

WEB

JAVASCRIPT/HTML/CSS

제3장

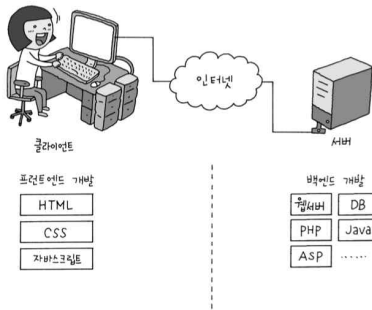
자바스크립트의 개요와 개발환경 구축

1. 웹 프로그래밍의 개요

웹 프로그래밍이란

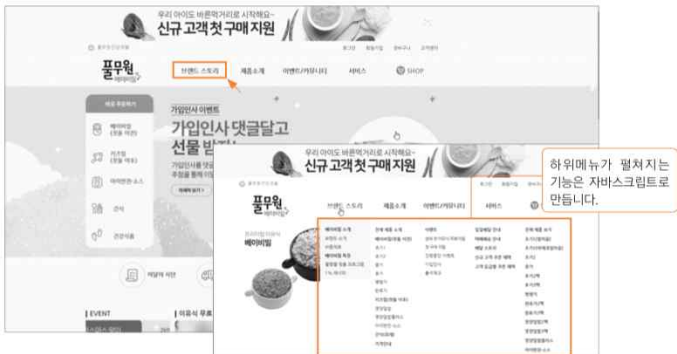
- 프로그래밍 : 사람이 원하는대로 컴퓨터가 작동할 수 있도록 컴퓨터 언어로 명령어를 나열하는 행위
- 웹 프로그래밍 : '웹 브라우저'와 관련된 프로그램을 작성하는 것

- 백엔드 (back-end) 프로그래밍 :
서버에서 데이터 관리를 프로그래밍
- 프론트엔드(front-end) 프로그래밍:
서버에서 받아온 정보를 웹 브라우저에
어떻게 표시할 것인지 프로그래밍



2. 자바스크립트의 역할

웹 사이트를 동적으로 만들 수 있다.



2. 자바스크립트의 역할

웹 브라우저에서 실행되는 프로그램을 만들 수 있다.



버스 정보를 실시간으로 검색할 수 있는 '서울대중교통' 프로그램(bus.go.kr/searchResult6.jsp)

2. 자바스크립트의 역할

서버를 구성하고 서버용 프로그램을 만들 수 있다.



서버를 만들 때 사용하는 자바스크립트 프레임워크 노드제이엑스(nodejs.org/ko/)

3. 자바스크립트의 특징

- 모든 웹 브라우저에서 작동한다.
- 풀스택 웹 개발 뿐 아니라 다양한 용도의 프로그램을 만들 수 있다
- 다양한 자바스크립트 공개 API를 사용할 수 있다
- 다양한 라이브러리와 프레임워크를 사용할 수 있다

4. 개발환경 준비하기

- 크롬 브라우저 설치하기 : www.google.co.kr/chrome/



크롬 브라우저 설치하기

4. 개발환경 준비하기

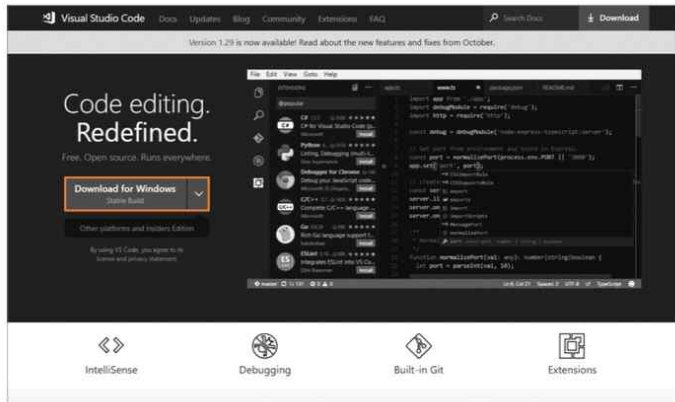
- eclipse, tomcat 설치하기 : workspace 생성

4. 개발환경 준비하기

- WebStorm 설치하기

4. 개발환경 준비하기

- 비주얼 스튜디오 코드 설치하기 : code.visualstudio.com/



5. 자바스크립트 소스 작성 및 실행하기

<script> 태그 안에 자바스크립트 작성

- ① <script> 태그는 HTML 문서 어디에든 사용할 수 있습니다.
- ② <script> 태그는 한 문서 안에서 여러 개를 사용해도 됩니다.
- ③ <script> 태그가 삽입된 위치에서 소스가 실행됩니다.

5. 자바스크립트 소스 작성 및 실행하기

외부 스크립트 파일 연결하기

- ① 새 문서 만들고 js 폴더에 change.js로 저장합니다.
- ② change-2.html에서 <script> ~ </script> 사이의 소스를 복사해서 change.js에 붙여넣습니다.
- ③ change-2.html에서 <script> 태그부터 </script> 태그까지 소스를 삭제합니다.
- ④ 자바스크립트 소스 자리에 <script> 태그를 사용해 change.js를 연결합니다.

```
<script src = "js\change.js"> </script>
```

6. 첫 번째 프로그램 만들기

편집기에서 welcome.html을 불러와 아래 소스 삽입 후 결과 확인

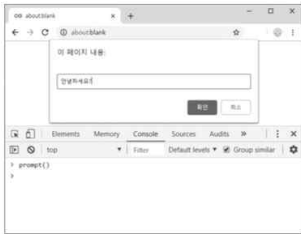
```
17 <script>
18     var name = prompt("이름을 입력하세요.");
19     document.write("<b><big>" + name + "</big></b>님, 환영합니다.");
20 </script>
```

7. 자바스크립트의 입력과 출력

사용자 입력 값 받기 – prompt() 함수

사용자에게 값을 입력받을 때 가장 쉽게 사용할 수 있는 함수

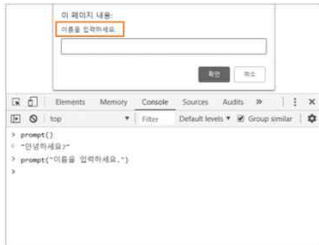
```
> prompt( );  
< "안녕하세요"
```



7. 자바스크립트의 입력과 출력

사용자 입력 값 받기 – prompt() 함수

```
> prompt("이름을 입력하세요.");
```

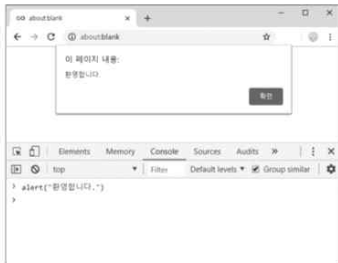


7. 자바스크립트의 입력과 출력

알림 창으로 출력하기 – alert() 함수

웹 브라우저 화면에서 간단한 알림 내용을 출력

```
> alert("환영합니다.");
```



7. 자바스크립트의 입력과 출력

웹 브라우저 화면에 출력하기 – document.write() 함수

결과값을 웹 브라우저 화면에 출력

```
> var name = prompt("이름: ");  
document.write(name + "님, 어서오세요!");
```

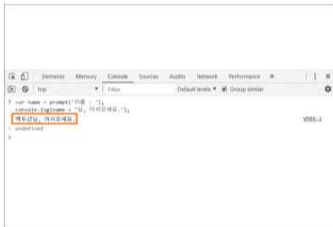


7. 자바스크립트의 입력과 출력

콘솔에 출력하기 – `console.log()` 함수

괄호 안의 내용을 콘솔 창에 출력

```
> var name = prompt("이름: ");  
    console.log(name + "님, 어서오세요!");  
< 백두산님, 어서오세요!
```



8. 자바스크립트 규칙

- 대소문자를 구별하여 소스를 작성한다
- 읽기 쉽게 들여쓰는 습관을 들인다
- 세미콜론으로 문장을 구분한다
- 소스에 메모하려면 주석을 사용한다
- 식별자는 정해진 규칙을 지켜 작성한다
- 예약어는 식별자로 사용할 수 없다

감사합니다.