



- 1. 환경 설치
- 2. 기본 문법

학습목표

- 1. 자바스크립트 기본 환경 설치를 통하여 개발 환경 구축을 파악할 수 있다.
- 2. 자바스크립트의 다양한 변수를 사용할 수 있다.

™ 자바스크립트(JavaScript)란?

- HTML과 CSS와 함께 클라이언트 측 웹프로그래밍을 할 수 있도록 돕는 프로그래밍 언어
- C, C++, 자바와 같은 전통적인 언어에 비해 문법이 쉽고 브라우저에서 바로 실행으로 편리함
- 조금만 배워도 HTML과 CSS와 함께 바로 사용할 수 있어 짧은 시간에 강력하게 활용

™ 자바스크립트(JavaScript)란?

- ★ HTML
- Hypertext Markup Language의 약자로 서로 다른 문서를 연결할 수 있는 하이퍼텍스트를 표현할 수 있는 언어
- CSS
- Cascading Style Sheets의 약자로
 HTML로 표현된 문서에 스타일을 지정하는 언어

™ 자바스크립트 기반환경 구축

- ❖ 자바스크립트는 인터프리터(interpreter)언어로 작성과 동시에 바로 실행할 수 있는 언어
- 프로그래밍은 일반적으로 컴파일러와 인터프리터라는
 과정을 통하여 프로그래밍 진행

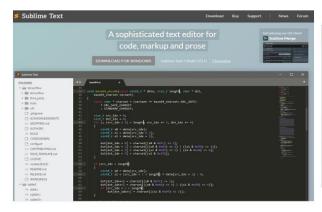
- SS5면 윈도우의 메모장으로 바로 작성하고 결과를 확인할 수 있었지만 ES6문법을 활용한 작업을 위해서는 몇 가지 추가 환경설정이 필요
- 🗀 커맨드 라인 인터페이스(CLI: Command Line Interface) 활용
- ES6부터는 기존의 단순한 방식으로
 진행되지 않아 CLI방식을(터미널) 사용해야 함
- node.js, npm, react, git 등을
 활용하려면 터미널을 활용해야 함

™ 자바스크립트 기반환경 구축

- 🗀 에디터의 활용
- JetBrains 의 WebStorm은 가장 인기있는 에디터, 터미널도 포함, 단점은 유료
- Visual Studio Code는 훌륭한 에디터툴, 별도의 비용 없고, 거의 모든 기능 수행
- 이외에도 node.js, npm, 웹팩, 바벨 등 설치 필요
- 수업은 텍스트 편집기 서브라임텍스트 3과 웹브라우저 크롬 개발자 도구 사용

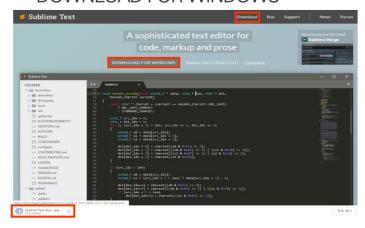
🎹 텍스트 편집기

- Sublime Text 3 (https://www.sublimetext.com)
- JSFiddle (http://jsfiddle.net)



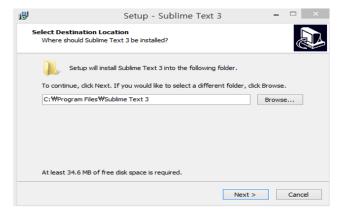


- Sublime Text 3 (https://www.sublimetext.com)
 - DOWNLOAD FOR WINDOWS



🔟 텍스트 편집기 (Sublime Text 3) 설치하기

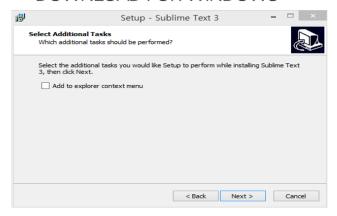
- Sublime Text 3 (https://www.sublimetext.com)
 - DOWNLOAD FOR WINDOWS



🔟 텍스트 편집기 (Sublime Text 3) 설치하기

Sublime Text 3 (https://www.sublimetext.com)

- DOWNLOAD FOR WINDOWS



🔟 텍스트 편집기 (Sublime Text 3) 설치하기

Sublime Text 3 (https://www.sublimetext.com)

- DOWNLOAD FOR WINDOWS



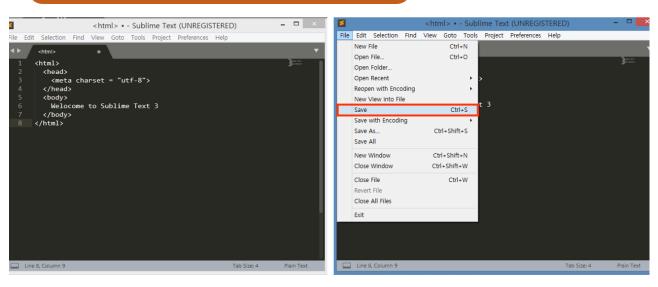
🔟 텍스트 편집기 (Sublime Text 3) 설치하기

Sublime Text 3 (https://www.sublimetext.com)

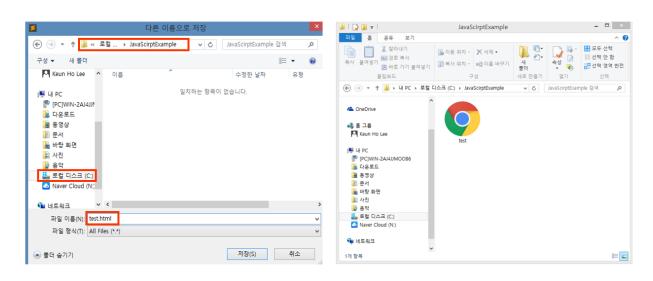
- DOWNLOAD FOR WINDOWS

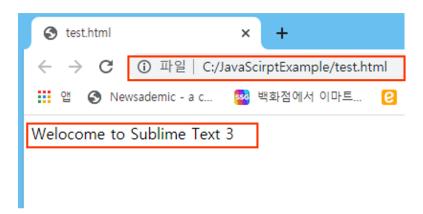


□ 텍스트 편집기 (Sublime Text 3) 설치하기

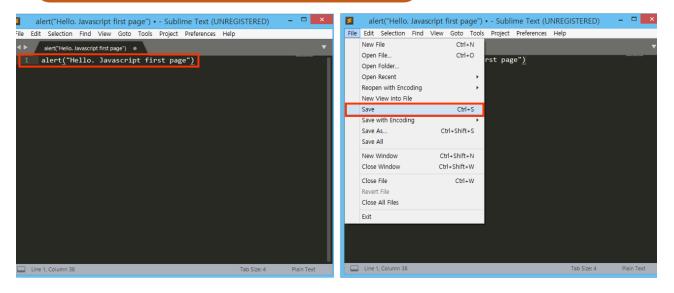


□ 텍스트 편집기 (Sublime Text 3) 설치하기

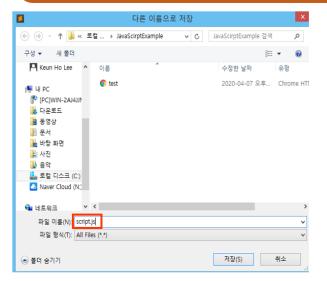


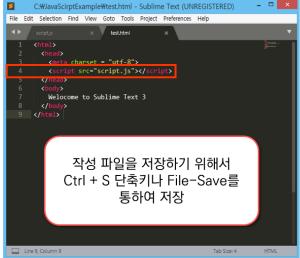


텔 텍스트 편집기 (Sublime Text 3) 설치하기

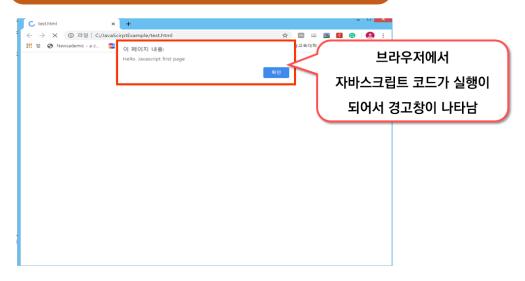


🎹 텍스트 편집기 (Sublime Text 3) 설치하기



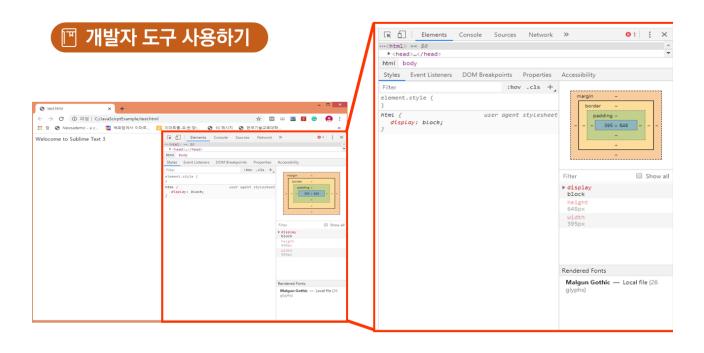


団 텍스트 편집기 (Sublime Text 3) 설치하기

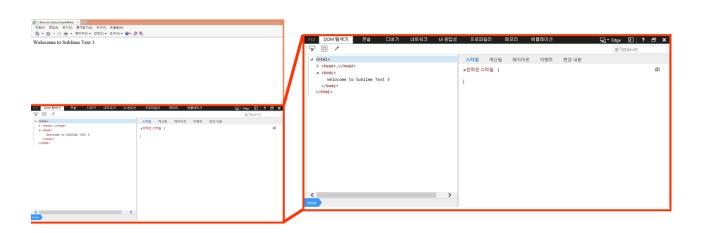


🎹 개발자 도구 사용하기





🔟 개발자 도구 사용하기



2. 기본 문법

🎹 변수에 대해 알아보기

- ② 프로그램을 실행하는 도중에 임의의 값을 저장해 두고 읽을 수 있는 가상의 공간
- 프로그램이 외부 입력을 받을 때 그 값을 저장하는데도 사용할 수 있음
- 변수에 저장 할 수 있는 값의 종류를 데이터 타입 또는 자료형이라고 함
- 데이터 타입은 숫자형(number type), 문자열(string type), 불형(boolean type) 등이 있음
- 좀더 복잡한 데이터 타입으로는 객체(object)가 있음
- typeof() 명령어를 사용하면 소괄호 안에 들어 있는 변수의 데이터 타입을 확인할 수 있음

🔟 연산자와 함수에 대해 알아보기

- 숫자를 계산하는 연산자(계산하는 기호)를 산술 연산자라 함
- 수를 더하고, 빼고, 곱하고,나누기, 증감하는 연산자 등이 있음
- 함수는 수학에서 사용하는 '어떠한 입력을 받아 특정한 기능이나 계산을 수행한다음 그 결과를 돌려준다'의 개념과 비슷함
- 🥴 어떠한 입력을 받아 특정한 기능이나 계산을 수행한 다음 그 결과를 돌려주는 역할
- ② 프로그래밍 함수는 입력이나 결과 없이도 함수 안에서 특정 기능만 수행할 수 있는 점이 수학에서 쓰는 함수와 다름

2. 기본 문법

🔟 문자열에 대해 알아보기

- 문자열은 문자에 대한 길이나 두 문자열을 이어 붙이는데 사용함
- 문자열의 길이를 알아내려면 문자열의 길이 속성에 접근할 수 있어야 함

배열에 대해 알아보기

- 여러 값이 연속으로 저장된 공간을 뜻함
- ② 이러한 값을 엘리먼트(element) 또는 원소라고 함
- 배열을 이용하면 여러 개의 변수를 저장해 두고 인덱스(index)라고 부르는 주소를 이용해서 접근할 수 있음

주석에 대해 알아보기

- 프로그램이 동작하는 데는 전혀 관련이 없는 코드
- ② 보통은 개발자들의 편의와 가독성을 높이기 위해 사용
- ② 여러 개발자가 협업해서 개발하는 프로그램이나 규모가 큰 프로그램일수록 중요
- 주석은 한 줄이나 여러 줄로 구성되어 있음

2. 기본 문법

🎹 조건문에 대해 알아보기

- ② 조건에 따라 프로그램을 분기하도록 만들어 줌
- ❖ 조건문 없는 프로그램➡ 항상 같은 코드를 실행
- * 조건문을 사용
- ➡ 하나의 프로그램이 상황에 따라 완전히 다르게 동작함
- 조건문에는 if조건문, switch조건문이 있음

🛅 반복문에 대해 알아보기

- 😢 컴퓨터가 강력한 이유
 - ₩ 같은 작업을 반복해도 지치지 않고, 지겨워 하지 않으며, 실수도 하지 않음
- 컴퓨터에게 반복작업을 시킬 수 있는 명령
- * while반복문, for반복문,

for in반복문, do while반복문이 있음

■ 정리하기

1. 환경 설치

- 자바스크립트 : HTML과 CSS와 함께 클라이언트 측 웹프로그래밍을 할 수 있도록 돕는 프로그래밍 언어
- 기반환경 구축
- 자바스크립트는 인터프리터(interpreter)언어로 작성과 동시에 바로 실행할 수 있는 언어임
- 일반적으로 컴파일러와 인터프리터라는 과정을 통하여 프로그래밍 진행
- 커맨드 라인 인터페이스(CLI: Command Line Interface) 활용, 에디터의 활용

2. 기본 문법

- 변수: 프로그램을 실행하는 도중에 임의의 값을 저장해 두고 읽을 수 있는 가상의 공간
- 데이터타입: 변수에 저장할 수 있는 값의 종류를 데이터 타입 또는 자료형이라고 함
- 연산자와 함수 : 숫자를 계산하는 연산자(계산하는 기호)를 산술 연산자라 하고 함수는 수학에서 사용하는 함수의 개념하고 비슷함
- 문자열: 문자에 대한 길이나 두 문자열을 이어 붙이는데 사용함
- 배열: 여러 값이 연속으로 저장된 공간을 뜻함
- 주석 : 프로그램이 동작하는 데는 전혀 관련이 없는 코드, 보통은 개발자들의 편의와 가독성을 높이기 위해 사용
- 조건문 : 조건에 따라 프로그램을 분기하도록 만들어줌
- 반복문: 컴퓨터에게 반복작업을 시킬 수 있는 명령