







products and services are connected to the network, and artificial intelligence and information communication technologies are used in 3D printing, unmanned transportation, robotics, Of the world's most advanced technologies

웹 프로그래밍 이해하기



웹 프로그래밍 이해하기

학/습/목/표

- 1. 웹 프로그래밍의 개념을 설명할 수 있다.
- 2. 웹 프로그래밍과 관련된 주요 용어에 대해 설명할 수 있다.
- 3. HTML5 실습에 필요한 환경을 구축할 수 있다.

□ 학/습/내/용

- 1. 웹 프로그래밍의 개요
- 2. 웹 프로그래밍 관련 주요 구성 요소
- 3. 실습 환경 구축하기

웹 프로그래밍 이해하기

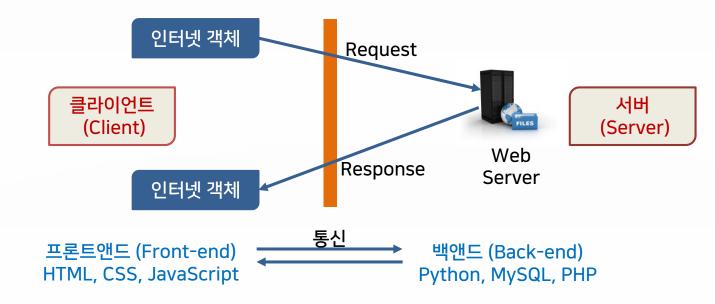
1.웹프로그래밍의 개요



1) 개요

(1) 웹 프로그래밍이란?

■ 웹 프로그래밍: 하이퍼텍스트 프로토콜 (Hypertext Protocol)을 활용하여, 월드 와이드 웹 (WWW: World Wide Web)을 통해 정보를 공유하는 환경을 구현하는 것



웹 프로그래밍 이해하기

1. 웹 프로그래밍의 개요



2) HTML5 (Hyper Text Markup Language)

- (1) 하이퍼텍스트(HyperText)
 - 문서의 개체 (텍스트, 이미지, 영상 등)가 서로 연결되어 있는 구조
 - 하이퍼링크 (Hyperlink) : 문서와 문서 사이를 이동할 수 있는 기능
- (2) 마크업 언어(Markup Language)
 - 태그 (Tag)를 이용하여 문서나 데이터의 구조를 명시하는 언어

3) CSS3 (Cascading Style Sheets)

- (1) 캐스캐이딩(Cascading)
 - 우선 순위에 따라 적용
- (2) 스타일 시트(Style Sheets)
 - 웹 페이지의 스타일 (디자인)을 정의

4) JavaScript

- (1) JS(JavaScript)
 - 웹을 풍부하게 만들어주는 상대적으로 가벼운 프로그래밍 언어

웹 프로그래밍 이해하기

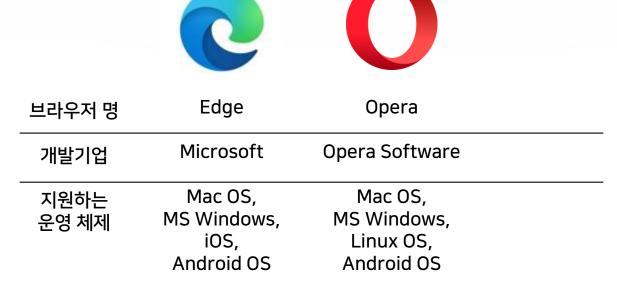
2. 웹 프로그래밍 관련 주요 구성 요소



1) 웹 브라우저

(1) 웹 브라우저 (Web Browser)의 종류

	THE WALLES		
브라우저 명	Safari	Firefox	Chrome
개발기업	Apple	Mozilla	Google
지원하는 운영 체제	MacOS, iOS	Mac OS, MS Windows, Linux OS, Android OS	Mac OS, MS Windows, Linux OS, Android OS, Chrome OS



웹 프로그래밍 이해하기

2. 웹 프로그래밍 관련 주요 구성 요소



2) 웹 편집기

(1) 웹 편집기 (Web Editor)의 종류

- 텍스트 편집기 (Text Editor)
 - 노트패드++ (NotePad++), 에디트 플러스 (EditPlus), 울트라 에디트 (Ultra Edit) 등







[에디트 플러스]



[울트라에디트]

- 코드 에디터 (Code Editor)
 - 비주얼 스튜디오 코드 (VisualStudio Code), 서브라임 텍스트 (Sublime Text), 아톰 (Atom), 브래킷츠 (Brackets), 드림위버 (Dream Weaver) 등



[비주얼 스튜디오 코드] [서브라임 텍스트]





[아톰]



[브래킷츠]



[드림위버]

웹 프로그래밍 이해하기

2. 웹 프로그래밍 관련 주요 구성 요소



2) 웹 편집기

- (1) 웹 편집기 (Web Editor)의 종류
 - 웹 기반 코드 편집기 (Web based Code Editor), 통합개발환경 (IDE: Integrated Development Environment)
 - 코드팬 (Codepen), 라이브위브 (Liveweave), 구름 (Goorm) IDE 등







[구름]

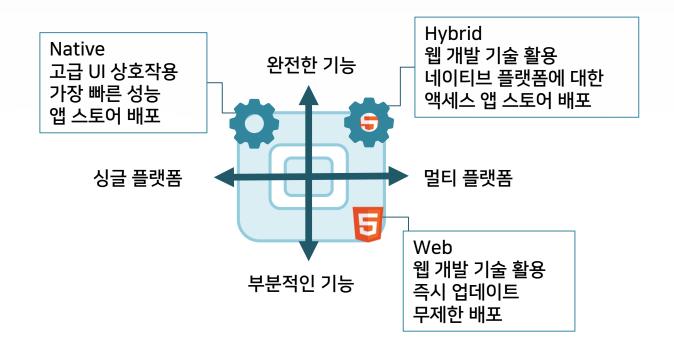
웹 프로그래밍 이해하기

2. 웹 프로그래밍 관련 주요 구성 요소



3) 네이티브 앱, 웹 앱, 하이브리드 앱

- (1) 네이티브 앱 (Native App) : 모바일 기기에 최적화된 언어로 개발된 앱으로 안드로이드 SDK를 이용해 java 언어로 만드는 안드로이드 앱과 iOS, SDK를 이용해 Objective-C 언어로 개발된 아이폰 앱 등
- (2) 웹 앱 (Web App) : 앱의 기반이 되는 콘텐츠 영역은 HTML 기반의 웹 앱으로 제작, 최종 앱 배포에 필요한 패키징 처리만 아이폰, 안드로이드 플랫폼 안에서 처리한 어플리케이션
- (3) 하이브리드 앱 (Hybrid App) : 모바일 웹과 네이티브 앱을 결합한 것으로 모바일 웹의 특징을 가지면서 네이티브 앱의 장점도 가짐

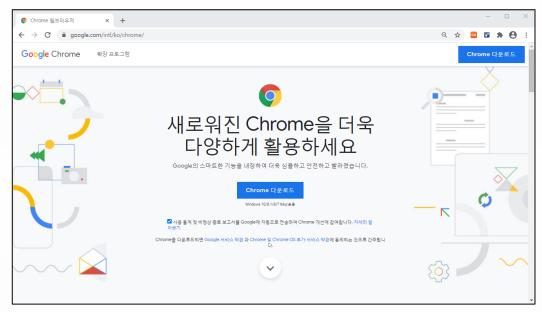


웹 프로그래밍 이해하기

3.실습환경구축하기



- 1) 크롬 (Chrome) 웹 브라우저 설치하고 개발자 도구 살펴보기
 - (1) 크롬 (Chrome) 웹 브라우저 설치하고 개발자 도구 살펴보기
 - ①구글 홈페이지에 접속해서 크롬을 다운로드



②웹 문서 크롬에서 열기

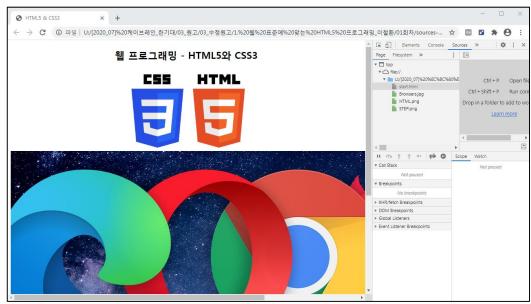


웹 프로그래밍 이해하기

3. 실습 환경 구축하기



- 1) 크롬 (Chrome) 웹 브라우저 설치하고 개발자 도구 살펴보기
 - (1) 크롬 (Chrome) 웹 브라우저 설치하고 개발자 도구 살펴보기
 - ③F12키를 눌러 개발자 도구 살펴보기



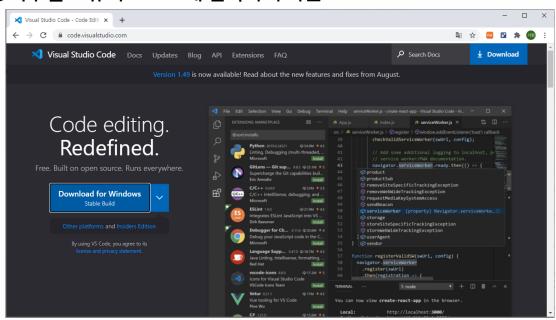
웹 프로그래밍 이해하기

3. 실습환경 구축하기

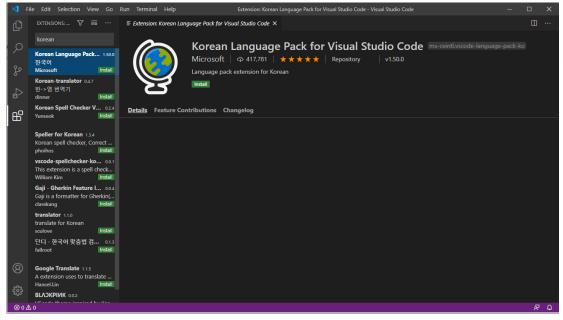


2) 비주얼 스튜디오 코드와 확장 설치하기

- (1) 비주얼 스튜디오 코드 (VS Code)와 확장 (Extension) 설치하기
 - ①비주얼 스튜디오 코드에 접속하여 다운로드



②한국어 확장팩 (Korean Language Pack) 설치



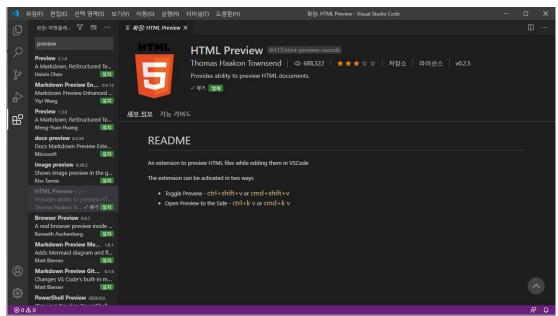
웹 프로그래밍 이해하기

3. 실습 환경 구축하기

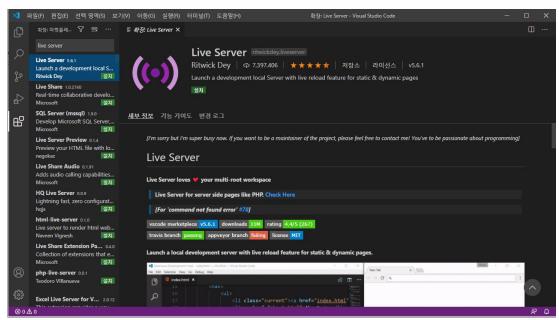


2) 비주얼 스튜디오 코드와 확장 설치하기

- (1) 비주얼 스튜디오 코드 (VS Code)와 확장 (Extension) 설치하기
 - ③HTML Previw 설치하기



④Live Server 설치하기



웹 프로그래밍 이해하기

3. 실습 환경 구축하기



2) 비주얼 스튜디오 코드와 확장 설치하기

- (1) 비주얼 스튜디오 코드 (VS Code)와 확장 (Extension) 설치하기
 - ⑤Beautify 설치하기



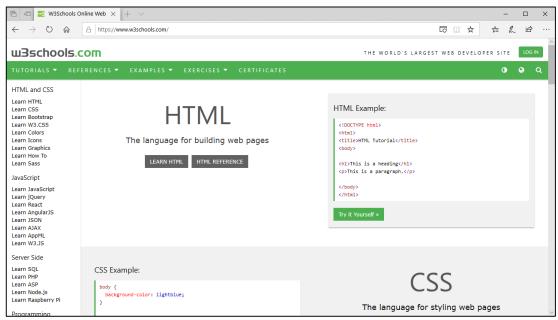
웹 프로그래밍 이해하기

3. 실습 환경 구축하기

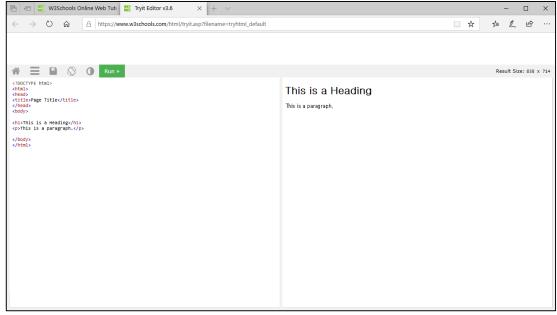


3) w3schools.com의 Tutorial 살펴보기

- (1) w3schools.com의 Tutorial 살펴보기
 - ①w3schools.com에 접속



②HTML 홈에 있는 <mark>직접 해보기</mark> 버튼 클릭하여 결과 확인

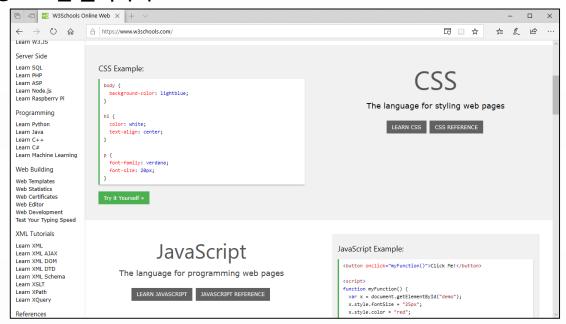


웹 프로그래밍 이해하기

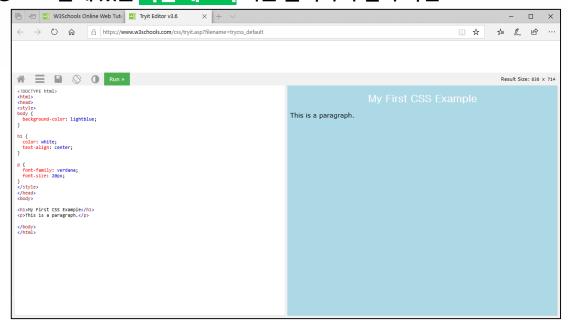
3. 실습 환경 구축하기



- 3) w3schools.com의 Tutorial 살펴보기
 - (1) w3schools.com의 Tutorial 살펴보기
 - ③CSS홈클릭하기



④CSS 홈에 있는 <mark>직접 해보기</mark> 버튼 클릭하여 결과 확인



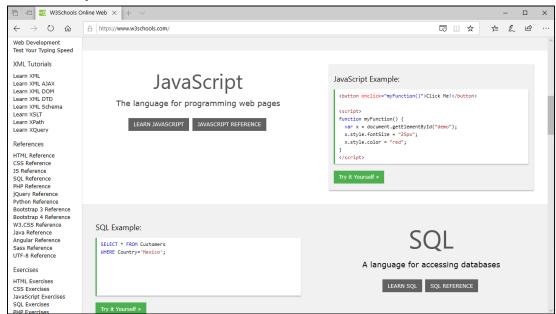
웹 프로그래밍 이해하기

3. 실습환경구축하기

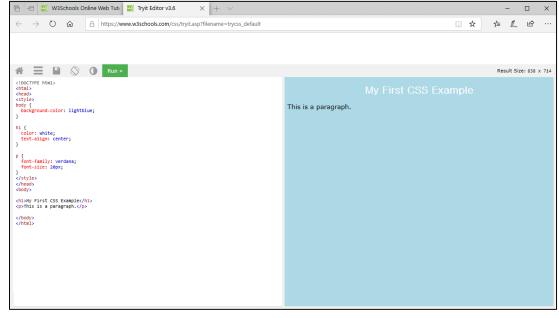


3) w3schools.com의 Tutorial 살펴보기

- (1) w3schools.com의 Tutorial 살펴보기
 - ⑤JavaScript 홈 클릭하기



⑥JavaScript 홈에 있는 직접 해보기 버튼 클릭

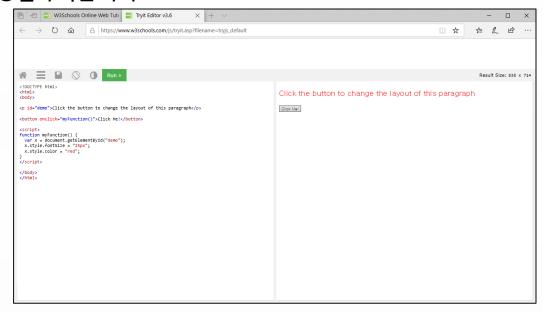


웹 프로그래밍 이해하기

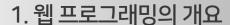
3. 실습환경 구축하기



- 3) w3schools.com의 Tutorial 살펴보기
 - (1) w3schools.com의 Tutorial 살펴보기
 - ⑦결과 확인 하기



웹 프로그래밍 이해하기

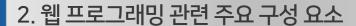






- 웹 프로그래밍
 - 하이퍼텍스트 프로토콜 (hypertext protocol)을 활용하여, 월드 와이드 웹 (WWW: World Wide Web)을 통해 정보를 공유하는 환경을 구현하는 것
- HTML5
 - 하이퍼텍스트 (Hyper text) : 텍스트, 이미지, 영상 같은 문서의 개체가 서로 연결되어 있는 것
 - 마크업 언어 (Markup Language) : 태그 (tag)를 이용하여 문서나 데이터의 구조를 명시하는 언어
- CSS3
 - 캐스캐이딩 (Cascading) : 우선 순위에 따라 적용하는 것
 - 스타일 시트 (Style Sheets) : 웹 페이지의 스타일 (디자인)을 정의 하는 것
- javaScript
 - 웹을 풍부하게 만들어주는 상대적으로 가벼운 프로그래밍 언어

웹 프로그래밍 이해하기



- Summary

 Sum
- 웹 브라우저 : 사파리, 파이어폭스, 크롬, 엣지, 오페라 등
- 웹 편집기
 - 텍스트 편집기 (Text Editor) : 노트패드++, 에디트 플러스, 울트라 에디트
 - 코드 에디터 (Code Editor): 비주얼 스튜디오 코드, 서브라임 텍스트, 아톰, 브라켓, 드림위버 등
 - 웹 기반 코드 편집기 (Web based Code Editor), 통합개발환경
 (Integrated Development Environment) : 코드팬, 라이브위브,
 구름 IDE 등
- 네이티브 앱, 웹 앱, 하이브리드 앱

3. 실습 환경 구축하기

- 크롬 설치하고 개발자 도구 살펴보기
- 비주얼 스튜디오 코드와 확장 설치하기
- w3schools.com의 Tutorial 살펴보기

