

# 1장 자바스크립트 시작하기

## 1.1 자바스크립트란 무엇인가요?

### 1.1.1 자바스크립트란?

#### (1) Javascript란?

- 웹 브라우저에서 많이 사용하는 프로그래밍 언어
- Netscape사의 브랜든 아이히(Brendan Eich)에 의해 모카라는 이름으로 만들어짐 -> 이후 라 이브 스크립트라는 이름으로 개발
- Netscape사가 Sun Microsystems과 함께 자바스크립트라는 이름을 붙여 주고 본격적 발전
- 문서에 방문자가 방문하여 어떤 동작을 취했을 때, 그 동작에 대응하여 반응이 일어날 수 있도록 해주는 언어이다.

#### (2) 웹에서 웹 애플리케이션으로

- 초기의 웹
  - 변화 없는 정적 글자들의 나열
  - 웹은 하이퍼링크라는 매개체를 사용해 웹 문서가 연결된 거대한 책에 불과
- 자바스크립트의 등장
  - 웹 문서의 내용을 동적으로 바꾸거나 마우스 클릭 같은 이벤트 처리
- 웹은 애플리케이션의 모습에 점점 가까워짐
  - 구글, 마이크로소프트에서는 웹 브라우저만으로 워드, 엑셀, 파워포인트 같은 애플리케이션 사용 가능
  - 웹 애플리케이션은 웹 브라우저만 있으면 언제 어디서나 사용 가능

### 1.1.2 자바스크립트 언어의 특징

- 자바스크립트는 인터프리터 언어이다.
- 자바스크립트는 클라이언트 스크립트 언어이다.
- 객체 기반 언어이다.
- 공개된 언어이다.
- 다양한 라이브러리를 활용할 수 있다.

### 1.1.3 자바스크립트는 왜 배워야 하나요?

- 서버의 부하를 줄일 수 있다.
- 정적인 사이트를 동적인 사이트로 만들 수 있다.

- 인터랙티브한 사이트를 만들 수 있다.
- 다양한 라이브러리 언어를 활용할 수 있다.
- HTML5 API의 기반 언어이다.

## 1.2 자바스크립트를 배우려면 알아야 할 배경지식들

### 1.2.1 HTML 요점 정리하기

- 웹 문서를 만들 때 사용하는 언어이다.

### 1.2.2 CSS 요점 정리하기

- 스타일(CSS)은 앞서 HTML로 만든 문서를 보기 좋게 디자인할 때 사용하는 언어이다.

## 1.3 개발을 위해 필요한 프로그램과 사용법

### 1.3.1 웹 브라우저 준비하기

- Google Chrome을 설치한다.

### 1.3.2 자바스크립트 편집기 준비하기

- Eclipse을 설치한다.

## 1.4 자바스크립트 맛보기 예제

### 1.4.1 자바스크립트로 간단한 실행문 작성하기

[1장/맛보기예제.html]

```
01 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//en" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
02 transitional.dtd">
03 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
04 <head>
05 <title> new document </title>
06 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
07 </head>
08 <title> 따라 하기 예제 </title>
09 <script type="text/javascript"> //자바스크립트 선언문
10   var age=prompt("당신의 나이는?", "0"); //질의응답 창을 띄움
11   if(age>=20){ //20세 이상일 경우 블록 내에 실행문 실행됨
12     document.write("당신은 성인입니다.");
13   }else{ //20세 미만일 경우 블록 내에 실행문 실행됨
14     document.write("당신은 미성년자입니다.");
15   }
16 </script> <!-- //script -->
17 <body>
18
19 </body>
20 </html>
```

### 1.4.2. HTML 문서에 데이터를 출력하지 않고 확인하기

- 콘솔 창을 이용해 데이터를 확인할 수 있다. 코드를 작성하던 시점에서 변수 또는 연산 결과의 데이터를 확인하고 싶을 때 유용하게 사용된다.

[실습파일: console\_log.html, 완성파일: console\_log\_complate.html]

```
01 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
02 transitional.dtd">
03 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
04 <head>
05 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
06 <title>콘솔 창 오류 검사</title>
07 <script type="text/javascript">
08     document.write("welcome!");
09     console.log("javascript");
10 </script>
11 </head>
12 <body>
13
14 </body>
15 </html>
```

## 1.5 참조 사이트

- jQuery 라이브러리:
  - <http://www.jquery.com>
  - <http://www.jqueryrain.com/>
  - <http://jqueryui.com/>
  - <http://api.jquery.com>
  - <http://www.w3schools.com>
- jQuery 동영상 강의:
  - <http://www.sqler.com/408575>
- Javascript 블로그:
  - <http://www.javascriptblog.com>