

제2장

HTML5 페이지 구조와 작성법

1. HTML5의 기본적인 용어

■ 태그와 요소

- 요소 - HTML 페이지를 구성하는 각 부품(제목, 본문, 이미지 등)
- 태그 - 요소를 만들 때 사용하는 작성 방법

표1-생성 방법에 따른 요소 구분

요소 구분	형태	예
내용을 가질 수 있는 요소	〈요소 이름〉내용〈/요소 이름〉	<code><h1>Hello HTML5</h1></code> <code><p>즐거운 웹 프로그래밍 입문</p></code> <code><audio></audio></code>
내용을 가질 수 없는 요소	〈요소 이름〉	<code></code> <code>
</code> <code><hr></code>

1. HTML5의 기본적인 용어

- 태그와 요소

시작태그 끝태그
<h1>Hello! HTML5</h1>

표2-예시

내용 구분	예
텍스트인 경우	<code><h1>Hello HTML5</h1></code> <code><p>즐거운 웹 프로그래밍 입문</p></code>
다른 태그인 경우	<code><div></code> <code><h1>Hello HTML5</h1></code> <code><p>즐거운 웹 프로그래밍 입문</p></code> <code></div></code>
내용을 입력하지 않은 경우	<code><div></div></code> <code><audio></audio></code> <code><video></video></code>

1. HTML5의 기본적인 용어

- 속성

- 속성 - 태그에 추가 정보를 부여할 때 사용하는 것

href는 속성 이름, ""값은 속성 값, 태그사이는 나타낼 문자열
`처음으로`

src는 속성 이름, ""값은 속성 값
``

속성의 사용 예시

1. HTML5의 기본적인 용어

- 주석

- 주석 - 코드 설명 기록(프로그램의 실행에 영향을 미치지 않음)

`<!-- 주석 -->`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <!-- title 태그 -->
  <title>TITLE</title>
</head>
<body>
  <!-- h1 태그 -->
  <h1>Hello HTML5</h1>
</body>
</html>
```

Hello HTML5

주석의 사용 형식의 예시

2. HTML5의 페이지 구조 및 작성법

■ HTML5 페이지의 구조

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title>Hello HTML5</title>  
  </head>  
  <body>  
  
  </body>  
</html>
```

① 웹 브라우저에 HTML5 문서라는 것을 알리기 위해 반드시 첫 행에 나와야 합니다.

② body 태그에 필요한 스타일시트와 자바스크립트를 제공합니다.

③ 웹 브라우저에 표시하는 제목을 지정합니다.

④ 사용자에게 실제로 보이는 부분을 작성하는 곳입니다.

⑤ 모든 HTML 페이지의 기본 요소로, 모든 태그는 이 html 태그 내부에 작성합니다.

HTML5 구조

2. HTML5의 페이지 구조 및 작성법

■ HTML5 페이지의 구조

- <html> 태그
 - 웹 페이지의 사용 언어를 구글 검색 엔진에 제공

html태그의 lang속성

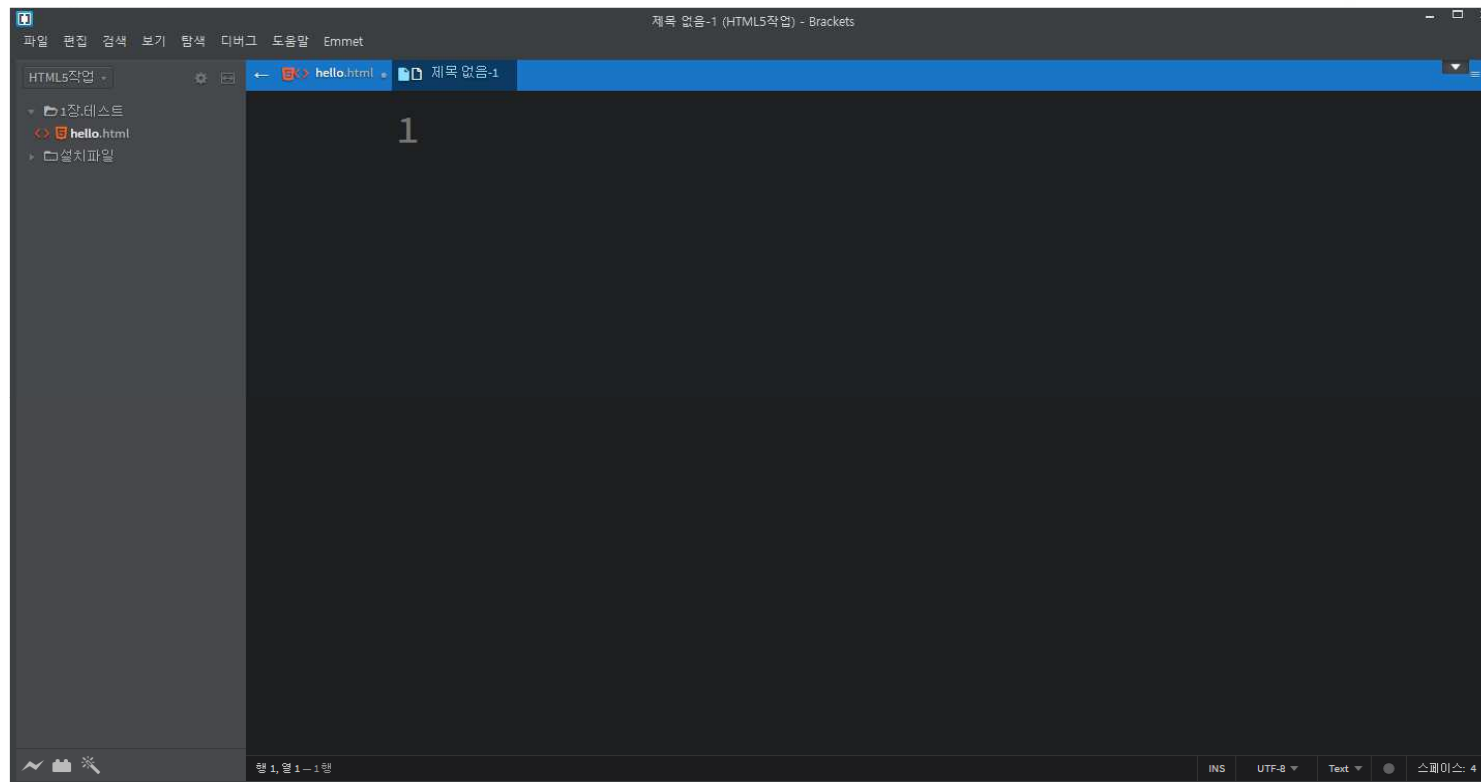
lang 속성 값	언어
ko	한국어
en	영어
ja	일본어
ru	러시아어
zh	중국어
de	독일어

Html태그 내부에 넣을 수 있는 태그

태그	설명
meta	웹 페이지에 추가 정보 전달
title	페이지 제목 지정
script	웹 페이지에 스크립트 추가
link	웹 페이지에 다른 파일 추가
style	웹 페이지에 스타일시트 추가
base	웹 페이지의 기본 경로 지정

2. HTML5의 페이지 구조 및 작성법

- HTML5 페이지의 작성과 실행 1 : 새 파일 만들기
 - Brackets의 [파일]-[새 파일] (또는 단축키 Ctrl + N 사용)



2. HTML5의 페이지 구조 및 작성법

■ HTML5 페이지의 작성과 실행 2 : 코드 작성 후 파일로 저장

- [파일]-[다른 이름으로 저장]
- **OO.html** 또는 **OO.htm** 형식으로 저장

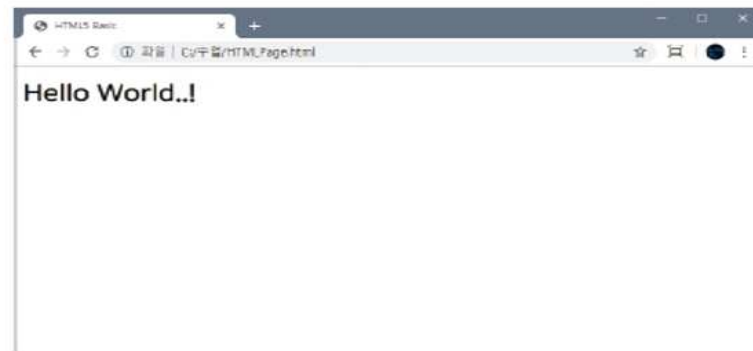
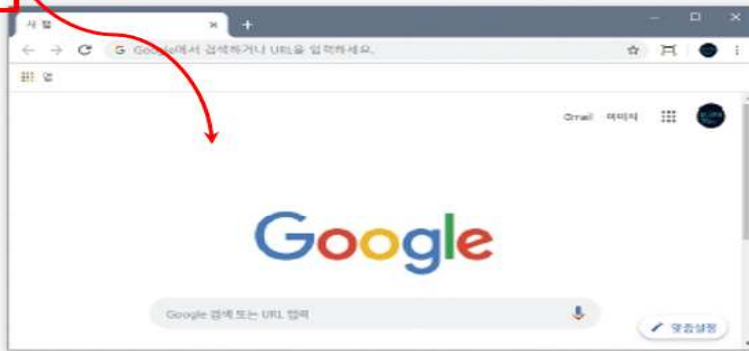
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 Basic</title>
</head>
<body>
  <h1>Hello World..!</h1>
</body>
</html>
```

2. HTML5의 페이지 구조 및 작성법

- HTML5 페이지의 작성과 실행 3 : 실행
- 실시간 미리보기(단축키 ctrl + alt + p)



드래그



2. HTML5의 페이지 구조 및 작성법

■ 스타일시트 작성과 실행

- 내부 스타일(inline style)
 - HTML 페이지 내부에서 style 태그를 사용해 스타일 시트를 직접 입력
 - 스타일 시트가 짧은 경우
- 외부 스타일
 - 스타일 시트를 별도로 생성하고 link 태그의 href 속성을 사용해 불러옴
 - 협업 업무나 프로젝트의 규모가 클 경우 사용

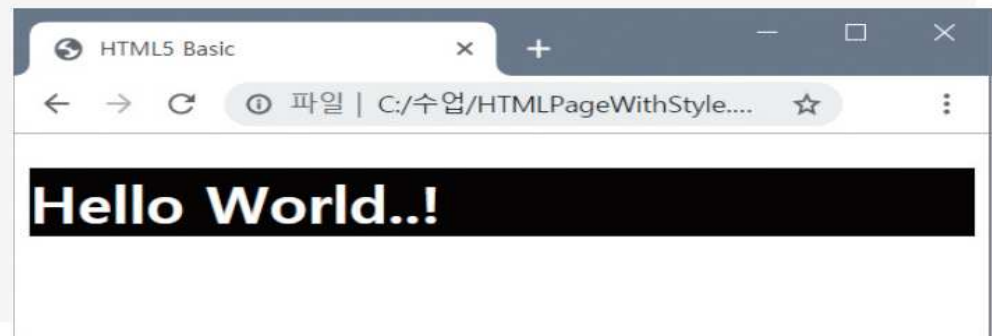
```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
```

2. HTML5의 페이지 구조 및 작성법

■ 내부 스타일시트 작성과 실행

코드 2-2 HTMLPageWithStyle.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 Basic</title>
  <style>
    h1 {
      color: white;
      background: black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Hello World..!</h1>
</body>
</html>
```



2. HTML5의 페이지 구조 및 작성법

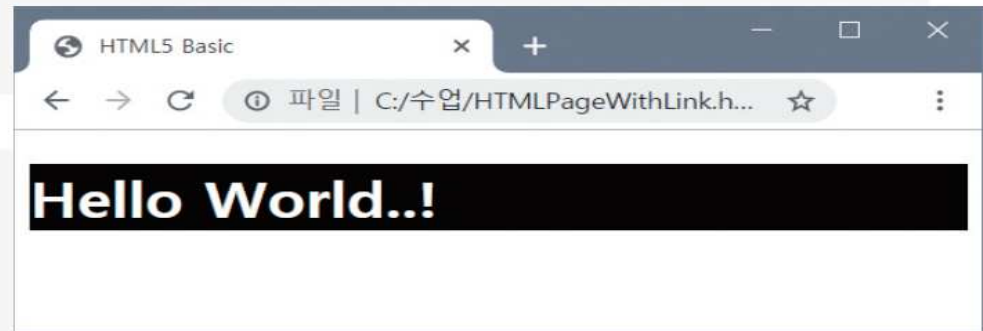
- 외부 스타일시트 작성과 실행

코드 2-3 Style.css

```
h1 {  
    color: white;  
    background: black;  
}
```

코드 2-4 HTMLPageWithLink.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title>HTML5 Basic</title>  
    <link rel="stylesheet" href="Style.css">  
  </head>  
  <body>  
    <h1>Hello World..!</h1>  
  </body>  
</html>
```



2. HTML5의 페이지 구조 및 작성법

- 자바스크립트 작성과 실행

- 내부 자바스크립트

- `<script>` 태그를 사용해 HTML 페이지 내부에 코드 작성

- 외부 자바스크립트

- `<script>` 태그의 `src` 속성에 파일 경로를 입력해 HTML 페이지로 불러옴

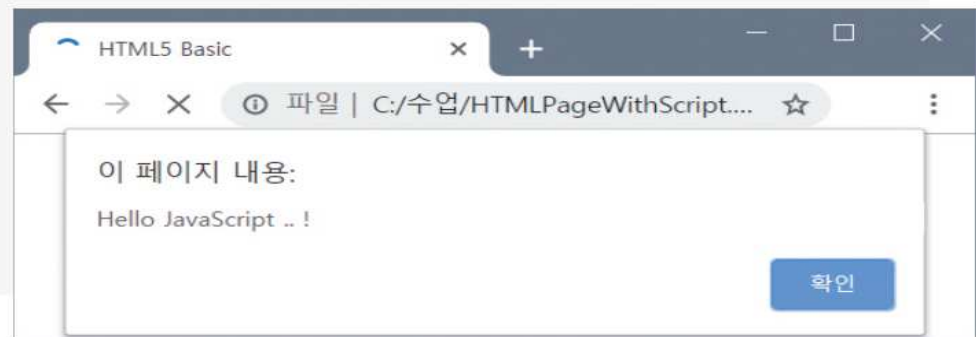
2. HTML5의 페이지 구조 및 작성법

- 내부 자바스크립트 작성과 실행

코드 2-5 HTMLPageWithScript.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 Basic</title>
  <script>
    // 경고 창을 출력합니다.
    alert('Hello JavaScript .. !');
  </script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



2. HTML5의 페이지 구조 및 작성법

■ 외부 자바스크립트 작성과 실행

코드 2-6 OuterJavaScript.js

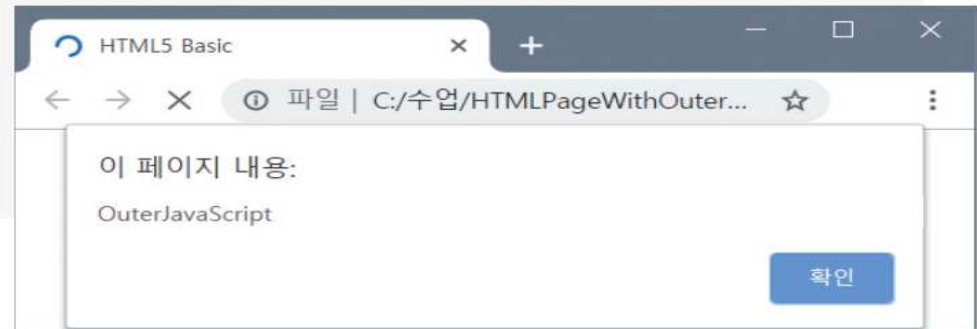
```
alert('OuterScript');
```

코드 2-7 HTMLPageWithOuterScript.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 Basic</title>
  <script src="OuterJavaScript.js"></script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

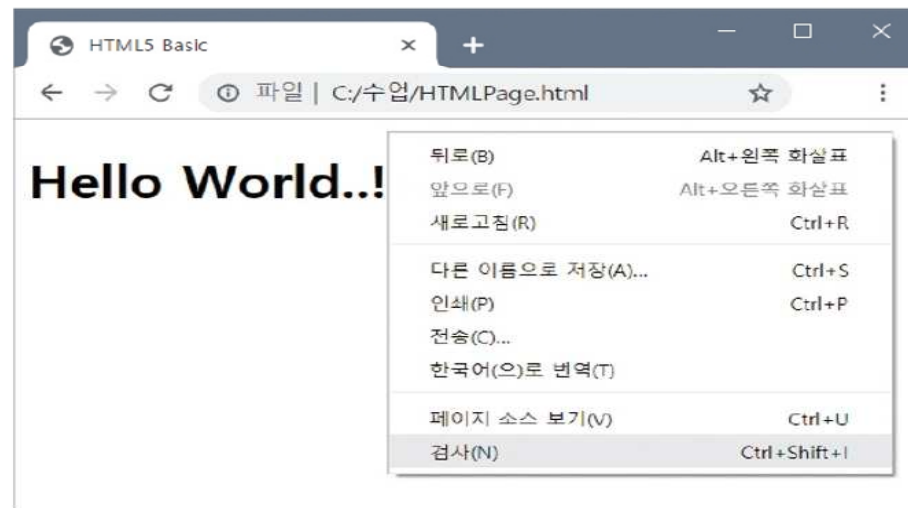
HTML5 이전에서는 type 속성을 사용해야 했으나 이제는 type 속성 없이도 기본으로 인식합니다.
<script type="text/javascript" src="OuterJavaScript.js">



3. 버그와 디버그

- **검사를 이용한 오류 확인**

- 버그^{Bug} : 프로그램이 원하지 않는 방향으로 동작하는 것
- 디버그^{Debug} : 버그를 잡는(수정하는) 행위
- 웹 브라우저 검사 기능으로 디버그 수행
 - 크롬을 열고 [F12] 또는 [Ctrl] + [Shift] + [I]
 - 웹 페이지에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭해 [검사] 메뉴

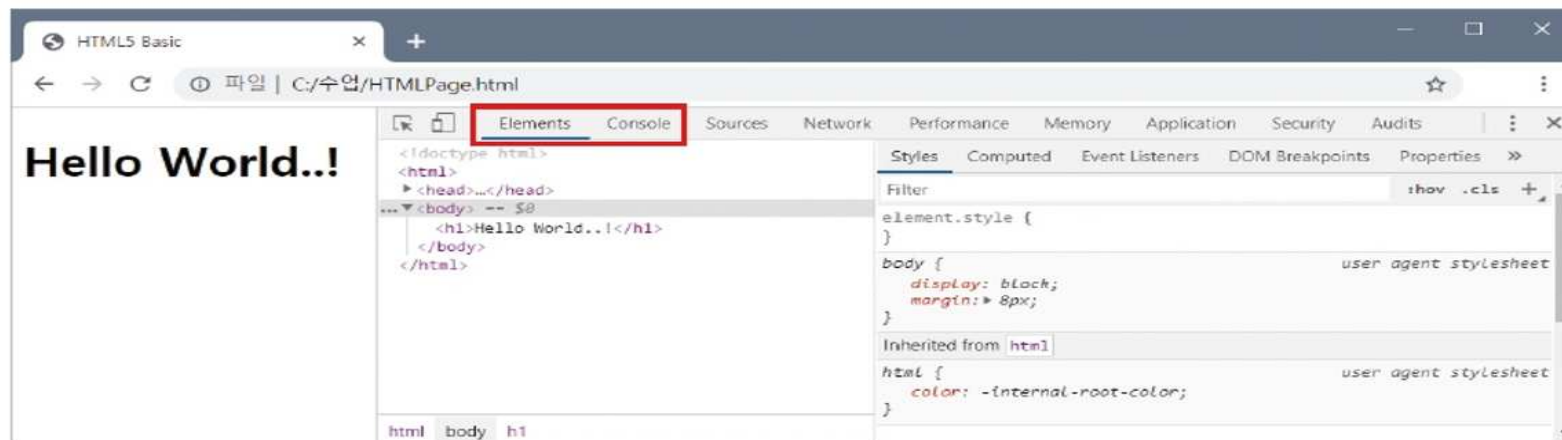


검사 실행

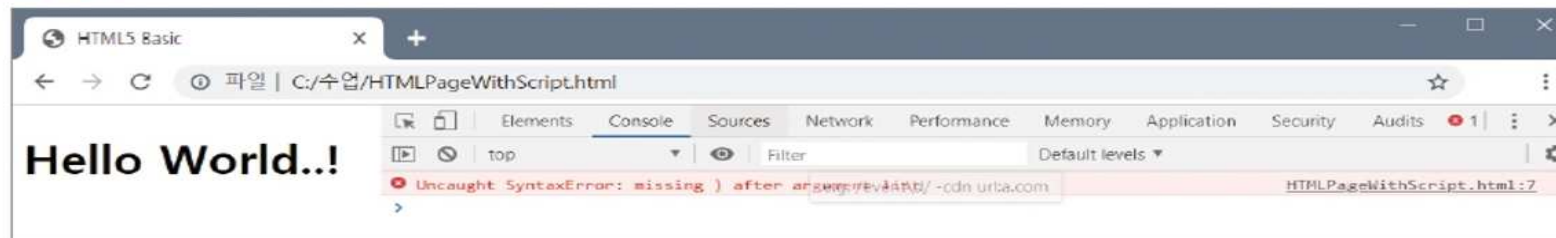
3. 버그와 디버그

■ 검사를 이용한 오류 확인

- [Elements] 탭 : 현재 HTML 페이지의 계층 구조를 보여줌. 태그 스타일 파악
- [Console] 탭 : 오류를 확인, 자바스크립트 코드 추가 입력



검사를 사용한 계층 구조 확인



검사를 사용한 오류 확인



감사합니다.