

# 8장 추가 마크업

## 배울 내용

- 다양한 버전의 HTML과 사용 중인 버전을 나타내는 방법
- 코드에 주석을 추가하는 방법
- 전역 속성. 즉 class와 id 속성을 포함해 모든 요소에서 사용할 수 있는 속성
- 일반적인 요소들이 쓰일 수 없는 페이지 일부를 함께 그룹화하는데 사용되는 요소
- 아이프레임을 사용해 페이지 안에 페이지를 내장하는 방법
- `<meta>` 요소를 사용해 웹 페이지에 대한 정보를 추가하는 방법
- 꺾쇠 괄호나 저작권 기호 같은 문자 추가

## HTML의 진화

HTML은 다양한 버전으로 진화해 왔다. 새로운 규칙이 추가 되면서 신규 버전의 브라우저도 나오게 되었다. 하지만 모든 웹 사용자가 최신 브라우저를 사용하는 것은 아니다.

HTML4 (1997년) > XHTML 1.0 (2000년) > HTML5(2015년)

## 문서내 HTML 버전 표시

- `DOCTYPE` : 문서에서 사용하는 HTML 버전을 지정하는 방식이다.
  - 문서 타입 선언은 처음에 작성해야 한다.
  - 빈 공간을 포함해 아무것도 없어야 한다.
- HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

- HTML4

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

- 과도기적 XHTML 1.0

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

- 엄격한 XHTML 1.0

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

- XML 선언

```
<?xml version="1.0" ?>
```

## HTML에서의 주석

```
<!-- 주석 내용 -->
```

- 코드를 분석해야 하는 경우에 주석을 사용해 구조를 쉽게 파악 할 수 있게 한다.
- 주석은 사용자의 메인 브라우저 창에 나타나지는 않지만, 브라우저의 페이지 소스 보기 옵션을 사용하면 확인 할 수 있다.

## id 속성

- 모든 HTML요소에 id속성을 추가 할 수 있다.
- 요소를 고유하게 식별하는 데 사용한다.
- id 속성은 모든 요소에 사용할 수 있으므로 전역 속성이라고 한다.

## class 속성

- 문서 내에서 고유하게 하나의 요소를 식별하기 보다는 페이지에서 몇 개의 특정 요소들을 식별하려는 경우 사용한다.
- 여러 클래스를 동시에 사용할 수 있다.

```
<p class="abc xyz">
```

## 블록 요소

- 항상 새로운 줄에서 시작하는 요소를 블록 레벨 요소라 한다.
  - `<h1>`, `<p>`, `<ul>`, `<li>`

## 인라인 요소

- 주변 요소와 같은 줄에 나란히 나타나는 요소를 인라인 요소라 한다.
  - `<a>`, `<b>`, `<em>`, `<img>`

## 텍스트와 요소를 하나의 블록으로 그룹화

- `<div>`
  - 요소들을 하나의 블록 레벨 박스로 그룹화 한다.
  - 콘텐츠는 새로운 줄에서 시작하며 이외에는 페이지의 표현에 아무런 영향을 미치지 않는다.
  - `id`나 `class` 속성을 사용하면 `<div>` 하위 요소에 CSS 스타일 규칙을 적용할 수 있다.
  - `<div>`를 이용해 섹션을 구분하면 코드를 쉽게 파악 할 수 있다.

## 텍스트와 요소를 인라인으로 그룹화

---

- `<span>`
  - `<div>`의 인라인 형태
  - 다음 경우에 사용
    1. 해당 텍스트를 주변 텍스트와 구별하고 싶는데 다른 적절한 요소가 없는 경우
    2. 인라인 요소가 많은 경우
  - `<span>`을 사용하는 이유는 CSS를 사용해 미세하게 콘텐츠를 제어하기 위해서이다.

## 아이프레임

---

- `<iframe>` : 페이지에서 잘라낸 작은 창으로 페이지 내에 프레임을 표시할 수 있다.
  - `src` : 프레임에 표시할 페이지의 URL을 지정한다.
  - `height` : 픽셀 단위로 아이프레임의 높이를 지정
  - `width` : 픽셀 단위로 아이프레임의 너비를 지정
  - `scrolling` : 스크롤바 생성 여부를 설정한다. 속성 값으로 `yes`, `no`, `auto`를 사용한다. HTML5에서는 사용하지 않는다.
  - `frameborder` : 프레임의 테두리 표시 여부를 지정한다. 속성 값으로 0이면 테두리를 표시하지 않고, 1이면 테두리를 표시한다. HTML5에서는 사용하지 않는다.
  - `seamless` : 스크롤바를 원하지 않는 아이프레임에 적용할 수 있다. HTML5에서 사용된다.

## 페이지에 대한 정보

---

- `<meta>` 요소는 `<head>` 요소 내에 위치하며 페이지에 대한 정보를 표시
- 빈 요소로 닫기 태그가 없다.
- `name`과 `content` 속성을 사용해 프로퍼티를 설정한다.
  - `name` : 설정할 프로퍼티
  - `content` : 프로퍼티에 설정할 값

## 프로퍼티 종류

- `name` / `content`
  - `description` : 페이지의 설명을 표시하며 최대 155자 제한이 있다.
  - `keywords` : 사용자가 페이지를 찾기 위한 검색할 수 있는 심표로 구분된 단어 목록
  - `robots` : 검색엔진이 해당 페이지를 검색 할지 여부를 지정.
    - `noindex` : 해당 페이지를 검색 결과에 추가하지 않는다.
    - `nofollow` : 검색엔진에 해당 페이지를 검색결과에 추가하지만 링크된 페이지는 추가하지

않는다.

- `http-equiv / content`
  - `author` : 웹 페이지 제작자 표시
  - `pragma` : 브라우저의 페이지 캐시를 막는다.
  - `expires` : 페이지 만료일을 지정하여 더 이상 캐시하지 않도록 하는데 사용한다. RFC1123-date 포맷으로 날짜를 지정한다.