



## 2. HTML5 Tag - Basic

### < 문서 형식 정의 tag >

문서 형식 정의(Document Type Definition, DTD) 태그

- 출력할 웹 페이지의 형식을 브라우저에게 전달
- 문서의 최상위 위치

HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML 4.01

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

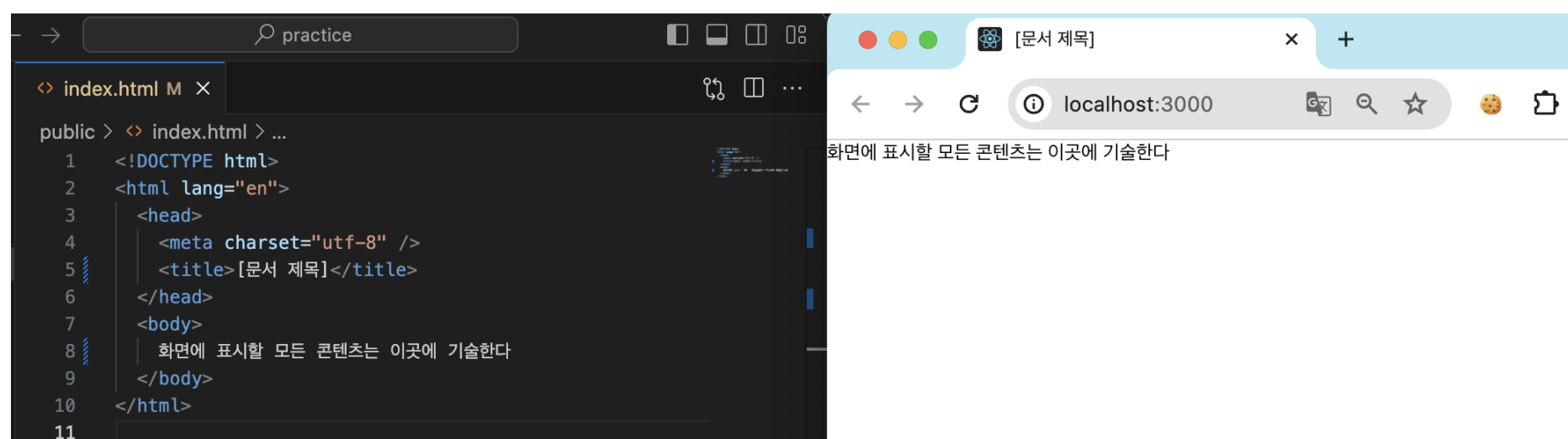
XHTML 1.0

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

### < html tag >

- 모든 HTML 요소의 부모 요소
- 웹페이지에 단 하나만 존재

<!DOCTYPE>을 제외하고 모든 요소는 html의 자식요소, html 요소 내부에 기술



html은 글로벌 어트리뷰트를 지원한다.  
특히 lang 어트리뷰트를 사용하는 경우가 많다.  
다음은 한국어를 주언어로 사용하는 경우의 예이다.

```
<html lang="ko">
```

### < head tag >

- 메타데이터를 포함하기 위한 요소

- 웹페이지에 단 하나만 존재
- head 요소에는 메타데이터 이외의 화면에 표시되는 일체의 요소를 포함시킬수 없음

**메타데이터** : HTML문서의 title, style, link, script에 대한 데이터 (화면에 표시X)

**메타데이터**(metadata or **metainformation**)는 **데이터**(data)에 대한 데이터이다. 이렇게 흔히들 간단히 정의하지만, 캐런 코일 (Karen Coyle)에 의하면 '어떤 목적을 가지고 만들어진 데이터(constructed data with a purpose)'라고도 정의한다. 즉, 다른 데이터를 정의하고 기술하는 데이터(data that defines and describes other data)이다. 가령 도서관에서 사용하는 서지기술용으로 만든 것이 그 대표적인 예이다. 지금은 온톨로지의 등장과 함께 기계가 읽고 이해할 수 있는(Machine Actionable) 형태의 메타데이터가 많이 사용되고 있다. **설명 메타데이터**, **구조화 메타 데이터**로 구분된다.

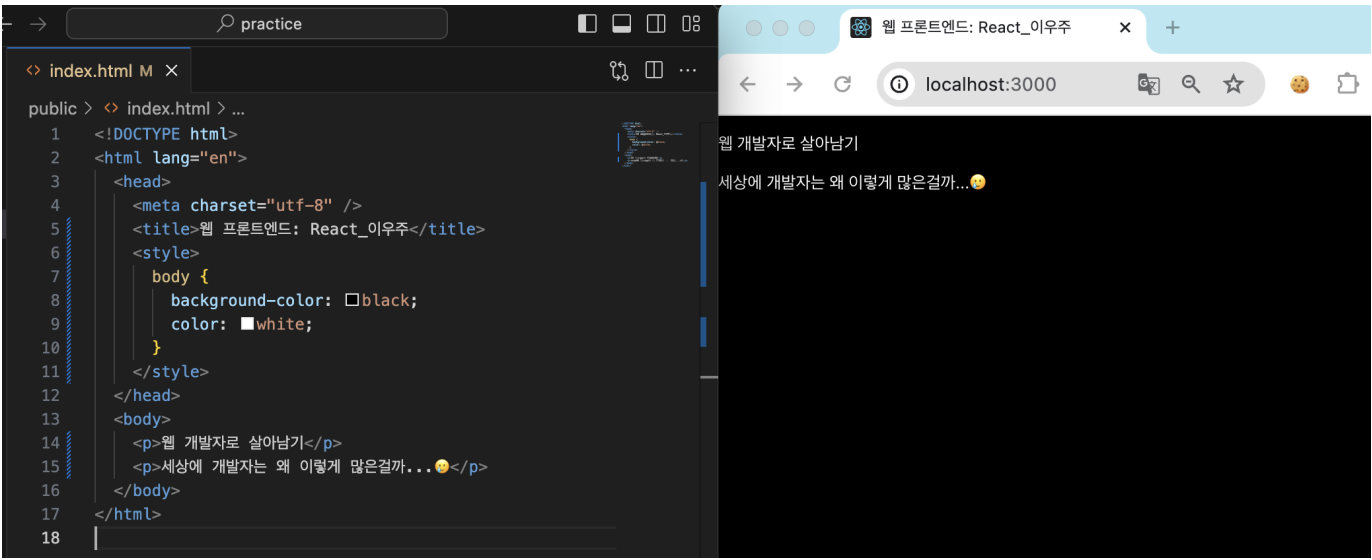
위키백과 정의

- title tag

- 문서의 제목을 정의
- 정의된 제목은 브라우저의 탭에 표시

- style tag

- HTML 문서를 위한 style 정보 정의



- link tag

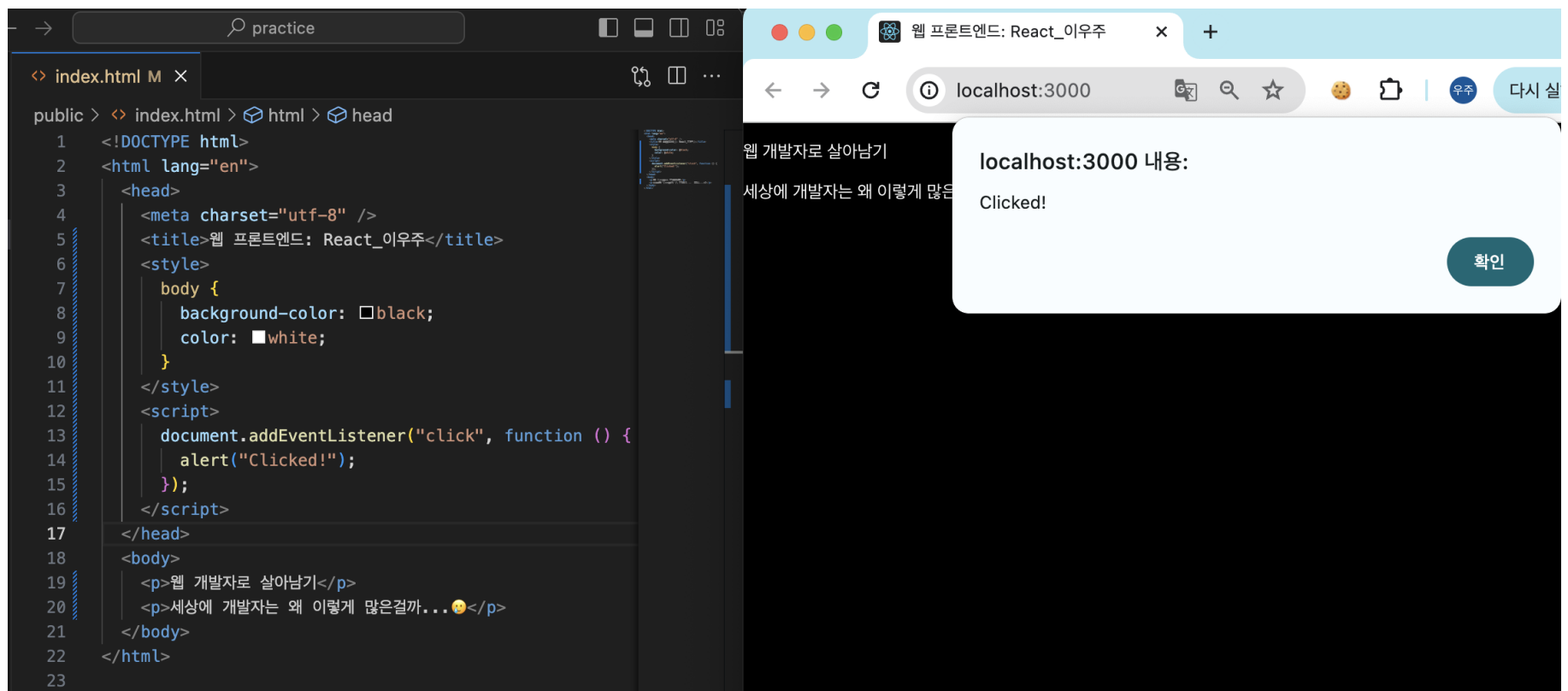
- 외부 리소스와의 연계 정보 정의
- 주로 HTML과 외부 CSS 파일을 연계에 사용

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>웹 프론트엔드: React_이우주</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <style>
      body {
        background-color: black;
        color: white;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>웹 개발자로 살아남기</p>
```

```
<p>세상에 개발자는 왜 이렇게 많은걸까...😓</p>
</body>
</html>
```

## - script tag

- client-side JavaScript 정의
- src 어트리뷰트를 사용하면 외부 JavaScript 파일을 로드할 수 있음



페이지를 클릭하면 클릭! alert 알림이 발생하는 script를 추가하였다

```
<script src="main.js"></script>
```

위 그림의 예시처럼 `<script></script>` 안에 코드로 자바스크립트로 동작을 기술하는 것이 아니라 javascript 파일을 직접 로드하여 사용할 수도 있다.

## - meta tag

- description, keywords, author, 기타 메타데이터 정의에 사용
- 메타데이터는 브라우저, 검색엔진(keywords)등에 의해 사용

**charset attribute** : 브라우저가 사용할 문자셋 정의

```
<> index.html M ×
public > <> index.html > html > body > p
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="utf-8" />
5      <!-- 웹페이지의 저자 명시 -->
6      <meta name="author" content="woaju" />
7      <!-- 웹페이지의 설명을 정의 -->
8      <meta name="description" content="Web studt: HTML" />
9      <!-- SEO(검색엔진 최적화)를 위해 검색엔진이 사용할 keywords을 정의 -->
10     <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScrip, REACT" />
11     <!-- 웹페이지를 30초 마다 Refresh -->
12     <meta http-equiv="refresh" content="30" />
```

## < body tag >

- HTML 문서의 내용
- 웹페이지에 단 하나만 존재
- 메타데이터를 제외한 웹페이지 구성 대부분의 요소가 body 요소 내에 구성

<> index.html M ✕

public > <> index.html > html > body > p

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="utf-8" />
5      <!-- 웹페이지의 저자 명시 -->
6      <meta name="author" content="woaju" />
7      <!-- 웹페이지의 설명을 정의 -->
8      <meta name="description" content="Web studt: HTML" />
9      <!-- SE0(검색엔진 최적화)를 위해 검색엔진이 사용할 keywords을 정의 -->
10     <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScrip, REACT" />
11     <!-- 웹페이지를 30초 마다 Refresh -->
12     <meta http-equiv="refresh" content="30" />
13
14     <title>웹 프론트엔드: React_이우주</title>
15     <style>
16       body {
17         background-color: black;
18         color: white;
19       }
20     </style>
21     <script>
22       document.addEventListener("click", function () {
23         alert("Clicked!");
24       });
25     </script>
26   </head>
27   <body>
28     <p>웹 개발자로 살아남기</p>
29     <p>세상에 개발자는 왜 이렇게 많은걸까...😓</p>
30   </body>
31 </html>
32
```