

[7차시 교안]

<HTML과 CSS로 웹 사이트 만들기>

1. 웹 사이트 작성

(1) 작성할 웹 사이트



(2) 웹사이트 구축 과정

가. 요구사항 분석 단계

① 웹 사이트의 목표 결정

- 무엇을 위한 사이트인지를 정확하게 해야 시행착오를 줄일 수 있음
- 정보제공 사이트 인지, 상품 판매 사이트 인지 정확하게 파악

② 예산 결정

③ 일정 결정

나. 설계(plan) 단계

① 웹 사이트의 기능 나열

② 웹 사이트에서 필요한 웹 페이지 나열

③ 웹 사이트의 메뉴 나열

④ 네비게이션 구조 결정

- 사이트 안에서 페이지가 어떻게 연결되는지 결정

b. 네비게이션 구조도



문서 이름	설명
index.html	WebShop의 홈 화면, 상품 카테고리, 로고, 로그인 등이 포함되어 있다.
register.html	회원 가입 화면. 다양한 HTML5 입력 양식을 이용해 본다.
shopcart.html	현재 쇼핑 카트에 들어 있는 상품을 보여준다.
computer.html	컴퓨터 상품을 보여주는 화면이다. index.html 화면 안에 포함된다.
clothing.html	의류 상품을 보여주는 화면이다. index.html 화면 안에 포함된다.
music.html	음악 파일을 판매하는 화면이다. index.html 화면 안에 포함된다.
movie.html	영화 파일을 판매하는 화면이다. index.html 화면 안에 포함된다.
mystyle.css	index.html에 대한 스타일을 가지고 있는 파일이다.

다. HTML 문서 작성

- ① 설계된 내용에 맞추어 웹 페이지 작성과 테스트
- ② HTML 요소를 이용해 설계에서 나열된 기능과 메뉴 구현
- ③ 웹 페이지의 콘텐츠 만들 제작

라. CSS 스타일 작성

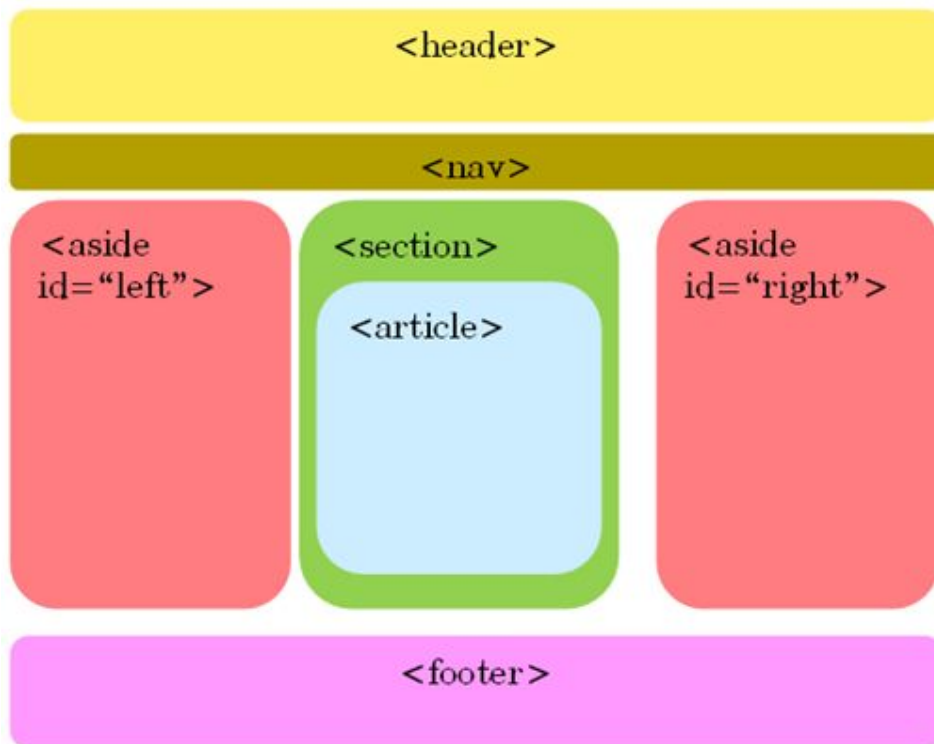
- ① CSS 파일을 작성하여 웹 페이지에 스타일 추가
- ② 웹 페이지의 전체적인 레이아웃 생성
- ③ HTML 요소의 크기, 위치, 색상, 폰트, 이미지 등 지정

2. HTML 문서 작성하기

(1) 홈페이지 레이아웃

스타일을 고려하지 않고 HTML 만을 사용하여 웹 페이지의 작성

HTML5에서 문서 구조를 나타내는 시멘틱 태그를 사용하여 레이아웃 작성



(2) 헤더 부분

- ① 헤더 부분 : 요소와 <h1>요소로 이루어짐
- ② "web shop"글씨를 클릭하면 index.html 파일로 연결되도록 하이퍼링크 지정

```
<header>
  <h1>
    
    <a href="index.html">Web Shop</a>
  </h1>
</header>
```

(3) 네비게이션 메뉴

① 수평 메뉴

② 모든 메뉴항목을 클릭하면 index.html로 연결되도록 하이퍼링크 설정

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="index.html">Home</a></li>
    <li><a href="index.html">About Us</a></li>
    <li><a href="index.html">News</a></li>
    <li><a href="index.html">My Account</a></li>
    <li><a href="index.html">Contacts</a></li>
  </ul>
</nav>
```

(4) 왼쪽 수직 메뉴

① 왼쪽이나 오른쪽에 붙는 요소는 <aside>사용

② 상품의 카테고리를 보여줌

```
<aside id="left">
  <h4>카테고리 </h4>
  <ul>
    <li><a target="iframe1" href="computer.html">컴퓨터</a></li>
    <li><a target="iframe1" href="clothing.html">의류</a></li>
    <li><a target="iframe1" href="music.html">음악</a></li>
    <li><a target="iframe1" href="movie.html">영화</a></li>
    <li><a target="iframe1" href="computer.html">스포츠/레저</a></li>
    <li><a target="iframe1" href="computer.html">가구/인테리어</a></li>
    <li><a target="iframe1" href="computer.html">식품</a></li>
  </ul>
</aside>
```

(5) 섹션

① HTML5의 시멘틱 요소 중 메인 콘텐츠를 보여주는 요소

- a. <article> : 뉴스 항목과 같은 독립적인 콘텐츠 포함(상품 정보)
- b. <section> : 여러 가지 목적에 의하여 <article>을 그룹핑할 때 사용

```
<section id="main">
  <article id="article1">
    <iframe name="iframe1" src="computer.html" width="440"
      height="300" seamless></iframe>
  </article>
</section>
```

(6) 오른쪽 수직 메뉴

사용자 쇼핑 카트의 현재 상태와 로그인 메뉴 제공

```
<aside id="right">
  <div id="shopcart">
    <h4>Shopping Cart</h4>
    현재 쇼핑카트에 물품이 없습니다.<br />
    <a href="shopcart.html">쇼핑카트 보기</a>
  </div>
  <div id="login">
    <h4>Log In</h4>
    <form action="#">
      아이디 <input type="text" /><br />
      패스워드 <input type="password" /><br />
      <input type="submit" value="로그인" />
      <input type="reset" value="초기화" /><br />
      <a href="register.html" target="_blank" id="register">회원가입</a>
      <a href="#" id="forgot">비밀번호분실</a>
    </form>
  </div>
</aside>
```

(7) 바닥글 : 저작권 정보나 회사의 주소 적음

```
<footer>

  Copyright (c) 2013 Web Shop

</footer>
```

(8) 회원 가입 페이지 : 회원 가입에 필요한 정보 입력 페이지

register.html

```
<html>
<head>
  <style>
    body {
      height: 100%;
      background-color: #F3F1E9;
    }
    label {
      display: inline-block;
      width: 120px;
    }
    input {
      display: inline-block;
      width: 160px;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <div id="page-wrap">
    <form method="post" action="process.jsp">
      <fieldset> /* 필드를 모아 하나의 그룹으로
        <legend>회원정보입력</legend>
        <label for="name">아이디</label>
        <input type="text" name="name" id="text1" >
        <button>중복검사</button><br>
        <label for="password1">패스워드</label>
        <input type="password" name="password1" ><br>
        <label for="password2">패스워드 확인</label>
        <input type="password" name="password2"><br>
        <label for="name">이름</label>
        <input type="text" name="name" ><br>
        <label for="tel">휴대폰 번호</label>
        <input type="tel" name="tel" > <br>
        <label for="email">이메일</label>
        <input type="email" name="email" > <br>
```



```

        <label for="dob">생일</label>
        <input type="date" name="dob" > <br>
        <label for="url">홈페이지</label>
        <input type="url" name="url" > <br>
        <input type="radio" name="gender" value="Male"> 남성<br>
        <input type="radio" name="gender" value="Female"> 여성<br>
    </fieldset>
    <input type="submit" name="submit" value="제출" />
    <input type="reset" name="reset" value="초기화" />
</form>
</div>
</body>
</html>

```

(9) 상품 정보 페이지

computer.html

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <style>
        #product1, #product2 {
            width: 200px;
            float: left;
            border: 1px dotted red;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div id="product1">
        
        <p> 심플하고 슬림한 본체에 코어i5 3470과지포스 GT630을 장착
            CPU: 인텔 코어i5 3470 (아이비브릿지 3세대) 사용<br>
            가격: 1,200,000원 </p>
        <input type="button" value="쇼핑카트에 추가하기" />
    </div>

```

```

<div id="product2">
  
  <p>
    Full-HD로 선명한 화면, ISP패널로 시야각도 좋다!
    CPU: 인텔 코어i7 3630 QM, CPU: 인텔 코어i7 3630 QM
  <br />
    가격: 1,200,000원
  </p>
  <input type="button" value="쇼핑카트에 추가하기" />
</div>
</body>
</html>

```

3. CSS 파일 작성하기

가. CSS를 이용하여 웹 페이지의 스타일 지정

나. 외부 스타일 시트 사용

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

다. 레이아웃의 기본 원칙

- ① 블록 요소는 한 줄을 다 차지, 인라인 요소는 한 줄에서 필요한 너비만 차지
- ② 요소의 크기 지정 : width, height
- ③ 요소의 위치는 정상적인 흐름에 따라 결정되지만 필요에 따라서는 top, bottom, right, left 로 결정

라. <header>와 <nav> : 블록요소

마. <aside>, <section> : 블록요소

- ① 그대로 두면 세로로 배치
- ② 가로로 배치하기 위해서 float 사용


```
*{
  /*border: 1px solid red;*/
  padding: 0px;
  margin: 0px;
}

body {
  background-color: #F3F1E9;
}

header {
  height: 60px;
  margin: 10px;
}

nav {
  margin: 10px;
}

nav ul {
  list-style: none;
  text-align: center;
  border-top: 1px solid red;
  border-bottom: 1px solid red;
  padding: 10px 0;
}
```

```
nav ul li {
  display: inline;
  text-transform: uppercase;
  padding: 0 10px;
  letter-spacing: 10px;
}

nav ul li a {
  text-decoration: none;
  color: black;
}

nav ul li a:hover {
  text-decoration: underline;
}

aside#left {
  width: 175px;
  margin-top: 20px;
  float: left;
}
```

```
#left h4 {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 20px;
}
#left ul {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 15px;
  color: #FFF;
  list-style: none;
  text-indent: 15px;
}
#left ul li {
  background: #3f3f3f;
  line-height: 28px;
  border-bottom: 1px solid #333;
}
#left ul li a {
  text-decoration: none;
  color: #FFF;
  display: block;
}
```

```
#left ul li a: hover {
  background: #d40203;
}
#left ul li#active {
  background: #d40203;
}
#main {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 12px;
  color: #464646;
  overflow: hidden;
  float: left;
  width: 430px;
}
#shopcart {
  margin-bottom: 20px;
}
```

```

#login {
    margin-top: 40px;
}

aside#right {
    padding: 0px;
    margin-left: 10px;
    width: 200px;
    float: left;      /* 왼쪽에 붙여서 배치 */
}

footer {
    width: 100%;
    height: 50px;
    clear: both;
    background-image: url(images/footer_bg.gif);
    background-position: top left;
    background-repeat: repeat-x;
}

```

4. 완성된 페이지 보기

