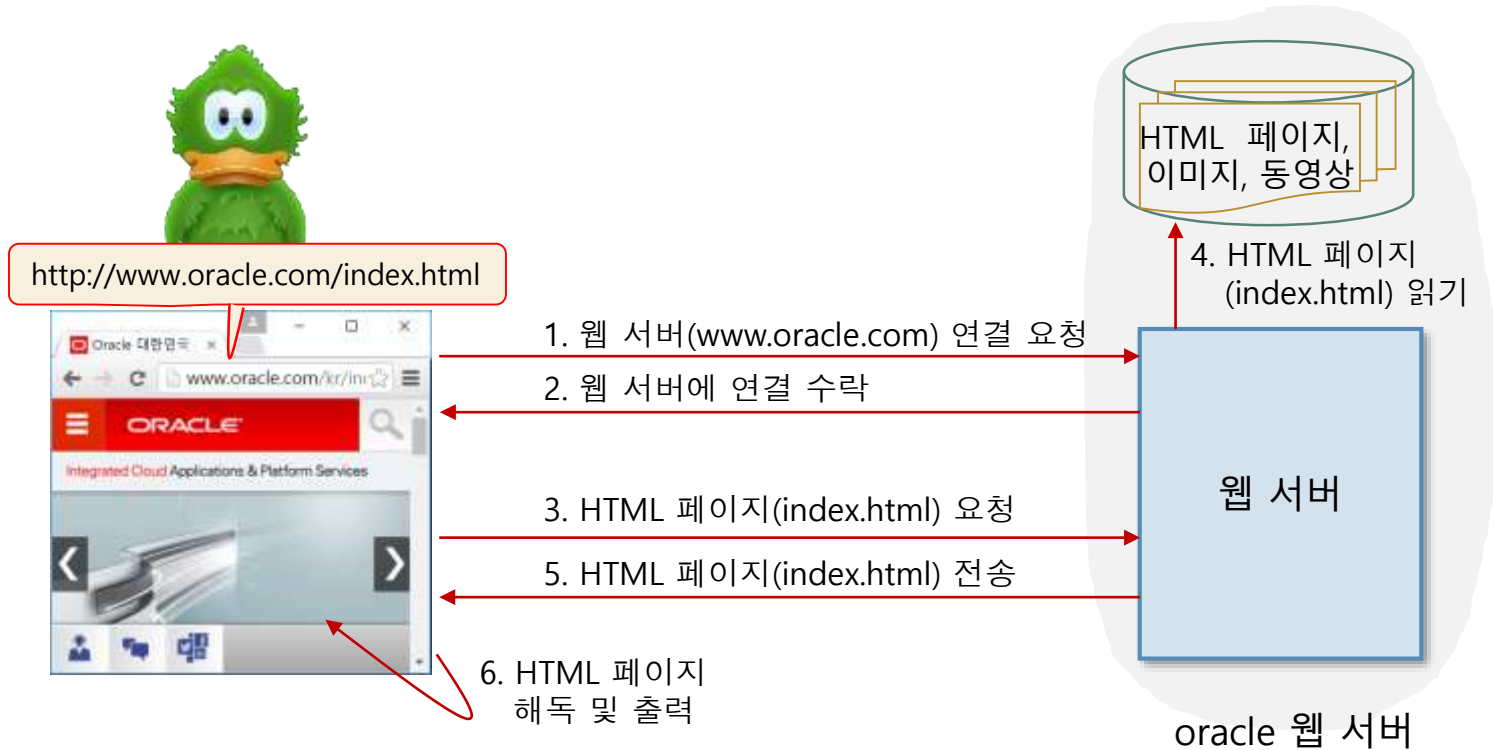
23



- **프로토콜** : HTTP, **https**, file, ftp, telnet, mailto, news 등
- **서버주소** : 웹 페이지를 가진 컴퓨터의 인터넷 주소, IP 주소
- **TCP/IP 포트 번호** : 서버가 브라우저로부터 접속을 기다리는 TCP/IP 포트 번호.  
프로토콜마다 다르며, HTTP의 경우 80, telnet은 23
- **경로명** : 웹 서버 내 웹 페이지 파일의 폴더 경로
- **파일이름** : 웹 페이지의 HTML 파일 이름

# 웹 브라우저와 웹 서버 사이의 통신, HTTP

24



1~5 사이의 과정 : HTTP 세션



# 웹의 시작

25

- **Tim Berners-Lee**의 아이디어에서 시작
  - ▣ 1989년 웹 개념 제안
  - ▣ 1990년 **WorldWideWeb** 프로젝트 시작
    - 서버-클라이언트로 동작하는 **HTTP** 모델 창시
    - **HTML** 언어 개발, 하이퍼링크 개념 구현
    - 세계 최초의 웹 서버와 웹 브라우저 개발

# Tim Berners-Lee가 CERN에서 사용하던 NeXT 컴퓨터

26



Tim Berners-Lee가 CERN에서 최초로 개발한 웹 서버 소프트웨어를 설치하고 운용한 NeXT 컴퓨터 최초의 웹 브라우저 WorldWideWeb를 개발하는데 이용  
(참조 : [https://en.wikipedia.org/wiki/World\\_Wide\\_Web](https://en.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web))

# 웹의 성공

27

- 만들기 쉬운 웹 문서
  - ▣ 사용하기 쉬운 HTML 태그 언어, 단순하고 직관적
  - ▣ HTML 태그의 웹 페이지는 텍스트 문서
  - ▣ 아무 텍스트 편집기로 편집 가능
- 효율적인 HTTP 통신
  - ▣ 웹 브라우저가 웹 페이지를 모두 전송 받고 나면 웹 서버와의 접속을 끊는 방식
  - ▣ 웹 서버에 많은 웹 브라우저의 동시 접속에 따른 낮은 부담
- 웹 서버와 웹 브라우저의 작업 분담
  - ▣ 웹 서버는 웹 브라우저로부터 요청 받은 자원 전송 담당
  - ▣ 웹 문서를 출력하는 것은 브라우저의 몫
  - ▣ 웹 서버의 낮은 부하로 많은 동시 접속자 지원

# 모든 곳에 웹이 있다. (WEB everywhere !)

28

- 웹은 오늘날 정보 통신의 기본 플랫폼
- 다양한 기기에 웹 서버 설치
  - ▣ TV, 셋톱, 로봇, 가전 제품, 음성 비서, 장난감, 무선 공유기 등
- 웹은 장치를 제어하는 쉬운 방법
  - ▣ 무선 공유기 사례
    - 무선 공유기에는 키보드와 스크린 없음
    - 무선 공유기에 웹 서버 설치
    - 아무 브라우저를 이용하여 무선 공유기의 웹 서버와 접속
    - 브라우저를 이용하여 무선 공유기 내의 설정 관리
- IoT
  - ▣ 80 billion connected devices
    - Data driven business

# 웹 페이지 구성

29

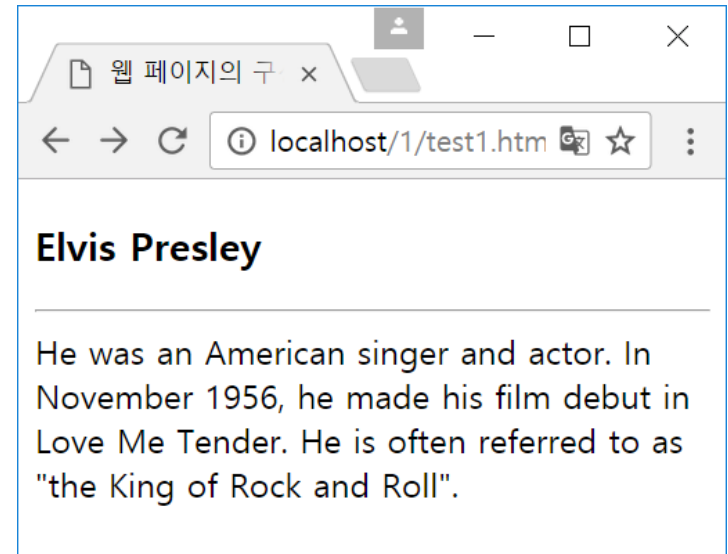
- 웹 페이지 구성 3 요소
  - ▣ 웹 페이지의 구조와 내용 - **HTML**
  - ▣ 웹 페이지의 모양 - **CSS** (Cascading Style Sheet)
  - ▣ 웹 페이지의 행동 및 응용 프로그램 - **Javascript**
  
- 웹 페이지는 3 요소를 분리하여 개발

# HTML, CSS, Javascript로 분리된 웹 페이지 만들기

30

## 1. HTML 태그로 문서의 구조와 내용 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>웹 페이지의 구성 요소</title>
</head>
<body>
<h3>Elvis Presley</h3>
<hr>
He was an American singer and actor. In November
1956, he made his film debut in <span>Love Me
Tender</span>. He is often referred to as
"<span>the King of Rock and Roll</span>".
</body>
</html>
```



HTML 태그로 구조와 내용만 있는 웹 페이지

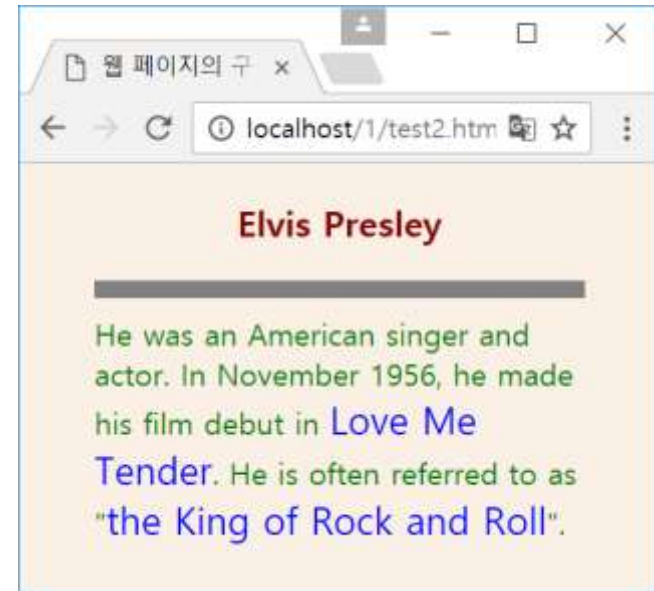
# HTML,CSS,Javascript로 분리된 웹 페이지 만들기

31

## 2. CSS 코드로 문서 모양(Look & Feel) 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>웹 페이지의 구성 요소</title>
<style>
  body { background-color : linen; color : green;
          margin-left : 40px; margin-right : 40px;}
  h3 { text-align : center; color : darkred;}
  hr { height : 5px; border : solid grey;
        background-color : grey }
  span { color: blue; font-size: 20px; }
</style>
</head>
<body>
<h3>Elvis Presley</h3>
<hr>
He was an American singer and actor. In November
1956, he made his film debut in <span>Love Me
Tender</span>. He is often referred to as
"<span>the King of Rock and Roll</span>".
</body>
</html>
```

CSS로 문서의 모양(스타일) 코딩

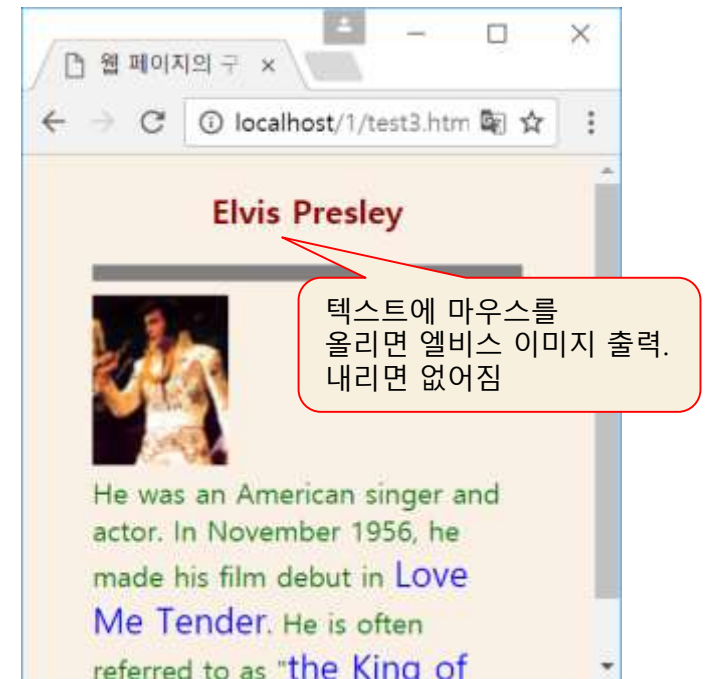
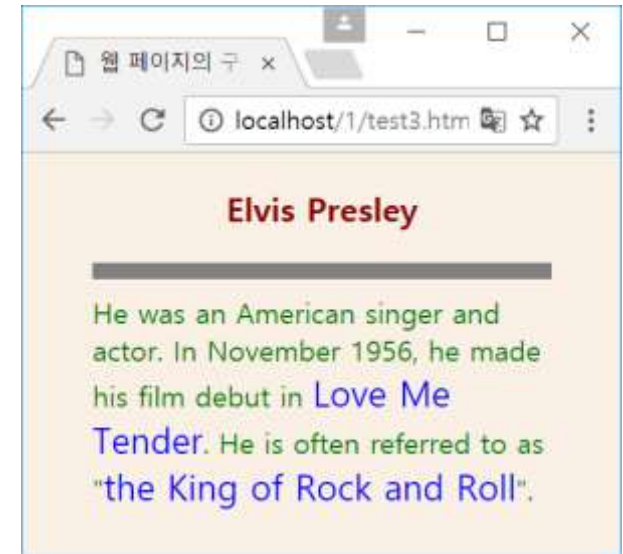


### 3. Javascript 코드로 사용자 인터페이스 처리

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>웹 페이지의 구성 요소</title>
<style>
  body { background-color : linen; color : green;
        margin-left : 40px; margin-right : 40px;}
  h3 { text-align : center; color : darkred;}
  hr { height : 5px; border : solid grey;
      background-color : grey }
  span { color: blue; font-size: 20px; }
</style>
<script>
  function show() { // <img>에 이미지 달기
    document.getElementById("fig").src = "ElvisPresley.png"
  }
  function hide() { // <img>에 이미지 제거
    document.getElementById("fig").src= "";
  }
</script>
</head>
<body>
<h3 onmouseover="show()" onmouseout="hide()">
  Elvis Presley</h3>
<hr>
<div><img id="fig" src=""></div>
He was an American singer and actor. In November
1956, he made his film debut in <span>Love Me
Tender</span>. He is often referred to as
"<span>the King of Rock and Roll</span>".
</body>
</html>
```

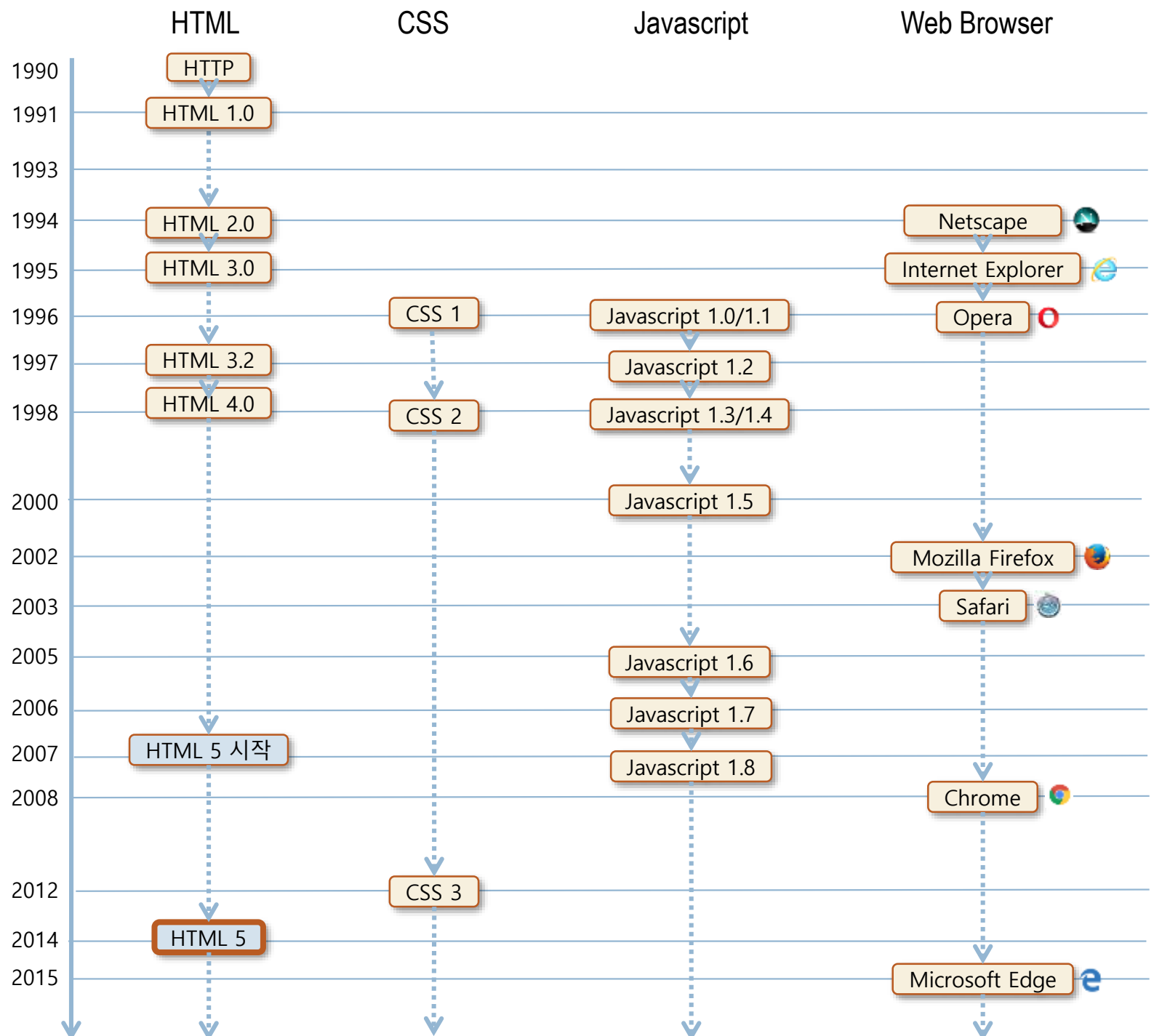
자바스크립트 코드 추가

텍스트에 마우스를 올리면 show() 함수 호출





- HTML 언어의 역사
  - ▣ 1990년 물리학자인 Tim Berners-Lee가 정의
  - ▣ 표준화된 태그로 웹 페이지를 작성하는 언어
    - **<img>, <hr>, <table>, <li>, <a>, <h3>** 등
- HTML, CSS, Javascript, 웹 브라우저의 타임 라인
  - ▣ 다음 슬라이드



# HTML5 출현 배경

35

## 1. 비표준 기술의 혼재, 웹 브라우저의 비 호환성

- ▣ Active-X나 플러그인, 플래시 등 비표준 기술 난립
- ▣ 브라우저 사이에 HTML 문서와 웹 자원에 대한 심각한 비호환성

## 2. 인터넷 기기의 다양화

- ▣ PC, **모바일** 단말기 등에서 모두 웹 사용
- ▣ 기존의 웹 페이지가 모바일 기기에서 작동하지 않음

## 3. 새로운 범용 웹 표준의 필요성

- ▣ 비표준 기술에 의존하는 PC 위주의 기존 웹 방식의 한계
  - 모바일 기기(스마트 폰과 태블릿 장치 등)를 수용할 수 없음
- ▣ **모바일과 PC에서 동시에 사용**할 수 있도록 하는 범용 웹 표준 필요성 대두

▣ 새로운 웹 표준 -> HTML5

# 인터넷 접속 가능한 다양한 기기

36

모바일 기기



Galaxy



Bada



iPhone



Blackberry



Window Phone

태블릿 PC



스마트 TV,  
게임기 등  
다양한 기기  
그리고  
자동차, 가전



Gear VR



Play Station

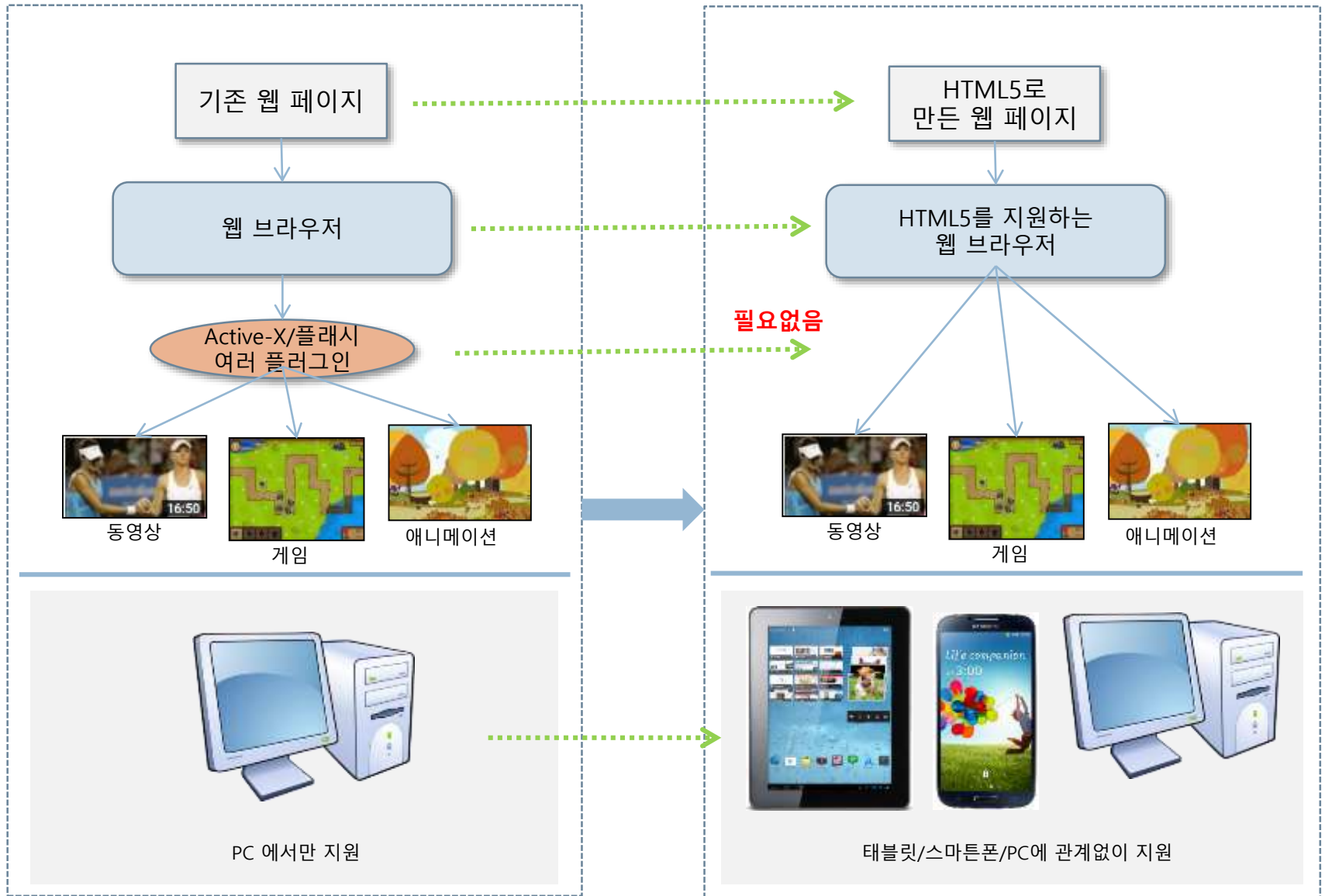


# HTML5 표준과 의의

37

- HTML5 표준 제정
  - ▣ **W3C**와 하이퍼텍스트 워킹 그룹  
(WHAT WG, Web Hypertext Application Technology WorkingGroup)
- 표준에 담긴 내용
  - ▣ 웹 페이지의 구조는 HTML5 태그로, 웹 페이지의 모양은 CSS3로, 웹 페이지의 행동은 javascript로 분리 개발
  - ▣ HTML 태그에서 문서의 모양과 관계된 태그나 속성 폐기
  - ▣ 웹 페이지의 플랫폼이나 장치 의존성 제거
    - HTML5로 개발된 웹 페이지나 웹 애플리케이션은 PC/모바일 등의 기기나, 운영체제에 관계없이 동일한 실행 확보
    - **Active-X, 플래시 필요 없음**
  - ▣ 문서 작성의 개념을 넘어 웹 애플리케이션 작성을 지원하는 자바스크립트 API 표준화

# HTML5 이전의 웹과 HTML5를 도입한 웹의 비교



(a) HTML5 이전의 웹

(b) HTML5를 도입한 웹

# HTML5의 기능

39

- HTML5 전체 기능
  - ▣ 웹 문서 작성을 위한 HTML 태그 셋
  - ▣ 웹 애플리케이션 작성을 위한 API
  
- HTML5 기능 요약
  - ▣ 웹 폼(Web Form)
  - ▣ 오디오, 비디오
  - ▣ Canvas
  - ▣ SVG(Scalable Vector Graphic)
  - ▣ 웹 스토리지(Web Storage)
  - ▣ 웹 SQL 데이터베이스(Web SQL Database)
  - ▣ 인덱스 데이터베이스(Indexed Database API)
  - ▣ 파일 입출력(File I/O)
  - ▣ 위치 정보 API(Geolocation API)
  - ▣ 웹 음성 입출력 서비스 (voice assistant)
  - ▣ 웹 워커(Web Worker)
  - ▣ 웹 소켓(Web Socket)
  - ▣ 오프라인 웹 애플리케이션(Offline Web Application)

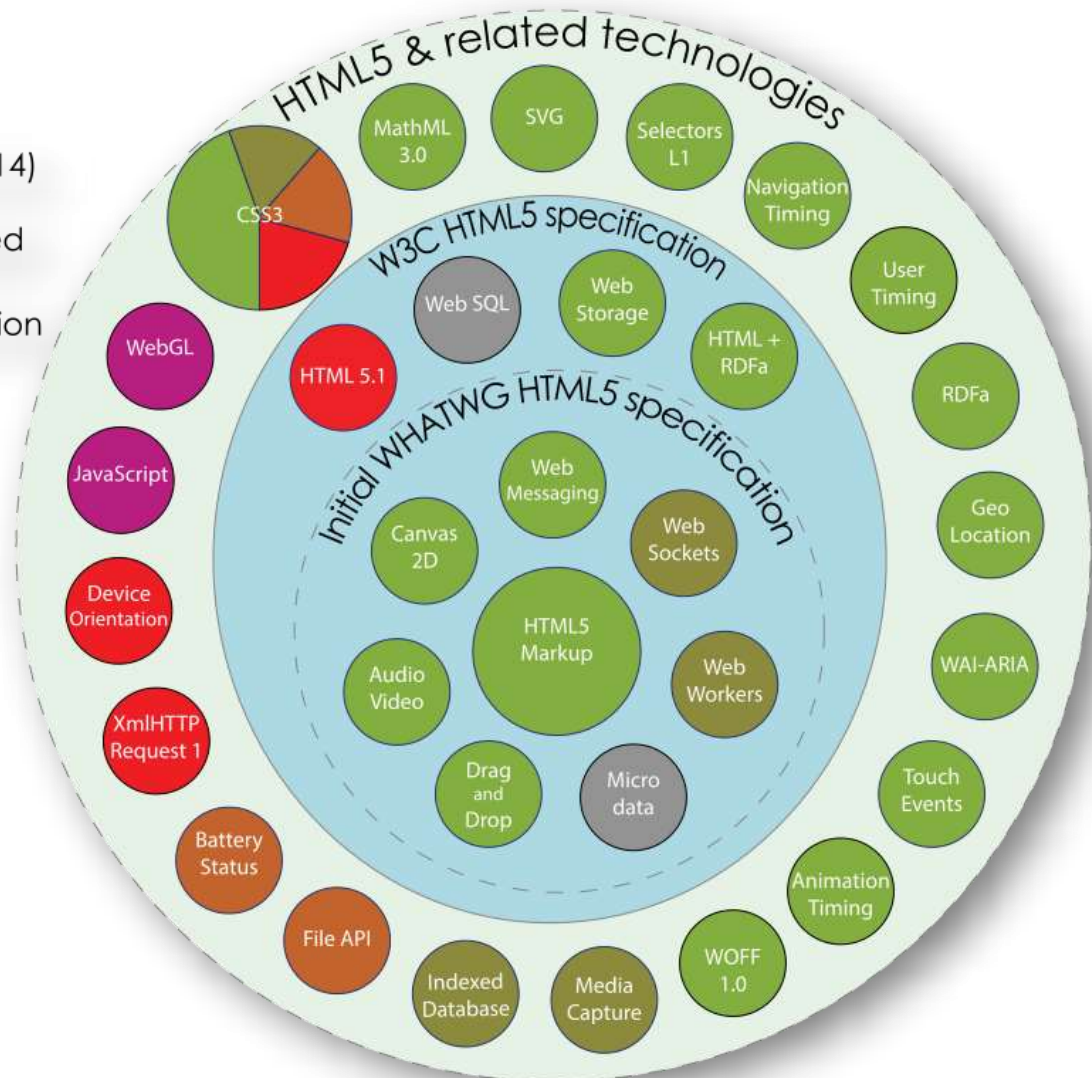
# HTML5의 기능

40

## HTML5

Taxonomy & Status (October 2014)

- Recommendation/Proposed
- Candidate Recommendation
- Last Call
- Working Draft
- Non-W3C Specifications
- Deprecated or inactive





# HTML5 문서 편집

41

## □ HTML5 문서 편집기

### ▣ 텍스트 편집기

- 메모장, 한글, 워드 등 아무 텍스트 편집기 가능
- .html인 텍스트 파일로 저장
- 텍스트의 기본 문자셋 – UTF-8
  - HTML 파일이나 CSS3, 자바스크립트 파일 모두 UTF-8 코드로 저장되어야 함

### ▣ WYSIWYG(What You See Is What You Get) 편집기

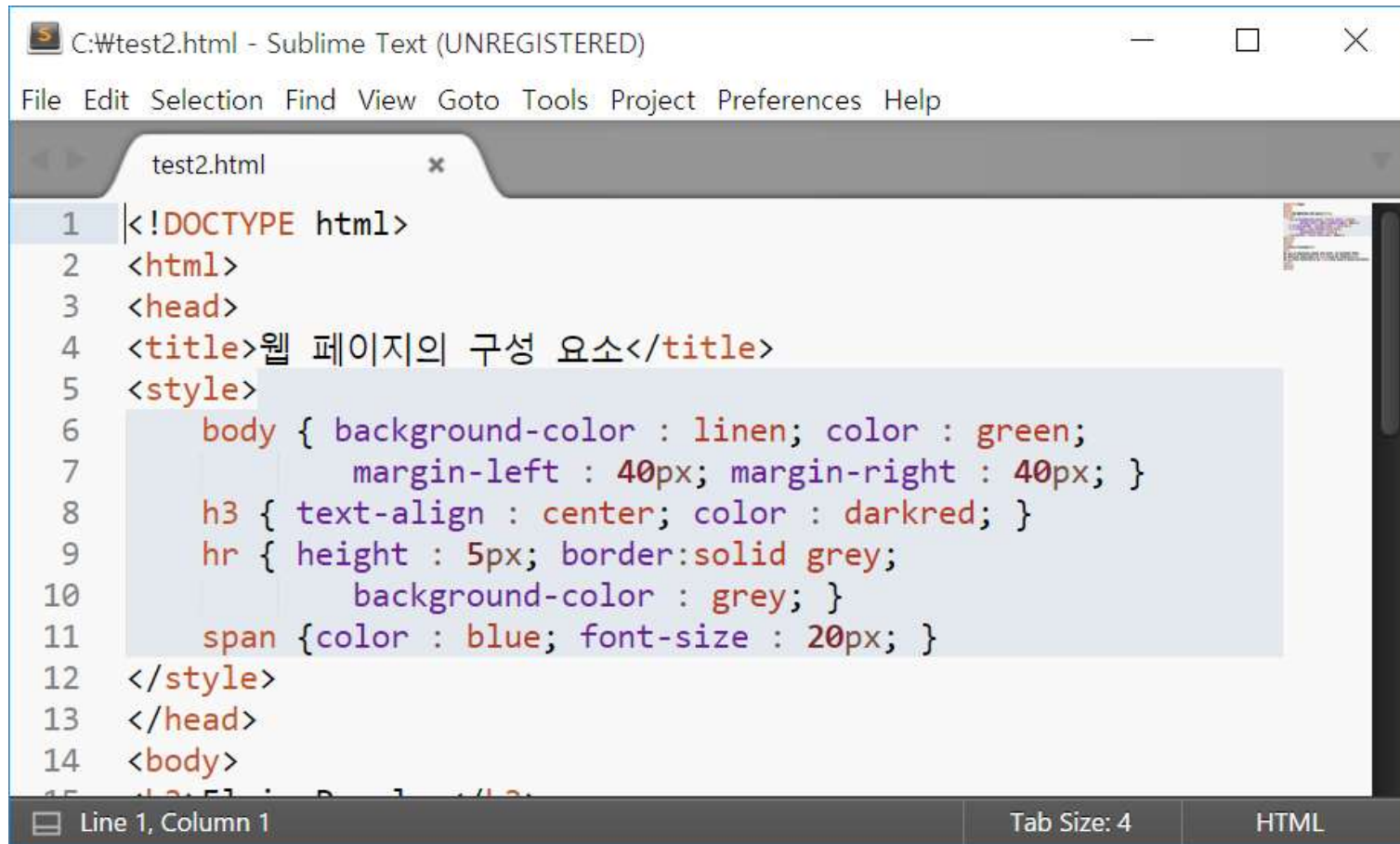
- Adobe의 Dreamweaver, CoffeeCup, FCKeditor 등
- HTML5 태그 정보 제공
- 출력되는 모습을 보면서 작성 가능
- 간단한 오류 체크

# HTML5 문서 편집기 (2부, 10분 휴식 후 재시작)

- 서브라임 텍스트
- Aptana studio
- Brackets (portable)
- **VSCode (Portable)**

# HTML5 문서 편집기 사례 : 서브라임 텍스트

43



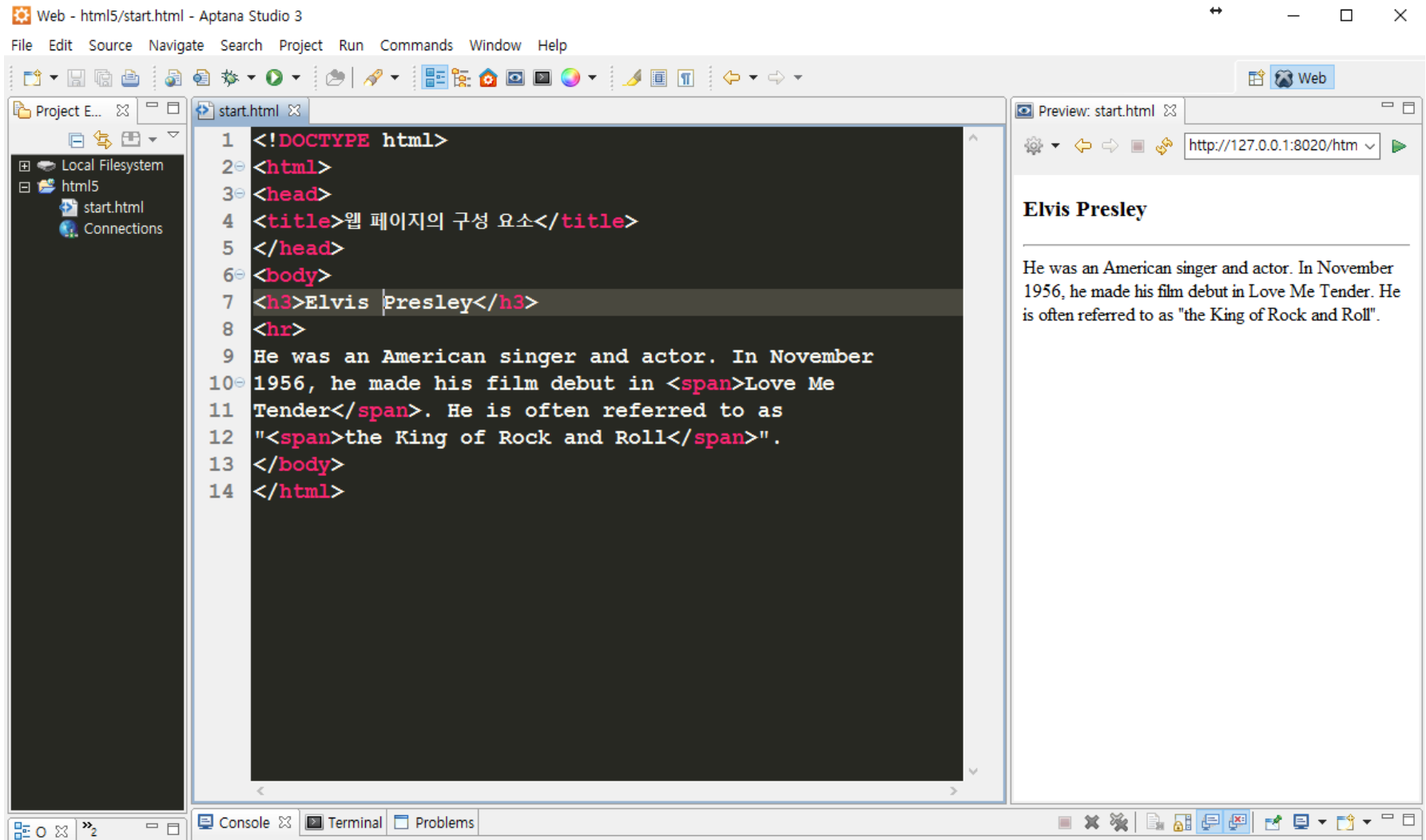
The screenshot shows the Sublime Text editor window titled "C:\test2.html - Sublime Text (UNREGISTERED)". The menu bar includes File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Preferences, and Help. The tab bar shows "test2.html". The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>웹 페이지의 구성 요소</title>
5 <style>
6     body { background-color : linen; color : green;
7           margin-left : 40px; margin-right : 40px; }
8     h3 { text-align : center; color : darkred; }
9     hr { height : 5px; border:solid grey;
10         background-color : grey; }
11     span {color : blue; font-size : 20px; }
12 </style>
13 </head>
14 <body>
```

The status bar at the bottom shows "Line 1, Column 1", "Tab Size: 4", and "HTML".

# HTML5 문서 편집기 사례 : Aptana studio 3

44



# HTML5 문서 편집기 : Brackets - 1

45

The image is a screenshot of a Google search results page for the query 'Brackets'. The browser's address bar shows the URL 'https://www.google.com/search?q=Brackets&stick=H4sIAAA...'. The search bar contains the word 'Brackets'. Below the search bar, there are tabs for '전체' (All), '동영상' (Videos), '뉴스' (News), '지도' (Maps), '이미지' (Images), and '더보기' (More). The search results are displayed below the tabs. The first result is 'Bracket Software | Easily Build a Tournament | TeamSnap.com' with a link to 'www.teamsnap.com/Bracket-Maker'. The second result is 'Brackets - A modern, open source code editor that understands web ...' with a link to 'brackets.io/'. This result is highlighted with a red dashed box. Below this result, there are sections for 'Brackets Extension Registry', 'Contribute', 'Brackets 1.13 is now available', and 'Brackets - Brackets API'. On the right side of the page, there is a sidebar with a 'Brackets' logo, a description of the software, and a list of related search results.

Brackets - Google 검색

https://www.google.com/search?q=Brackets&stick=H4sIAAA...

Google Brackets

전체 동영상 뉴스 지도 이미지 더보기 설정 도구

검색결과 약 174,000,000개 (0.33초)

**Bracket Software | Easily Build a Tournament | TeamSnap.com**  
www.teamsnap.com/Bracket-Maker  
Save Time on Team Schedules, Registration & Communication. Try for Free! Easy Online Payments. Sports Website Builder. League Roster & Schedule. Group Communication Tools. Services: Easy Online Scheduling, Communicate with Everyone, Online Payments, Website Builder.

**Why TeamSnap?**  
Still Using a Clipboard & Pencil?  
Let TeamSnap Make Life Easier!

**TeamSnap Features**  
Build a Website, Online Scheduling.  
Easy Registration & Payments & More

**Brackets - A modern, open source code editor that understands web ...**  
brackets.io/ 이 페이지 번역하기  
With focused visual tools and preprocessor support, Brackets is a modern text editor that makes it easy to design in the browser. It's crafted from the ground up ...  
이 페이지를 4번 방문했습니다. 최근 방문 날짜: 18. 5. 1

**Brackets Extension Registry**  
Keywords: brackets-extension  
brackets npm extensions ...

**Contribute**  
Brackets is fun to hack on and easy to contribute to. Made with ...

**Brackets 1.13 is now available**  
Brackets 1.13 is now available. We're back with another ...

**Brackets - Brackets API**  
brackets is the root of the Brackets codebase. This file pulls in all ...

brackets.io 검색결과 더보기 »

GitHub - adobe/brackets: An open source code editor for the web

Brackets 1.13 is now available

Brackets - Brackets API

Brackets

소프트웨어

작성 언어: 자바스크립트, HTML, CSS

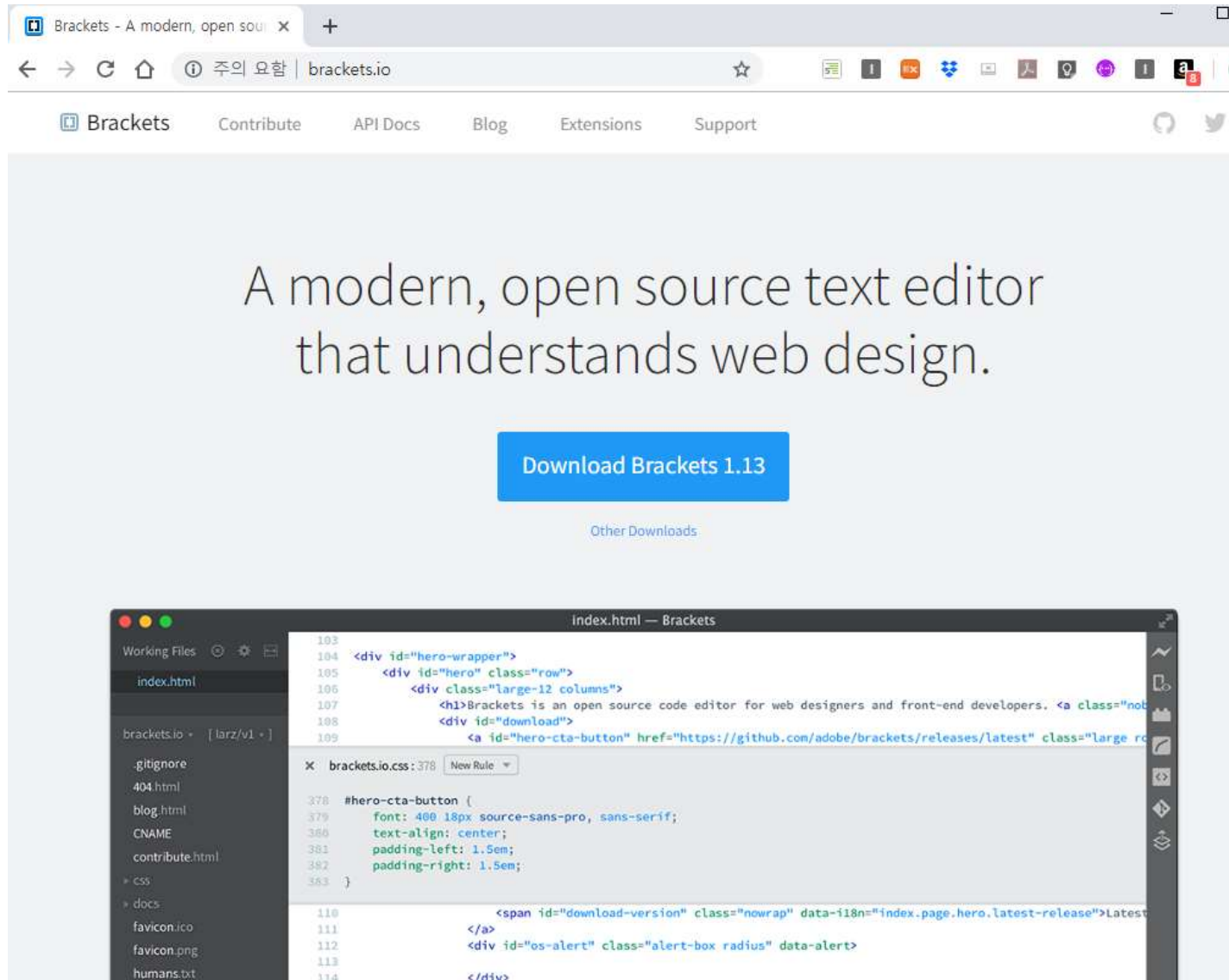
관련 검색어 15개 이상 함

서브라임 텍스트 아톰 노트

상

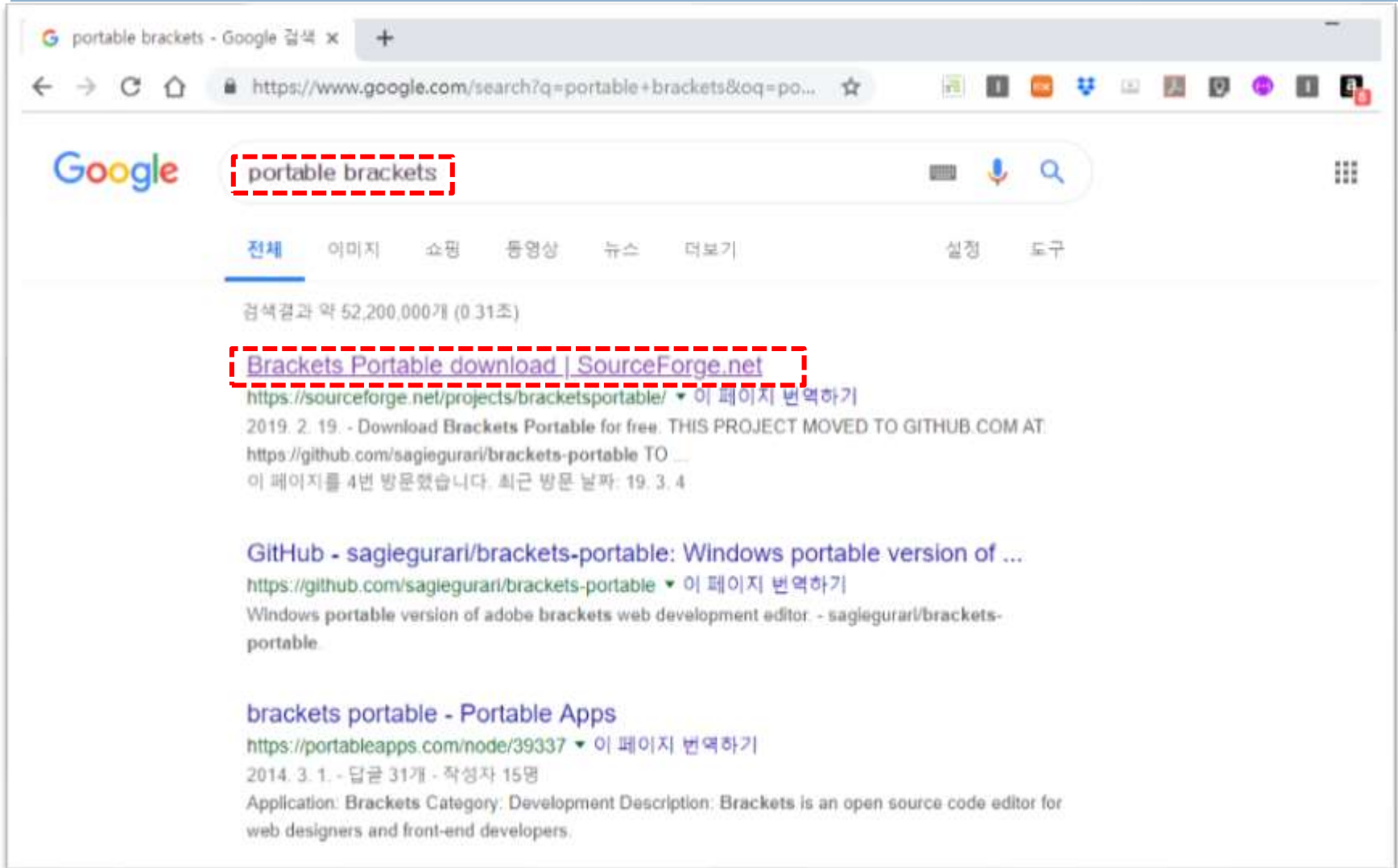
# HTML5 문서 편집기 : Brackets - 2

46



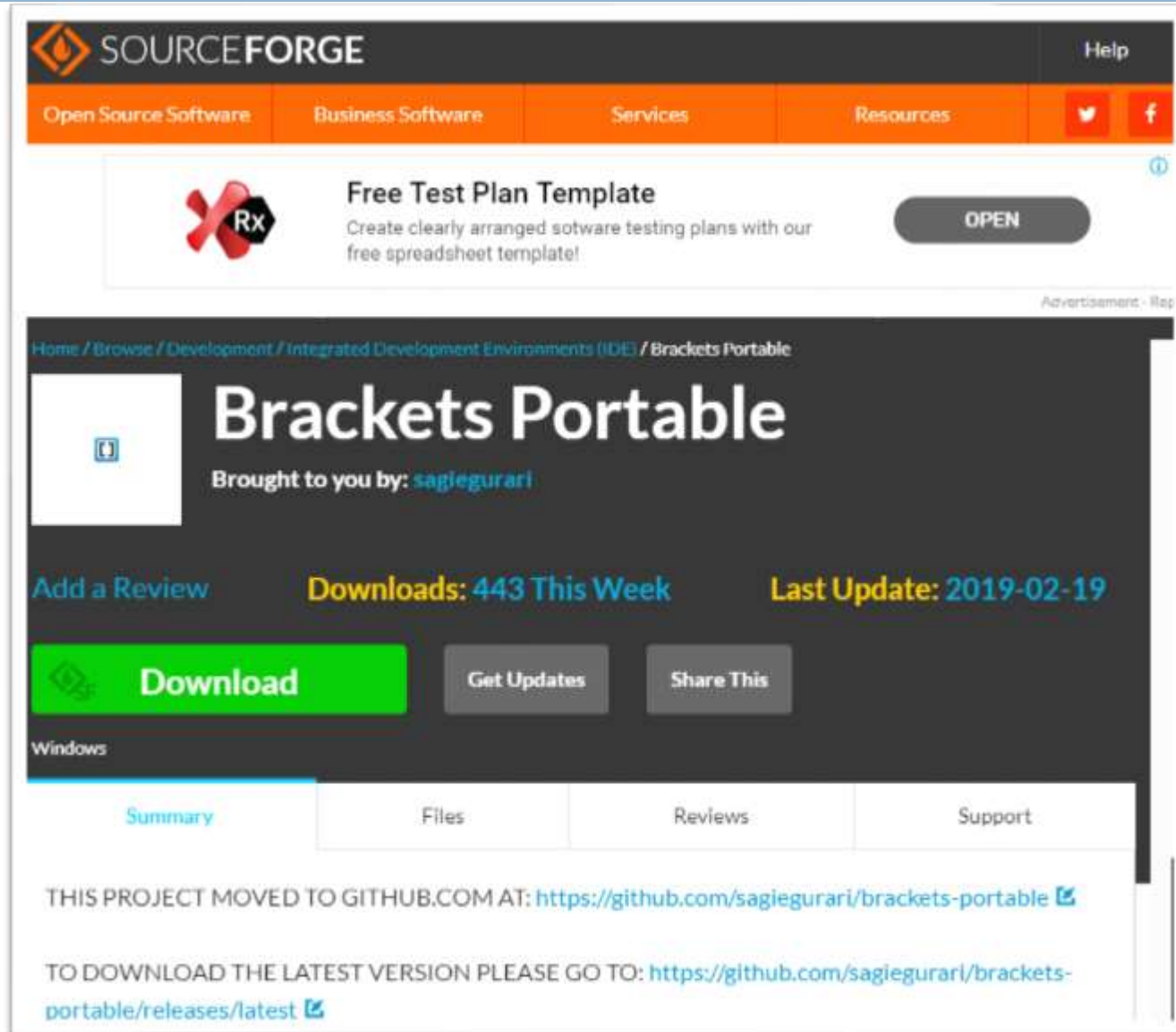
# HTML5 문서 편집기 : Portable Brackets - 1

47



# HTML5 문서 편집기 : Portable Brackets - 2

48




The screenshot shows the SourceForge project page for Brackets Portable. At the top, the SourceForge logo and navigation links (Open Source Software, Business Software, Services, Resources) are visible. A banner for a 'Free Test Plan Template' is present. The main section features the project title 'Brackets Portable' with a user icon and the text 'Brought to you by: sagiegurari'. Below this, statistics show 'Downloads: 443 This Week' and 'Last Update: 2019-02-19'. A large green 'Download' button is prominent, along with 'Get Updates' and 'Share This' buttons. A tabbed interface at the bottom shows 'Summary' selected, with other tabs for 'Files', 'Reviews', and 'Support'. A notice at the bottom states that the project has moved to GitHub, providing the URL <https://github.com/sagiegurari/brackets-portable>. Another notice directs users to the latest release page: <https://github.com/sagiegurari/brackets-portable/releases/latest>.

SOURCEFORGE


Open Source Software Business Software Services Resources

Help


 **Free Test Plan Template**  
Create clearly arranged software testing plans with our free spreadsheet template! **OPEN**

Advertisement - Rep

Home / Browse / Development / Integrated Development Environments (IDE) / Brackets Portable

 **Brackets Portable**  
Brought to you by: [sagiegurari](#)

[Add a Review](#) **Downloads: 443 This Week** **Last Update: 2019-02-19**

 **Download** **Get Updates** **Share This**

Windows

[Summary](#) [Files](#) [Reviews](#) [Support](#)

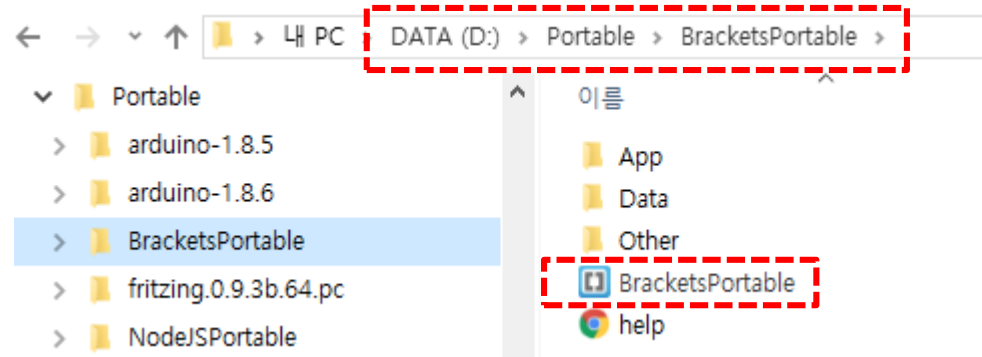
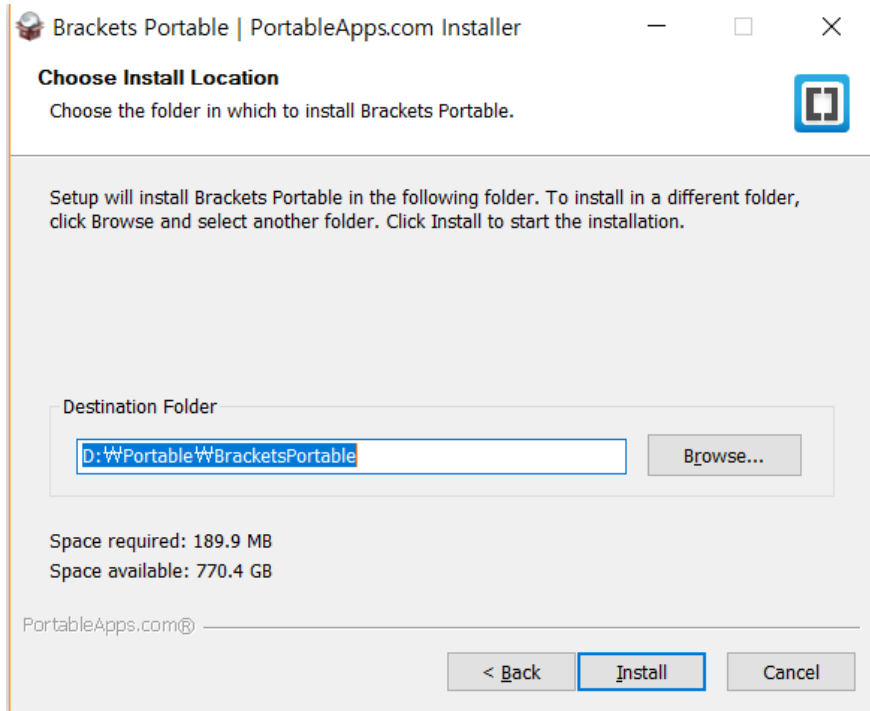
THIS PROJECT MOVED TO GITHUB.COM AT: <https://github.com/sagiegurari/brackets-portable>

TO DOWNLOAD THE LATEST VERSION PLEASE GO TO: <https://github.com/sagiegurari/brackets-portable/releases/latest>



# HTML5 문서 편집기 : Portable Brackets – 3. 설치

49

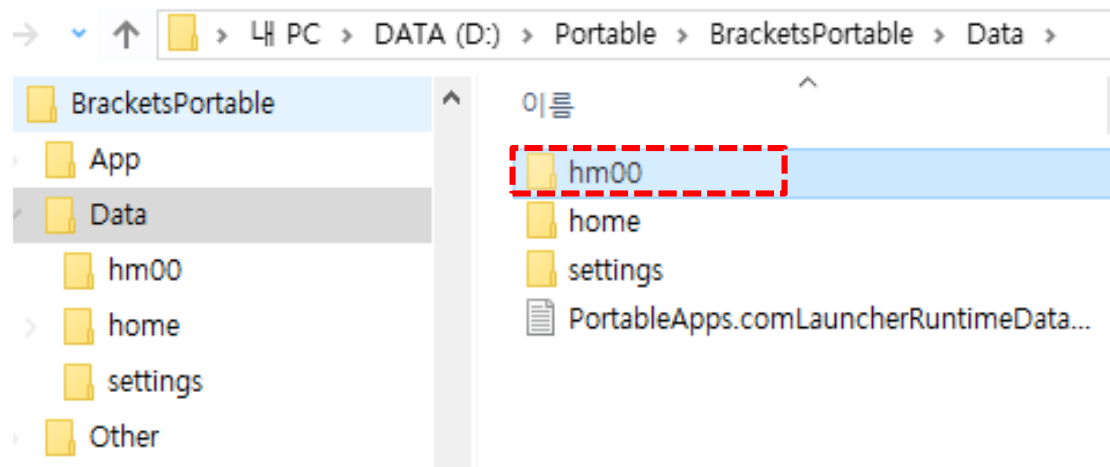


D:\WPtable\WBracketPortable 에 설치됨.

# 실습 준비: Portable Brackets – 작업폴더 설정

50

나의 작업폴더 설정 : D:\Portable\BracketPortable\Data\hmxx



Brackets 실행 후,  
메뉴: 파일 > 폴더 열기  
hmxx 선택

## New editor: VScode

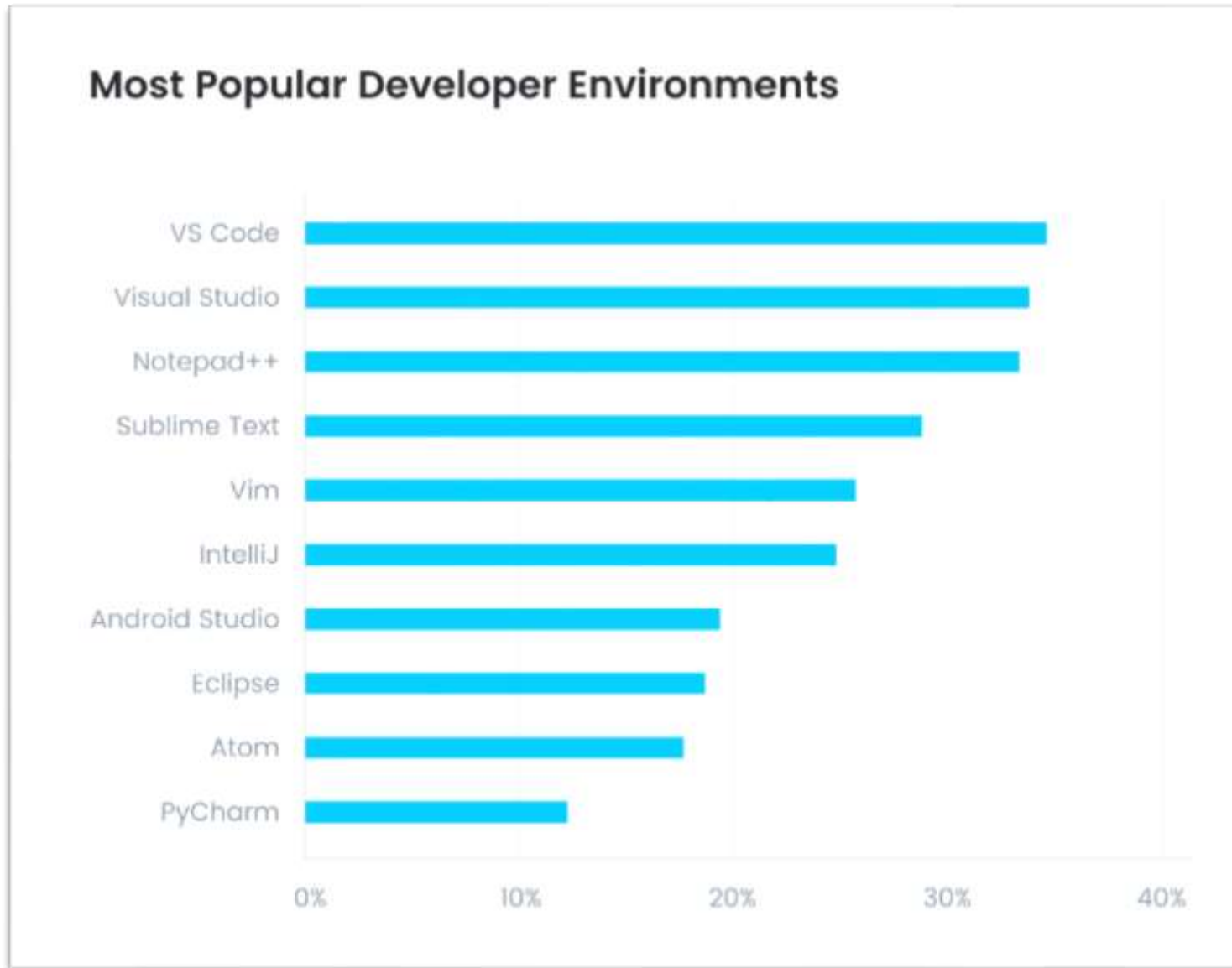


# Visual Studio Code portable

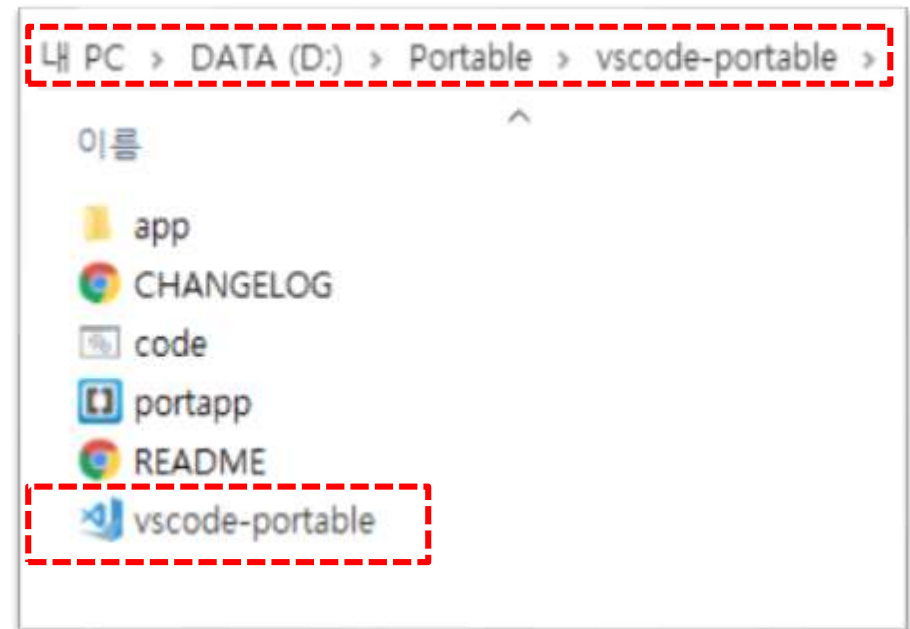
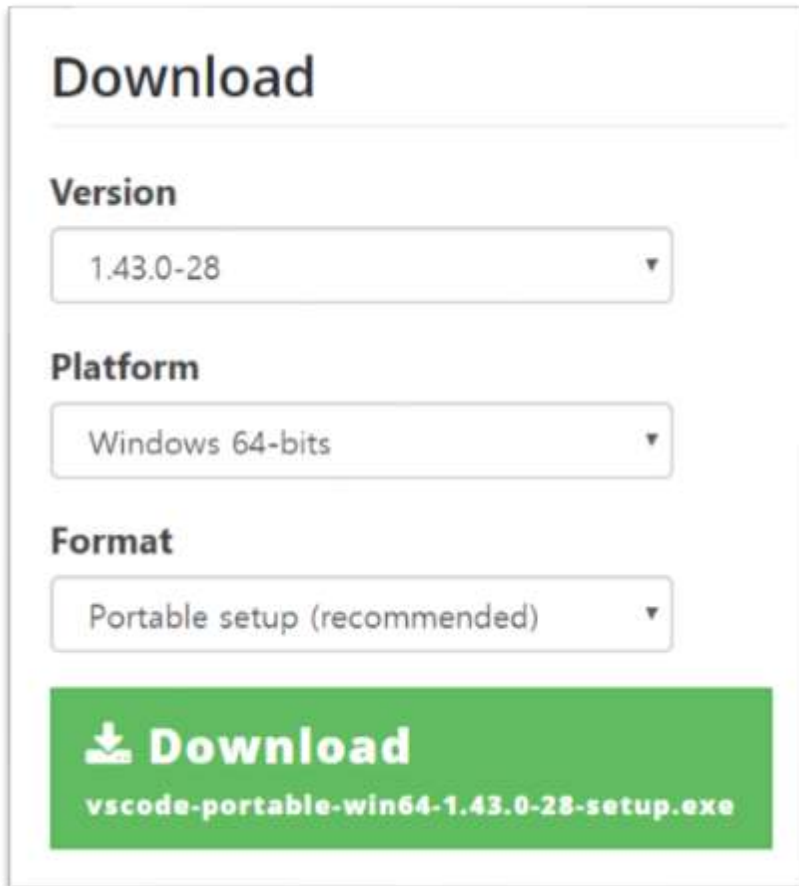
A source code editor developed by Microsoft for Windows, Linux and macOS.

<https://portapps.io/app/vscode-portable/>

# New editor: VScode



# New editor: VScode



하드디스크에 **portable** 폴더를 만들고  
**vscode-portable**를 **portable** 폴더에  
설치

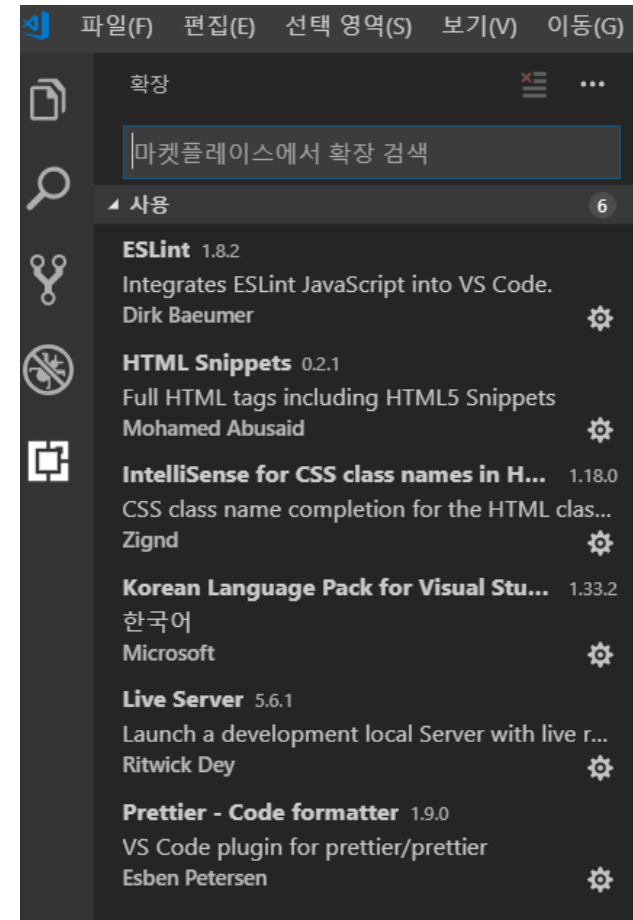
<https://portapps.io/app/vscode-portable/>

# New editor: VScode

**확장프로그램 설치** (각각 설치 후 vscode 재시작)

1. Korean language pack
2. HTML snippet
3. IntelliSense for CSS class names in HTML
4. Javascript (ES6)
5. Prettier
6. Live server (for HTML preview)
7. GitLens, Git History
8. Material Icon Theme
9. Python

C, C++, Java,  
Node.js  
Python, Jupyter  
... all coding!



# New editor: VScode

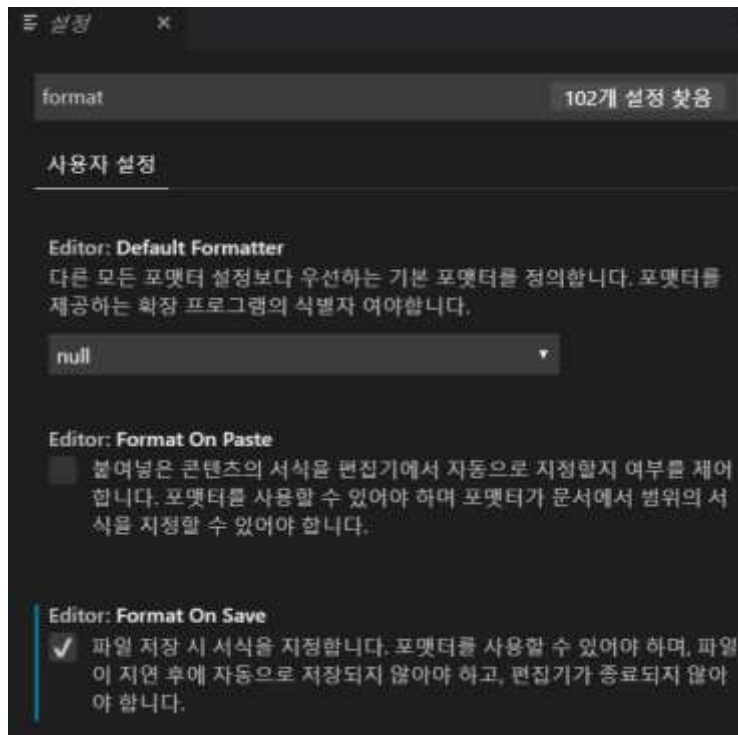
**확장프로그램 설정** (각각 설정 후 종료/재시작)

## 1. Prettier

2. Live server (for HTML preview)

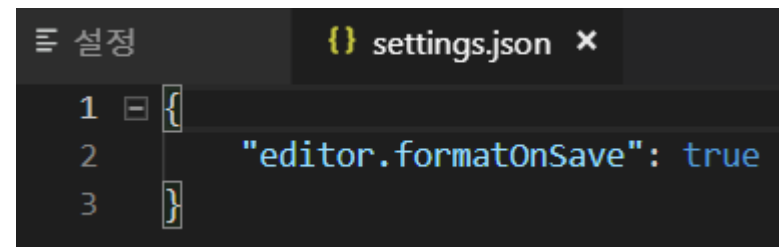
3. GitLens, Git History

**파일 > 기본설정 > 설정 → 사용자 설정**



검색: format

Editor: Format on Save (check)



**설정 → Ctrl + Shift + P**

# 실습 준비: 작업영역 **hmxx** 설정

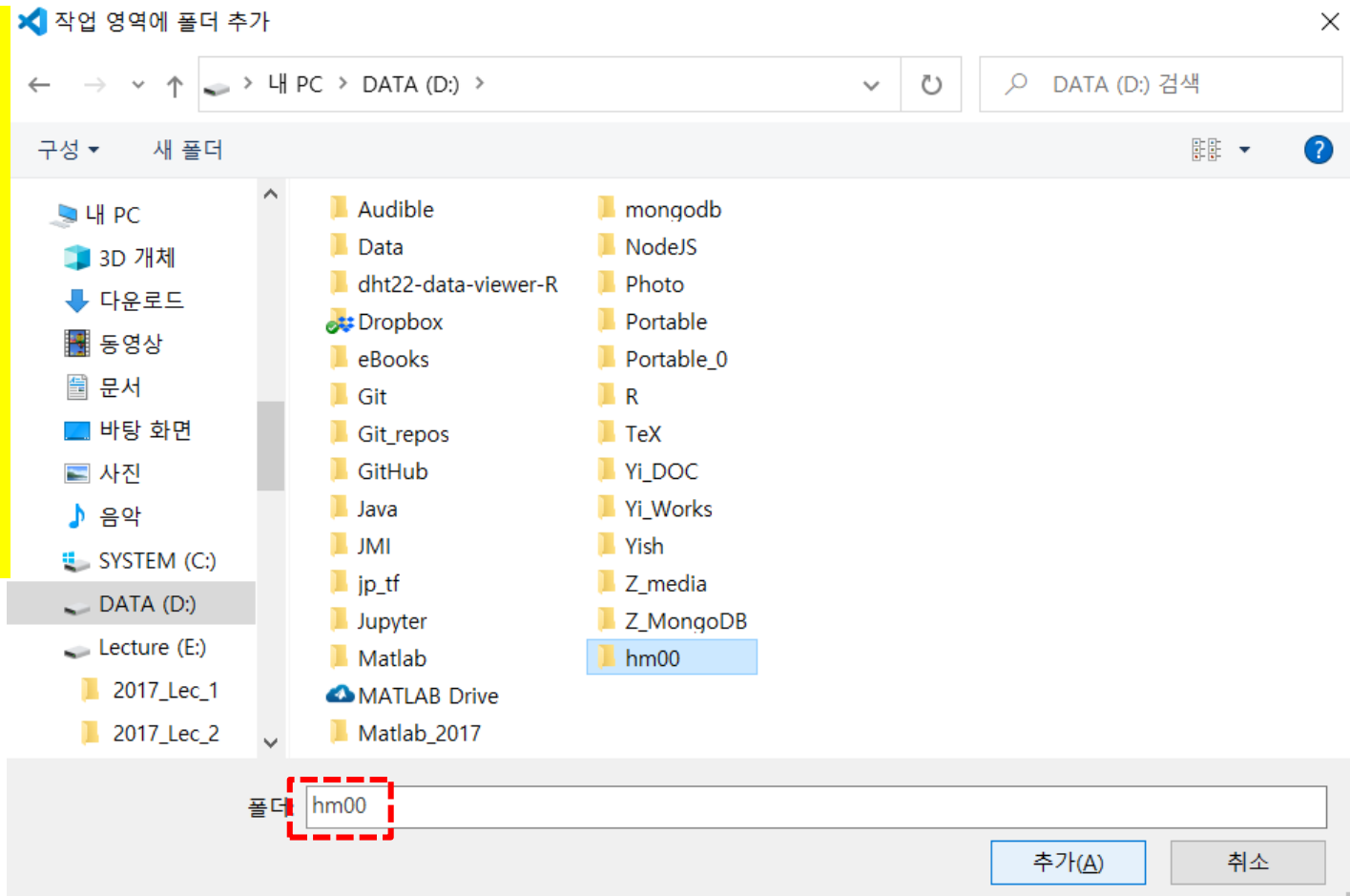
56

[파일] 메뉴  
→ 작업영역에 폴더추가

하드디스크 D에 "hmxx"  
폴더 만들기

VSCode 탐색기에서  
작업영역 클릭

'hmxx'에서 오른쪽마우스  
클릭하여 새폴더를  
wk01 으로 만든다.



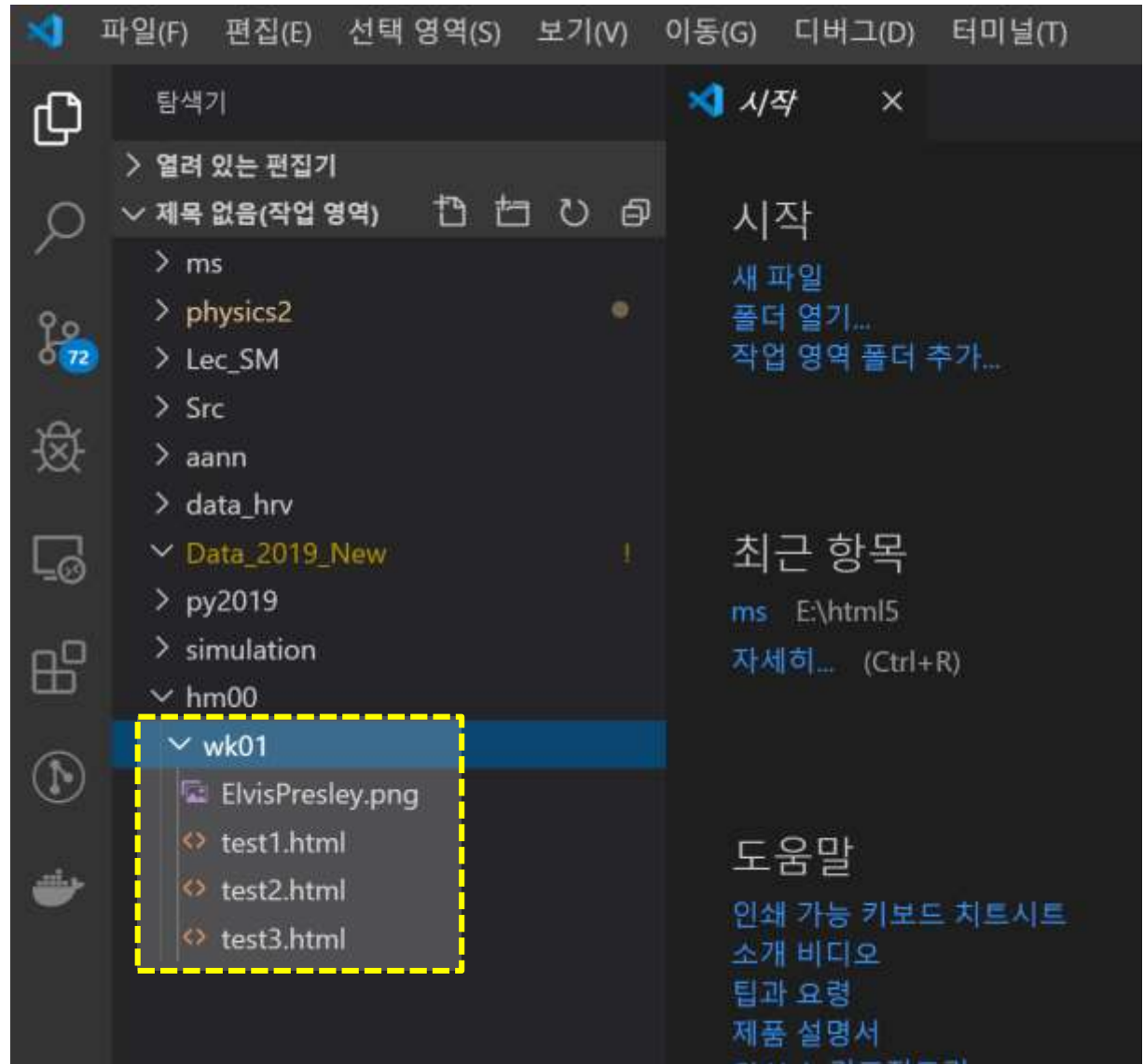


# 실습 준비: 작업영역 안에 작업 폴더 설정

57

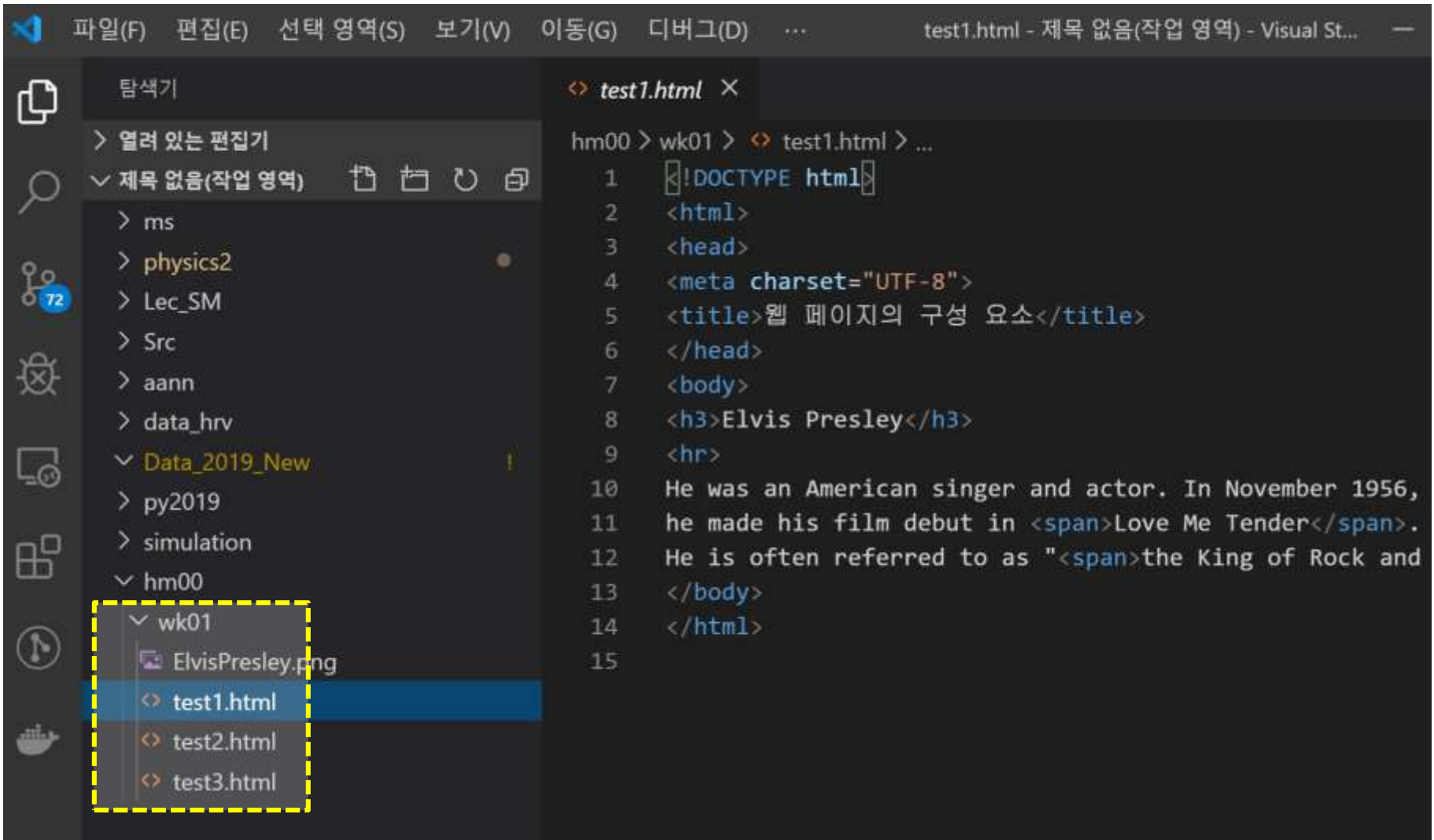
윈도우 탐색기에서 github  
에서 다운받아 압축을 풀은  
소스 폴더 내의 모든 파일  
을 wk01 작업폴더에 복사

VSCode 탐색기에서  
작업영역 클릭



# 실습 준비: 작업폴더에서 html 편집

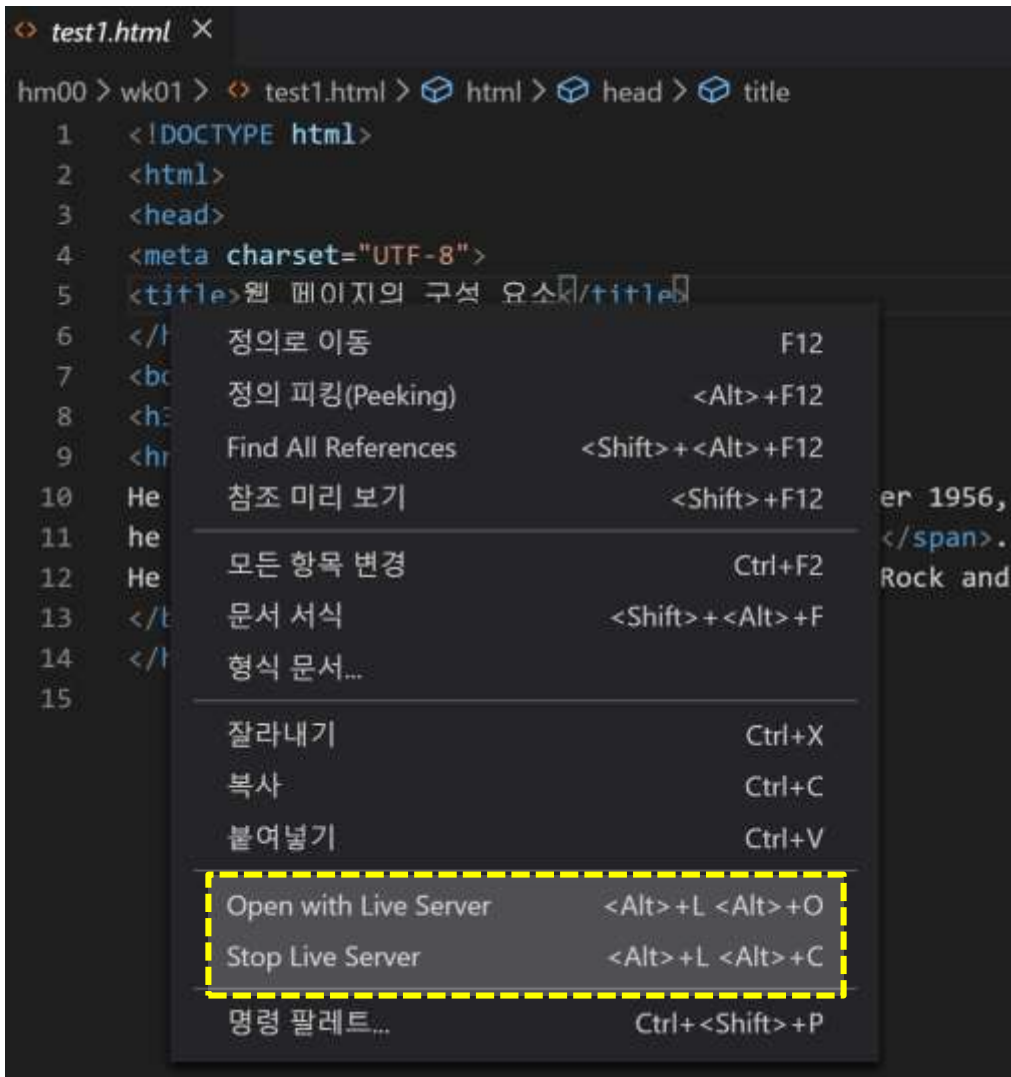
58



윈도우탐색기에서 4개의 파일을 wk01에 복사하고 test1.html을 연다.

# 실습 : html 문서를 기본 웹브라우저로 확인

59



```
test1.html x
hm00 > wk01 > test1.html > html > head > title
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>웹 페이지의 구성 요소</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1>
9 <hr>
10 He
11 he
12 He
13 </h1>
14 </body>
15
```

정의로 이동 F12

정의 피킹(Peeking) <Alt>+F12

Find All References <Shift>+<Alt>+F12

참조 미리 보기 <Shift>+F12

모든 항목 변경 Ctrl+F2

문서 서식 <Shift>+<Alt>+F

형식 문서...

잘라내기 Ctrl+X

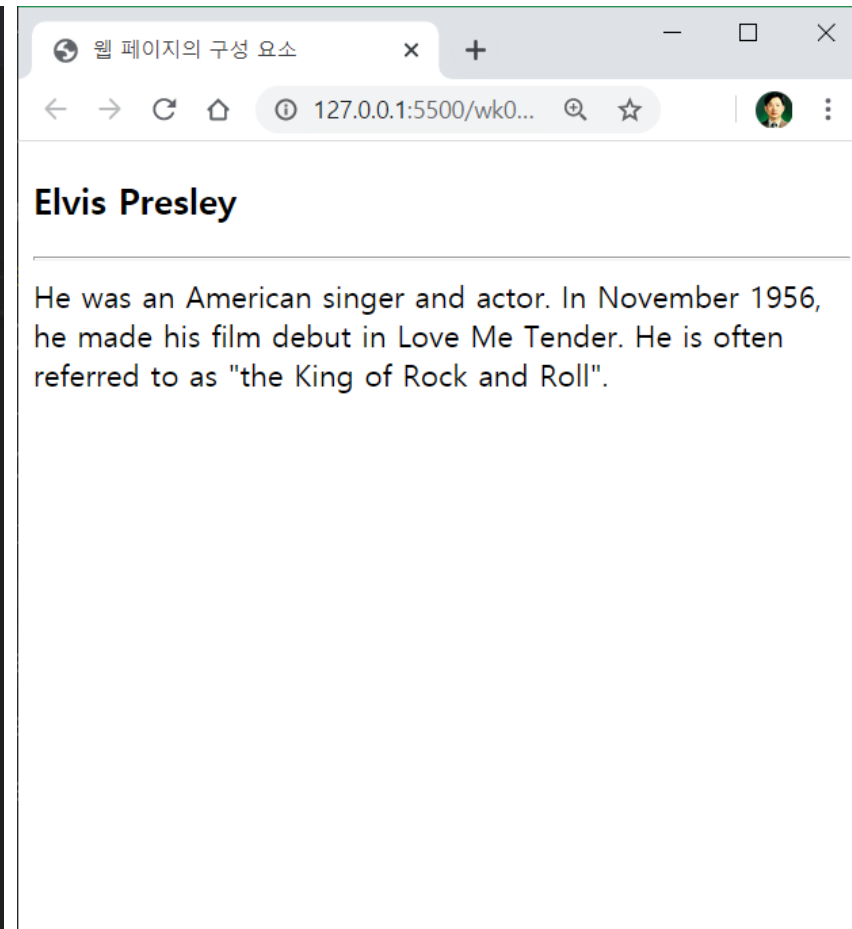
복사 Ctrl+C

붙여넣기 Ctrl+V

Open with Live Server <Alt>+L <Alt>+O

Stop Live Server <Alt>+L <Alt>+C

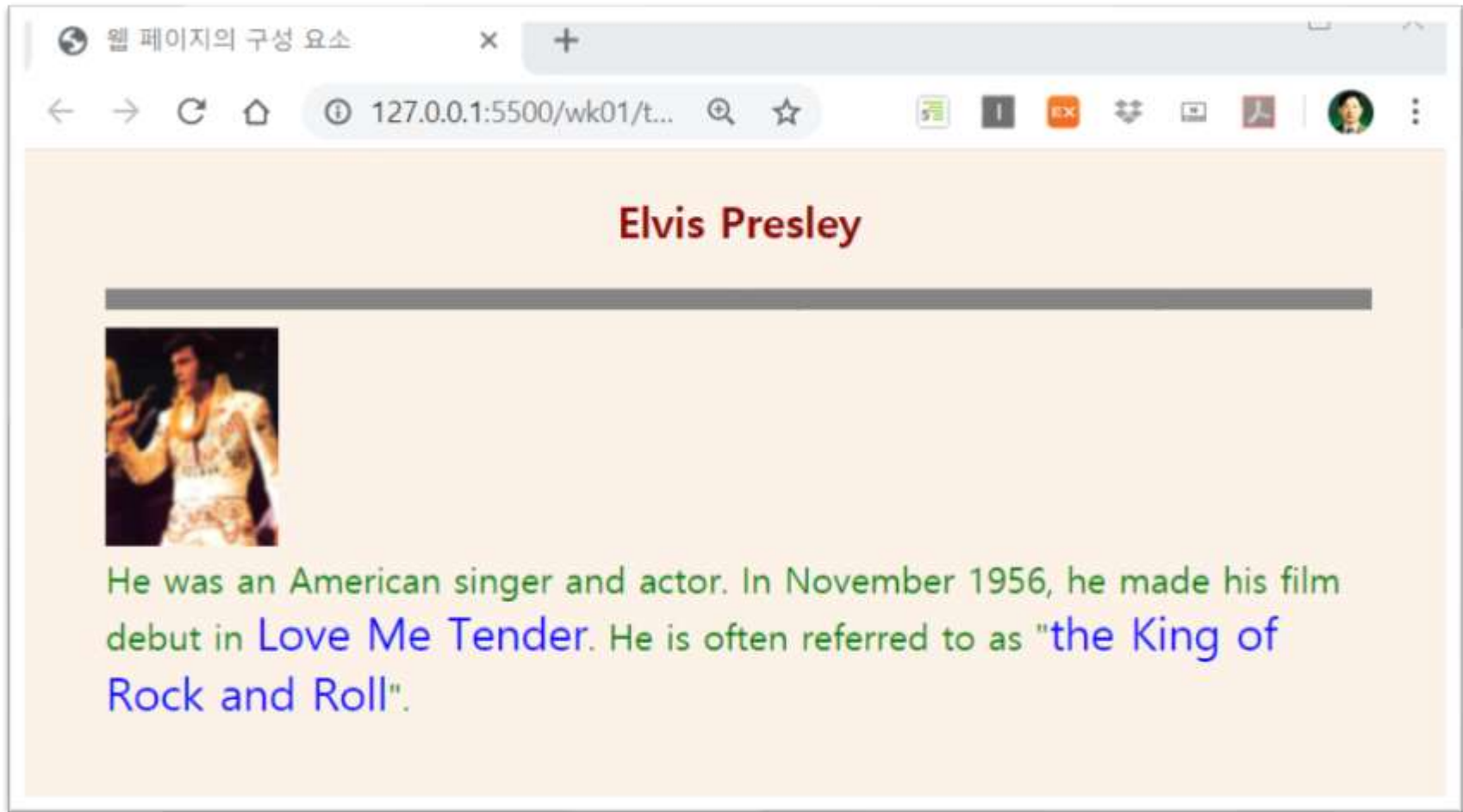
명령 팔레트... Ctrl+<Shift>+P



기본 웹브라우저: google chrome

# 실습 : html 문서를 기본 웹브라우저로 확인

60



기본 웹브라우저: google chrome

# 실습 : 결과를 나의 github에 올리기

61

따라서 함께 해봅시다.

1. Github.com 에 각자의 public 계정을 만드시오.  
(각자의 google mail 계정을 이용)
2. 실습 결과를 올리는 github repo를 "hmxx"로 만드시오. (반드시 README.md 를 추가)
3. README.md에는 "html5 실습 과제" 입력
4. "hmxx" repo 에 wk01 폴더 upload
5. 각자의 github 주소를 이메일로 보내시오.  
<https://github.com/accountName/hmxx>

Email : [chaos21c@gmail.com](mailto:chaos21c@gmail.com)

# 교재 WEB 강의 소개

← → ↻ ① webprogramming.co.kr ☆

명품 HTML5+ CSS3+ Javascript 웹 프로그래밍

Home Introduction Notice Board Support Code

명품 HTML5 + CSS3 + Javascript 웹 프로그래밍

HTML5로 여러분의 무한한 상상력을 표현해 보세요!

Sir Tim Berners-Lee (1955.6.8 ~)

명품 웹 프로그래밍 소개  
"웹 프로그래밍을 가장 쉽게 익힐 수 있는 책"

처음 웹 프로그래밍을 공부하는 입문자들도 모든 주제를 직관적으로 이해하고 빠르게 파악할 수 있습니다.

자세히보기 →

강력한 Q&A 피드백 제공  
"빠르고, 간결하고, 정확한 저자의 직접적인 답변"

'이거 이해가 잘 안되는데.. 물어볼 사람도 없고..'  
더이상 고민하지 마세요.  
명품 웹 프로그래밍 홈페이지에서는 누구나 저자가 직접 답변해주는 Q&A 게시판에 이용할 수 있습니다.

자세히보기 →

즉석 실행 가능한 예제 프로그램  
"백문이 불여일견, 백견이 불여일타(打)!"

코드뿐만 실행되어 있는 예제들, 결과 화면이 있어도 이해가 잘 안되시죠?  
예제 소스를 바탕으로, 내맘대로 수정한 코드를 즉석으로 웹 페이지로 변환해주는 예제 프로그램을 통해 모든 코드를 빠르고 쉽게 이해할 수 있습니다.

자세히보기 →

Notice

Test

2017-01-16 15:32

Know-How

Test

2017-01-17 14:04 관리자

62

<http://webprogramming.co.kr>

# 관련 WEB 강의 소개 – w3schools.com

The screenshot shows the w3schools.com website. The browser address bar displays "https://www.w3schools.com". The website has a green header with the logo "w3schools.com" and the tagline "THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE". Below the header is a green navigation bar with links for "TUTORIALS", "REFERENCES", and "EXAMPLES".

On the left side, there is a sidebar menu with the following categories and links:

- HTML and CSS
  - Learn HTML
  - Learn CSS
  - Learn W3.CSS
  - Learn Colors
  - Learn Bootstrap
  - Learn Icons
  - Learn Graphics
  - Learn How To
- JavaScript
  - Learn JavaScript
  - Learn W3.JS
  - Learn JQuery
  - Learn JQueryMobile
  - Learn AppML
  - Learn AngularJS
  - Learn JSON
  - Learn AJAX
- Server Side
  - Learn SQL
  - Learn PHP
  - Learn ASP
- Web Building
  - Web Templates
  - Web Statistics
  - Web Certificates
- XML Tutorials
  - Learn XML
  - Learn XML AJAX
  - Learn XML DOM
  - Learn XML DTD
  - Learn XML Schema
  - Learn XSLT
  - Learn XPath
  - Learn XQuery

The main content area features three large sections:

- HTML**: "The language for building web pages". It includes buttons for "LEARN HTML" and "HTML REFERENCE". To the right is an "HTML Example" box containing a code snippet for a basic HTML document structure and a "Try It Yourself" button.
- CSS**: "The language for styling web pages". It includes buttons for "LEARN CSS" and "CSS REFERENCE". To the left is a "CSS Example" box containing a code snippet for styling a body and a heading, and a "Try It Yourself" button.
- JavaScript**: "The language for programming web pages". It includes a "JavaScript Example" box containing a code snippet for a JavaScript function, and a "Try It Yourself" button.