

17장 HTML5 레이아웃

배울 내용

1. 새로운 HTML5 레이아웃 요소와 사용법
2. `<div>` 요소에 대하여 유용한 대안을 제공하는 방법
3. 구 브라우저에서 HTML5 요소를 인식하게 하는 방법

전통적인 HTML 레이아웃 VS 새로운 HTML5 레이아웃 요소

- 전통
 - 헤더, 기사, 푸터, 사이드바 요소처럼 페이지에 있는 관련 요소들을 그룹화하는 데 `<div>` 요소를 사용
 - `<div>` 요소의 역할을 나타내는 데에는 class나 id 속성을 사용
- 새로운
 - 페이지를 여러 부분으로 나눌 수 있는 새로운 요소들이 추가됨
 - `<header>`, `<nav>`, `<article>` 등의 태그

헤더와 푸터 `<header>` `<footer>`

- 사용 용도
 - 사이트의 각 페이지의 상단과 하단에 표시되는 메인 헤더와 푸터에 사용
 - 페이지 내에 있는 각각의 `<article>`과 `<section>`에 대한 헤더와 푸터에 사용
- 예시
 - `<header>` 요소에 사이트의 이름과 메인 내비게이션을 포함
 - `<footer>` 요소에는 개인정보 취급 방침과 조항 그리고 조건에 대한 링크와 저작권 정보를 추가
 - 각각의 콘텐츠는 `<article>`과 `<section>` 요소를 사용

내비게이션 `<nav>`

- 사용 용도
 - 페이지 상단에 배치되는 메뉴같이 사이트에서 주요 내비게이션 블록을 포함하는 데 사용

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="" class="current">홈</a></li>
    <li><a href="">교실</a></li>
    <li><a href="">케이터링</a></li>
    <li><a href="">소개</a></li>
    <li><a href="">연락처</a></li>
```

```
</ul>
</nav>
```

기사 <article>

- 사용 용도
 - 문서나 페이지 또는 사이트의 독립적인 부분을 구성하는 섹션을 나타냄
- 예시
 - 신문의 기사나 블로그 항목, 사용자 의견, 포럼에서 올라온 글, 기타 콘텐츠의 다른 독립적인 부분으로 사용
- 규칙
 - <article> 요소는 중첩될 수 있다.

```
<article>
  <figure>
    
    <figcaption>Bok Choi</figcaption>
  </figure>
  <hgroup>
    <h2>일본의 채식주의자</h2>
    <h3>런던에서의 5주 코스</h3>
  </hgroup>
  <p>5주간 전통적인 일본의 채식주의자 음식에 대해 소개하고 쌀과 국수 요리를 가르친다.</p>
</article>
```

사이드바 <aside>

- 사용 용도
 - <aside> 요소가 <article> 요소 내에서 사용 될 때
 - 기사와 관련은 있지만 전체적인 의미에서 필수적이지 않은 정보를 포함할 때 사용
 - 기사나 관련된 인용문이나 용어 설명을 <aside> 요소에 작성
 - <aside> 요소가 <article> 요소 밖에서 사용 될 때
 - 전체 페이지와 관련된 콘텐츠에 대한 컨테이너 역할로 사용
 - 사이트의 다른 섹션에 대한 링크, 최근 글 목록, 검색 박스, 최근 트윗 등에 사용

```
<aside>
  <section class="popular-recipes">
    <h2>인기 요리법</h2>
    <a href="">야키토리(Yakitori) - 구운 닭</a>
    <a href="">츠크네(Tsukune) - 닭꼬치</a>
    <a href="">오코노미야키(Okonomiyaki)- 해물 부침개</a>
```

```
    <a href="">미즈타키(Mizutaki) - 영계백숙</a>
  </section>
  <section class="contact-details">
    <h2>연락처</h2>
    <p>Yoko's Kitchen<br />
      27 Redchurch Street<br />
      Shoreditch<br />
      London E2 7DP</p>
  </section>
</aside>
```

섹션 <section>

- 사용 용도
 - 관련된 콘텐츠를 그룹화
- 예시
 - 홈페이지에 최신 뉴스, 인기 상품, 뉴스 레터 구독 등 페이지의 다양한 섹션을 구성
- 규칙
 - 각 섹션은 자체적인 제목을 포함한다.
 - 섹션 하위에 다른 섹션을 구성할 수 있다.
 - 페이지가 하나의 고유한 콘텐츠를 포함하지 않는한 전체 페이지에 대한 래버로 사용해서는 안된다.
 - 최상위로는 <div> 요소를 사용한다.

```
<section class="courses">
  <article>
    <figure>
      
      <figcaption>Bok Choi</figcaption>
    </figure>
    <hgroup>
      <h2>일본의 채식주의자</h2>
      <h3>런던에서의 5주 코스</h3>
    </hgroup>
    <p>5주간 전통적인 일본의 채식주의자 음식에 대해 소개하고 쌀과 국수 요리를 가르친다.</p>
  </article>
  <article>
    <figure>
      
      <figcaption>Teriyaki Sauce</figcaption>
    </figure>
    <hgroup>
      <h2>소스 마스터클래스</h2>
      <h3>1일 워크샵</h3>
    </hgroup>
  </article>
</section>
```

```
</hgroup>
<p>1일 집중 코스에서는 다양한 일본 요리에서 사용할 수 있는 가장 맛있는 소스를 만드는 방법을 소개합니다.
</article>
</section>
```

헤더그룹화 <hgroup>

- 사용 용도
 - <h1>부터 <h6> 요소까지 하나 이상을 그룹화하여 단일 제목으로 처리
- 예시
 - <hgroup> 요소 안에 <h2>요소 내 제목과 <h3> 요소 내 부제목을 포함하는데 사용

```
<hgroup>
  <h2>일본의 채식주의자</h2>
  <h3>런던에서의 5주 코스</h3>
</hgroup>
```

참조 <figure>, <figcaption>

- 사용 용도
 - 참조 설명을 추가하는데 사용
- 예시
 - 이미지, 비디오, 그래프, 다이어그램, 코드 예제, 메인 기사에 대한 부가 설명을 위해 사용
- 규칙
 - <figure> 요소의 콘텐츠가 다른 부분으로 이동하여도 기사의 내용에 지장이 없는 요소에 사용한다.

```
<figure>
  
  <figcaption>Teriyaki Sauce</figcaption>
</figure>
```

요소 그룹화 <div>

- 사용 용도
 - 관련된 요소를 그룹화하는 방법

기존 추가된 HTML5 요소는 명시적으로 언급한 용도 외에는 다른 목적으로 사용하면 안된다.

블록 레벨 요소 링크

블록 레벨 요소 주위에 `<a>` 요소를 사용해 전체 블록 링크로 만들 수 있다.

구 브라우저 지원 방법

구 브라우저는 새로운 **HTML5** 요소를 인식하지 못하면 자동적으로 인라인 요소로 처리한다.

- 지원 방법
 - 새로운 요소가 블록 레벨 요소로 표시되도록 CSS를 추가한다.
 - 공개된 자바 스크립트를 사용해 해당 요소가 동작 하게 한다.
 - HTML5 shiv : <https://github.com/aFarkas/html5shiv>
 - IE 9보다 낮은 경우 수행되는 조건부 주석 안에 넣는다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>HTML5 레이어</title>

    <style type="text/css">
      header, section, footer, aside, nav, article, figure, figcaption {
        display: block;
      }

    <!--[if lt IE 9]>
      <script src="http://html5shiv.googlecode.com/svn/trunk/html5.js"></script>
    <![endif]-->
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```