

## ch 01. 개요

자바 프로그래밍 언어와 이름을 같게 하는 마케팅 조약을 체결했을 뿐  
자바와 완전히 다른 프로그래밍 언어다.

자바 스크립트가 나오고부터 웹 문서의 내용을 동적으로 바꾸거나  
사용자가 마우스를 클릭하는 것 같은 이벤트를 처리할 수 있게 해준다.

HTML 5에서는 script태그에 type 속성을 적지 않는 게 원칙

HTML페이지의 각 태그는 웹 브라우저에 의해 순차적으로 실행.

웹 브라우저는 head 태그를 먼저 읽은 후 body 태그를 읽으므로,  
script 태그를 head에 넣으면 body 읽기전 실행.

반대로 body에 넣으면 head실행 후 실행.

```
1.firstEx.html<
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
  <!-- HTML 주석 -->
  <script>
    // 동적인 부분 - JavaScript로.
    /*
    * 여러줄 주석 '문자' '문자열' "문자" "문자열"
    */
    var name = prompt('이름을 입력하세요', '홍길동');
    if (name == 'null') {
      alert('이름을 꼭 입력 후 확인을 눌러야지 취소를 왜 눌러?');
    } else {
      alert(name + '님 어서오세요');
    }
  </script>
</head>
<body></body>
</html>
```

### 오류확인 방법

- ☞ 오류를 확인하는 방법은 크롬에서 F12를 누르는 것을 제일 추천.
- ☞ 코드에 오류가 있다면 우측하단에 경고가 뜬다.
- ☞ 이 경고를 누르면 코드는 몇번째 코드의 몇번째 줄에서
- ☞ 오류가 발생했는지 확인할 수 있다.

- **Elements** 페이지 내의 문서 객체와 관련된 모든 속성을 실시간으로 확인할 수 있습니다.
- **Resources** 페이지를 실행하면서 불러들인 모든 리소스 파일을 살펴볼 수 있습니다. 추가로 HTML5 데이터베이스와 로컬 저장소, 쿠키, 캐시를 표시합니다.
- **Network** Ajax를 포함한 모든 HTTP 요청을 확인할 수 있습니다.
- **Sources** 자바스크립트와 관련된 디버깅을 수행합니다.
- **Timeline** 각 요소에 어느 정도의 시간이 걸리는지 확인할 수 있습니다.
- **Profiles** 자바스크립트를 분석할 때 도움을 주는 기능입니다.
- **Audits** 페이지를 최적화하기 위한 정보를 제공합니다.
- **Console** 콘솔 로그를 확인할 수 있습니다. 프로그램이 실행된 상태에서 자바스크립트 코드를 입력할 수 있습니다.