



웹 페이지 레이아웃

모던 웹 디자인을 위한 HTML5 + CSS3 입문

5.1 웹 페이지 개요

❖ 웹 페이지

- 논문과 관련된 용도로 시작한 HTML 문서는 1995년에 민간에 공개되면서 발전하기 시작했다.
- 다음 그림은 1996년의 야후 메인 페이지이다.

그림 5-1 1996년 야후의 메인 페이지



5.1 웹 페이지 개요

- 현대의 모든 웹 페이지는 고정적인 영역으로 분리된다.
- 다음 그림은 jQuery 홈페이지이다.

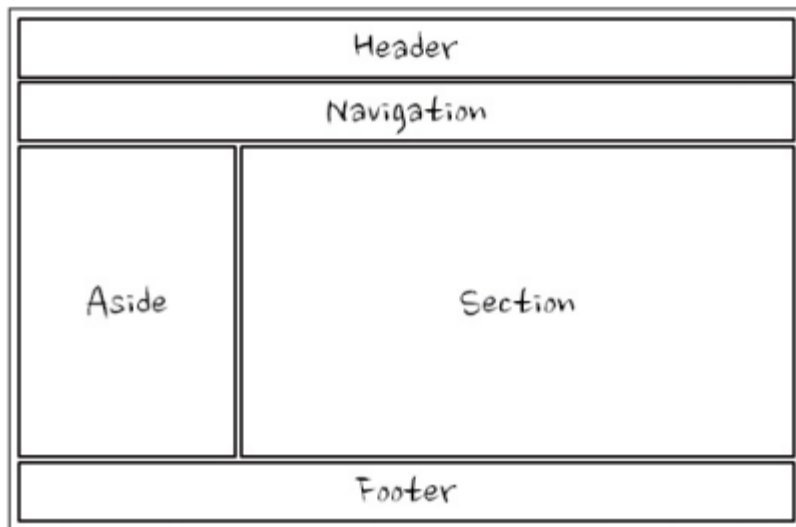
그림 5-2 jQuery 홈페이지(http://jquery.com)



5.1 웹 페이지 개요

- jQuery 공식 홈페이지는 물론 국내 포털의 메인 사이트도 다음 그림처럼 영역이 구분되어 있다.

그림 5-3 전형적인 웹 페이지의 구성 요소



❖ 공간 분할

- 공간을 분할할 때는 다음 규칙을 지킨다.

- 1 웹 페이지를 구상한다.
- 2 웹 페이지의 구성 영역을 분리한다.
- 3 구성 영역을 행 단위로 분리한다.
- 4 나누어진 행의 내부 요소를 분리한다.

- 이번 장에서 만드는 웹 페이지는 다음과 같이 공간을 분할한다.

그림 5-9 예제 페이지의 구성 요소

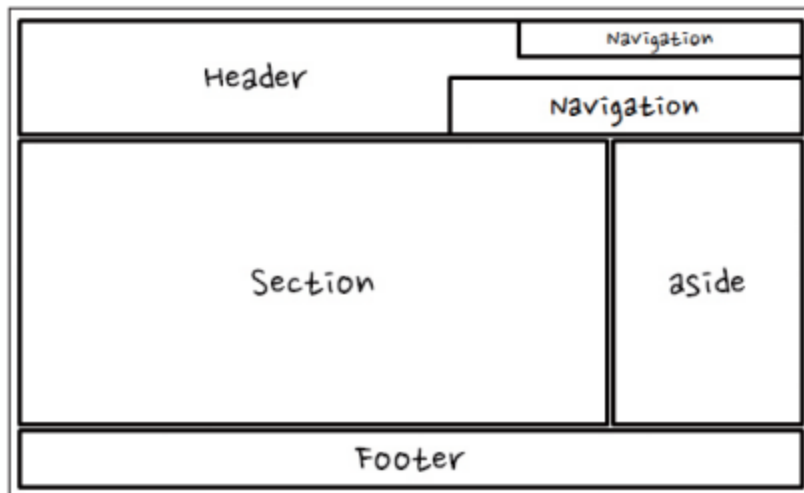
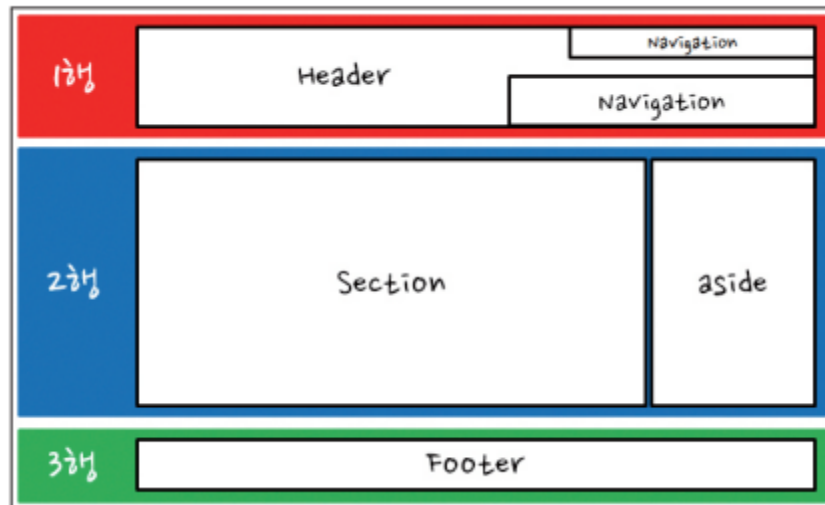


그림 5-10 행 중심의 레이아웃 분할



❖ 초기화 코드

- 모든 HTML 페이지의 첫 번째 스타일시트는 초기화 코드로 시작한다.
- 초기화 코드는 모든 웹 브라우저에서 동일한 출력을 만드는 데 사용한다.

코드 5-4 초기화 코드

```
<!-- 초기화 -->
<style>
  * { margin: 0; padding: 0; }
  body { font-family: 'Times New Roman', serif; }
  li { list-style: none; }
  a { text-decoration: none; }
  img { border: 0; }
</style>
```

- 전 세계적으로 다음 초기화 코드를 많이 사용한다.
 - Eric Meyer's Reset CSS <http://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/>
 - HTML5 Doctor CSS Reset <http://html5doctor.com/html-5-reset-stylesheet/>
 - YUI 3 Reset CSS <http://developer.yahoo.com/yui/3/cssreset/>



❖ 헤더 구조

- body 태그에 다음과 같이 header 태그를 생성한다.

코드 5-7 #main_header 태그 생성

```
<body>
  <header id="main_header">

  </header>
</body>
```

- #main_header 태그는 다음과 같이 구성한다.

코드 5-9 #main_header 태그의 내용 입력

```
<header id="main_header">
  <hgroup id="title">
    <h1>Rint Development</h1>
    <h2>HTML5 + CSS3 Basic</h2>
  </hgroup>
  <nav id="main_gnb">
    <ul>
      <li><a href="#">Web</a></li>
      <li><a href="#">Mobile</a></li>
      <li><a href="#">Game</a></li>
      <li><a href="#">Simulation</a></li>
      <li><a href="#">Data</a></li>
    </ul>
```



5.4 헤더 구조 작성

```
</nav>
<nav id="main_lnb">
  <ul>
    <li><a href="#">HTML5</a></li>
    <li><a href="#">CSS3</a></li>
    <li><a href="#">JavaScript</a></li>
    <li><a href="#">jQuery</a></li>
    <li><a href="#">Node.js</a></li>
  </ul>
</nav>
</header>
```

- 이어서 다음과 같은 스타일을 적용한다.

코드 5-11 #main_header 태그 내부 요소의 위치 지정

```
<!-- 헤더 -->
<style>
  #main_header {
    /* 중앙 정렬 */
    width: 960px; margin: 0 auto;

    /* 절대 좌표 */
    height: 160px;
    position: relative;
  }
```

자손의 position 속성을 absolute 키워드로
적용하면 부모의 position 속성을 relative
키워드로 적용합니다.

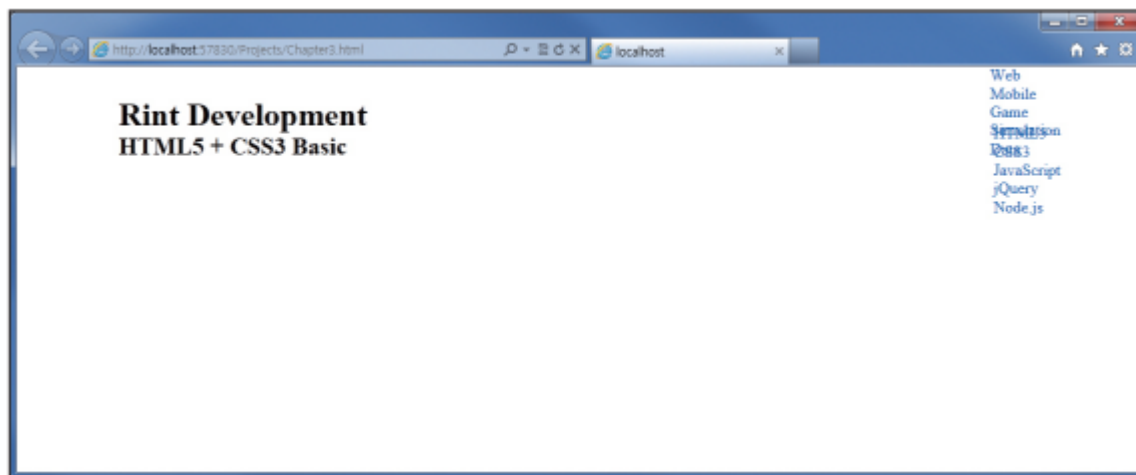


5.4 헤더 구조 작성

```
#main_header > #title {  
    position: absolute;  
    left: 20px; top: 30px;  
}  
#main_header > #main_gnb {  
    position: absolute;  
    right: 0; top: 0;  
}  
#main_header > #main_lnb {  
    position: absolute;  
    right: 0; bottom: 10px;  
}  
</style>
```

- 현재 코드는 다음 그림을 출력한다.

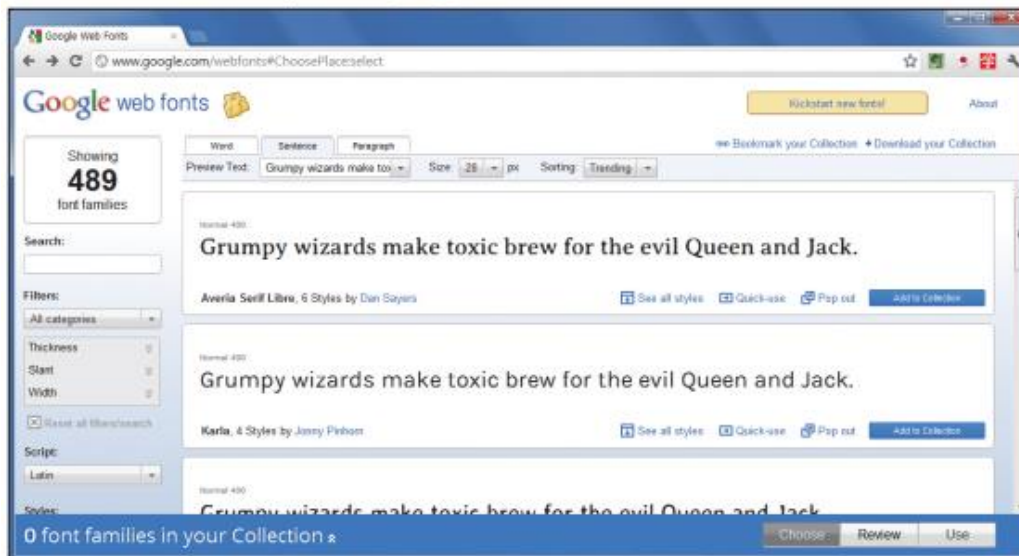
그림 5-13 스타일을 적용한 #main_header 태그



❖ 웹 폰트

- 웹 브라우저는 사용자의 컴퓨터에 설치된 폰트만 사용할 수 있다.
- 따라서 개발자의 컴퓨터에는 설치되어 있지만 사용자의 컴퓨터에 설치되어 있지 않은 폰트는 문제가 된다.
- 이러한 문제를 해결할 때 사용하는 방법이 바로 웹 폰트이다.
- 웹 폰트는 사용자가 웹 페이지에 접속하는 순간 폰트를 자동으로 내려 받고 해당 웹 페이지에서 사용할 수 있게 만들어주는 기능이다.

그림 5-14 구글 웹 폰트(<http://www.google.com/webfonts>)



5.5 웹 폰트

- 구글 웹 폰트에서 원하는 폰트를 선택하고 사용 방법을 복사한다.
- HTML 페이지에 다음과 같이 웹 폰트를 추가한다.

코드 5-12 웹 폰트 사용을 위한 head 태그 구성

```
<head>
  <title>Chapter_5</title>
  <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Henny+Penny" rel="stylesheet" />
  <!-- 생략 -->
</head>
```

- 이렇게 웹 폰트를 추가하면 구글 웹 폰트에 나오는 방법으로 사용할 수 있다.

코드 5-13 #title 태그에 웹 폰트 적용

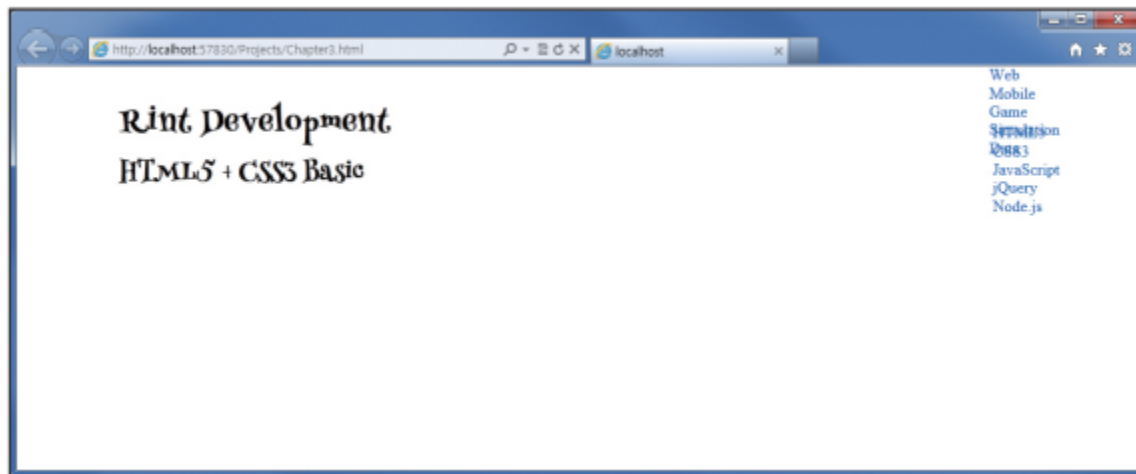
```
<!-- 타이틀 -->
<style>
  #title {
    font-family: 'Henny Penny', cursive;
  }
</style>
```



5.5 웹 폰트

- 웹 폰트를 적용하면 다음과 같이 출력한다.

그림 5-17 웹 폰트를 적용한 #title 태그



❖ 수평 메뉴

- 헤더 내부의 수평 메뉴에는 다음과 같은 스타일로 수평 정렬한다.

코드 5-14 메뉴 수평 정렬

```
<!-- 메뉴(1) -->
<style>
  #main_gnb > ul { overflow: hidden; }
  #main_gnb > ul > li { float: left; }
  #main_gnb > ul > li > a { }
</style>
<!-- 메뉴(2) -->
<style>
  #main_lnb > ul { overflow: hidden; }
  #main_lnb > ul > li { float: left; }
  #main_lnb > ul > li > a { }
</style>
```

자손에게 float 속성을 적용했으므로 부모의 overflow 속성에 hidden 키워드를 적용합니다.

- 이어서 메뉴를 다음과 같은 코드로 꾸민다.

코드 5-15 메뉴의 모양 꾸미기

```
<!-- 메뉴(1) -->
<style>
  #main_gnb > ul { overflow: hidden; }
  #main_gnb > ul > li { float: left; }
  #main_gnb > ul > li > a {
    display: block;
    padding: 2px 10px;
    border: 1px solid black;
  }
}
```



5.6 수평 메뉴

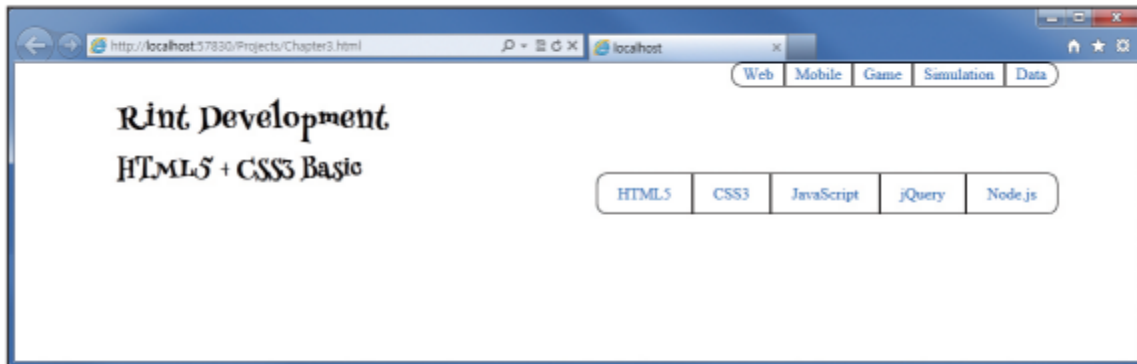
```
#main_gnb > ul > li > a:hover {  
    background: black;  
    color: white;  
}  
#main_gnb > ul > li:first-child > a { border-radius: 10px 0 0 10px; }  
#main_gnb > ul > li:last-child > a { border-radius: 0 10px 10px 0; }  
</style>  
<!-- 메뉴(2) -->  
<style>  
#main_lnb > ul { overflow: hidden; }  
#main_lnb > ul > li { float: left; }  
#main_lnb > ul > li > a {  
    display: block;  
    padding: 10px 20px;  
    border: 1px solid black;  
}  
#main_lnb > ul > li > a:hover {  
    background: black;  
    color: white;  
}  
#main_lnb > ul > li:first-child > a { border-radius: 10px 0 0 10px; }  
#main_lnb > ul > li:last-child > a { border-radius: 0 10px 10px 0; }  
</style>
```



5.6 수평 메뉴

- 코드를 실행하면 다음과 같이 출력한다.

그림 5-18 스타일을 적용한 메뉴



❖ 콘텐츠 구성

- body 태그에 다음과 같이 #content 태그를 추가한다.

코드 5-16 #content 태그 생성

```
<body>
  <header id="main_header"><!-- 생략 --></header>
  <div id="content">

  </div>
</body>
```

- 이어서 #content 태그 내부에 section 태그와 aside 태그를 추가한다.

코드 5-18 #content_ 태그의 내용 입력

```
<div id="content">
  <section id="main_section">
    <h1>Main Section</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  </section>
  <aside id="main_aside">
    <h1>Main Aside</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  </aside>
</div>
```



5.7 콘텐츠 구성

- 각각의 태그에 다음과 같이 스타일을 적용한다.

코드 5-20 #content 태그 내부의 레이아웃 구성

```
<!-- 콘텐츠 -->
<style>
  #content {
    /* 중앙 정렬 */
    width: 960px; margin: 0 auto;

    /* 수평 레이아웃 구성 */
    overflow: hidden;
  }

  #content > #main_section {
    width: 750px;
    float: left;
  }

  #content > #main_aside {
    width: 200px;
    float: right;
  }
</style>
```

왼쪽에 붙입니다.

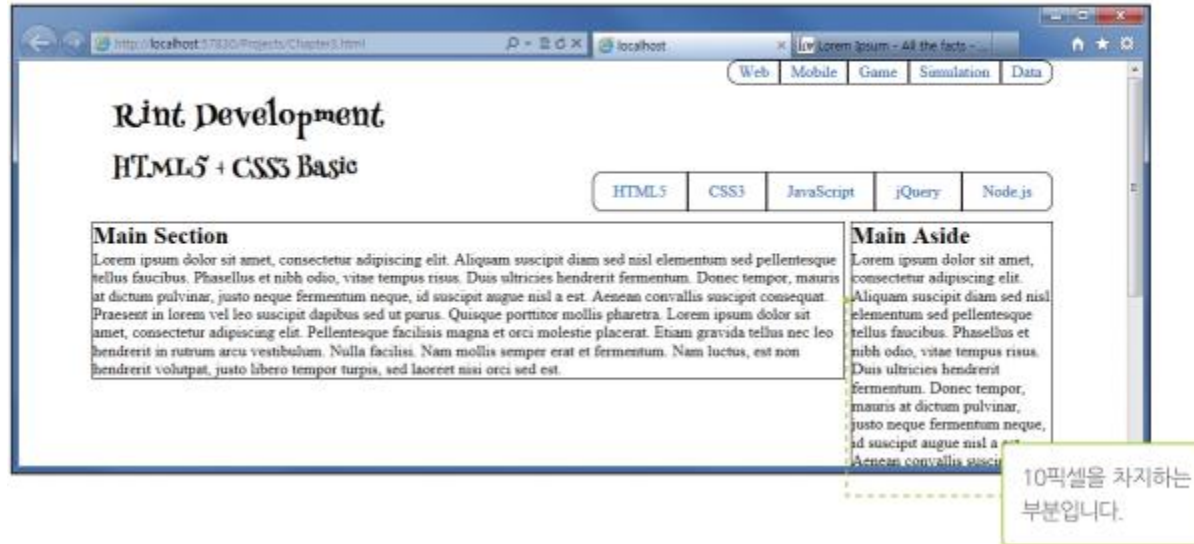
오른쪽에 붙입니다.



5.7 콘텐츠 구성

- 코드를 실행하면 다음과 같이 출력한다.

그림 5-22 스타일을 적용한 #content 태그



❖ 본문 구성

- #main_section 태그 내부에 다음과 같이 입력한다.

코드 5-22 #main_section 태그의 내용 입력

```
<section id="main_section">
  <article class="main_article">
    <h1>Main Article</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  </article>
  <article class="main_article">
    <h1>Main Article</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  </article>
  <article class="main_article">
    <h1>Main Article</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  </article>
</section>
```



5.8 본문 구성

- 이어서 다음 스타일을 적용한다.

코드 5-23 #main_section 태그의 스타일 적용

```
<!-- 본문 -->
<style>
  #main_section > article.main_article {
    margin-bottom: 10px;
    padding: 20px;
    border: 1px solid black;
  }
</style>
```

- 코드를 실행하면 다음과 같이 출력한다.

그림 5-24 스타일을 적용한 #main_section 태그



5.9 사이드 탭바 구성

❖ 사이드 탭바

- 다음과 같이 같은 공간에 두 개 이상의 요소를 겹쳐놓는 것을 탭바라고 한다.

그림 5-25 탭바



- 탭바는 일반적으로 자바스크립트로 생성한다.
- CSS3를 사용하면 탭바를 쉽게 생성할 수 있다.



5.9 사이드 탭바 구성

- 다음과 같이 #main_aside 태그를 구성한다.

코드 5-25 탭바의 내용 입력

```
<aside id="main_aside">
  <input id="first" type="radio" name="tab" checked="checked" />
  <input id="second" type="radio" name="tab" />
  <section class="buttons">
    <label for="first">First</label>
    <label for="second">Second</label>
  </section>
  <div class="tab_item">
    <ul>
      <li><a href="#">HTML5 Canvas</a></li>
      <li><a href="#">HTML5 Audio</a></li>
      <li><a href="#">HTML5 Video</a></li>
      <li><a href="#">HTML5 Semantic Web</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div class="tab_item">
    <ul>
      <li><a href="#">CSS3 Transition</a></li>
      <li><a href="#">CSS3 Animation</a></li>
      <li><a href="#">CSS3 Border</a></li>
      <li><a href="#">CSS3 Box</a></li>
    </ul>
  </div>
</aside>
```



5.9 사이드 탭바 구성

- 이어서 다음 스타일을 적용한다.

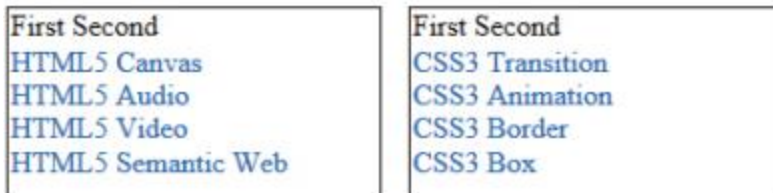
코드 5-26 탭바 스타일 적용

```
<!-- 사이드 -->
<style>
  /* 첫 번째 탭 */
  input:nth-of-type(1) { display: none; }
  input:nth-of-type(1) ~ div:nth-of-type(1) { display: none; }
  input:nth-of-type(1):checked ~ div:nth-of-type(1) { display: block; }

  /* 두 번째 탭 */
  input:nth-of-type(2) { display: none; }
  input:nth-of-type(2) ~ div:nth-of-type(2) { display: none; }
  input:nth-of-type(2):checked ~ div:nth-of-type(2) { display: block; }
</style>
```

- 코드를 실행하고 라벨을 누르면 내용이 전환된다.

그림 5-27 탭바 기능 구현



5.9 사이드 탭바 구성

- 다음과 같은 코드를 사용해 탭바에 스타일을 적용한다.

코드 5-28 탭바의 스타일 적용

```
/* 탭 모양 구성 */
section.buttons { overflow: hidden; }
section.buttons > label {
  /* 수평 정렬 */
  display: block; float: left;

  /* 크기 및 글자 위치 지정 */
  width: 100px; height: 30px;
  line-height: 30px;
  text-align: center;

  /* 테두리 지정 */
  box-sizing: border-box;
  border: 1px solid black;

  /* 색상 지정 */
  background: black;
  color: white;
}

input:nth-of-type(1):checked ~ section.buttons > label:nth-of-type(1) {
  background: white;
  color: black;
}
```



5.9 사이드 탭바 구성

```
input:nth-of-type(2):checked ~ section.buttons > label:nth-of-type(2) {  
    background: white;  
    color: black;  
}
```

- 코드를 실행하면 다음과 같이 출력한다.

그림 5-28 스타일을 적용한 탭바

First	Second
HTML5 Canvas HTML5 Audio HTML5 Video HTML5 Semantic Web	CSS3 Transition CSS3 Animation CSS3 Border CSS3 Box



❖ 목록

- #main_aside 태그 내부의 li 태그를 다음 형태로 구성한다.

코드 5-30 목록 요소(1개)

```
<li class="item">
  <a href="#">
    <div class="thumbnail">
      
    </div>
    <div class="description">
      <strong>HTML5 Audio</strong>
      <p>2012-03-15</p>
    </div>
  </a>
</li>
```



- 이어서 다음 스타일을 적용한다.

코드 5-31 목록에 스타일 적용

```
<!-- 목록 -->
<style>
    .item {
        overflow: hidden;
        padding: 10px;
        border: 1px solid black;
        border-top: none;
    }

    .thumbnail {
        float: left;
    }

    .description {
        float: left;
        margin-left: 10px;
    }
</style>
```



5.10 목록 구성

- 코드를 실행하면 다음과 같이 목록을 출력한다.

그림 5-32 스타일을 적용한 목록



❖ 푸터

- body 태그 내부에 다음과 같이 footer 태그를 생성한다.

코드 5-33 #main_footer 태그 생성

```
<body>
  <header id="main_header"><!-- 생략 --></header>
  <div id="content"><!-- 생략 --></div>
  <footer id="main_footer">

  </footer>
</body>
```

- 이어서 #main_footer 태그에 다음 코드를 입력한다.

코드 5-34 #main_footer 태그의 내용 입력

```
<footer id="main_footer">
  <h3>HTML5 + CSS3 Basic</h3>
  <address>Website Layout Basic</address>
</footer>
```



5.11 푸터 구성

- #main_footer 태그에는 다음 스타일을 적용한다.

코드 5-35 #main_footer 태그의 스타일 적용

```
<!-- 푸터 -->
<style>
  #main_footer {
    /* 중앙 정렬 */
    width: 960px; margin: 0 auto;
    margin-bottom: 10px;

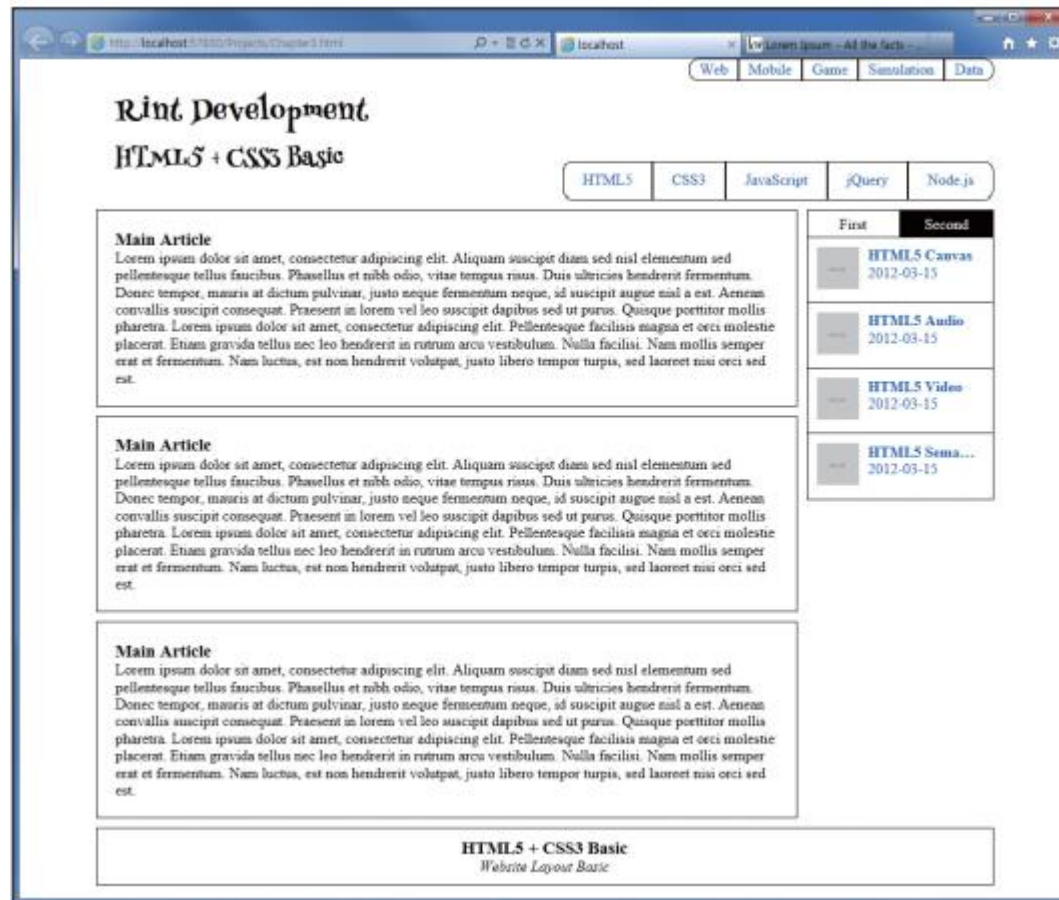
    /* 테두리 */
    box-sizing: border-box;
    padding: 10px;
    border: 1px solid black;

    /* 글자 정렬 */
    text-align: center;
  }
</style>
```



❖ 전체적으로 다음과 같은 웹 페이지가 완성된다.

그림 5-33 완성된 웹 페이지





Thank You !

모던 웹 디자인을 위한 HTML5 + CSS3 입문