

실 습

html-project-01

- * 본 프로젝트는 앞서 학습한 HTML의 이해를 위한 간단한 Web Site Design Project 입니다.
HTML외에 CSS를 많이 사용합니다. CSS에 대해서는 다음 강좌에서 학습할 것입니다.
이번 프로젝트에서는 Web Site 생성해가는 방법과 원리를 이해하는 수준이면 충분합니다.
- * 실제 Web 개발에서는 HTML외 **CSS, JavaScript, Bootstrap** 등의 기술을 함께 사용하여야만 우리가 흔히 볼 수 있는 보기 좋고 멋진 웹 Site를 개발 할 수 있습니다.

1. Project 준비

- D:/academy/사용자폴더/webdevelop 아래에 html-project-01 이름의 폴더를 새로 생성합니다.
- VSC를 구동하고, Menu에서 File > Open Folder를 선택하여 html-projedt-01 폴더를 Open 합니다.
- html-projedt-01 폴더 아래에 index.html과 style.css 파일을 새로 생성합니다.
- 먼저, index.html 파일에 아래의 내용을 작성합니다.

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>My First Website</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>

</body>
</html>
```

- 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 'Open with Live Server'를 선택하여, Server를 구동하여 확인합니다.
- 결과를 확인합니다. 현재로서는 아무것도 나타나지 않을 것입니다.

2. Web Page 작성하기

- 지금부터 index.html 파일과 style.css 파일을 이용하여 단계별로 하나씩 웹 페이지를 구현해 나가보겠습니다.

◆ <main> 작성하기

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>My First Website</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <div class="main">
    <div class="navbar">
      <div class="icon">
        <h2 class="logo">My Webstie</h2>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
</body>
</html>
```

- 이 상태에서 결과를 확인해보면, My Website란 글자만 보입니다.
- 지금부터 CSS로 main, navbar, icon, logo 를 차례대로 하나씩 구현해 보겠습니다.
- 먼저 배경이미지를 다운받아 오도록 하겠습니다. 브라우저에서 <http://172.30.1.6:3500/html-project-01>에 접속합니다.
- 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 '이미지를 다른이름으로 저장'을 통해이미지를 html-project-01 폴더에 저장 합니다.
- 이제 HTML 파일에서 생성한 main, navbar, icon, logo 클래스 각각에 대해 style.css 파일을 아래와 같이 작성해 나가겠습니다.

style.css

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
}

.main {
  width: 100%;
  background: linear-gradient(to top, rgba(0,0,0,0.5) 50%, rgba(0,0,0,0.5) 50%), url(1.jpg);
  background-position: center;
  background-size: cover;
  height: 100vh;
}
```

```
.navbar {  
  width: 1200px;  
  height: 75px;  
  margin: auto;  
}  
  
.icon {  
  width: 400px;  
  float: left;  
  height: 70px;  
}  
  
.logo {  
  color: #ff7200;  
  font-size: 35px;  
  font-family: Arial;  
  padding-left: 20px;  
  float: left;  
  padding-top: 20px;  
}
```

- 결과를 확인해 봅니다.

◆ menu 작성하기

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>My First Website</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <div class="main">
    <div class="navbar">
      <div class="icon">
        <h2 class="logo">My Website</h2>
      </div>
      <div class="menu">
        <ul>
          <li><a href="#">HOME</a></li>
          <li><a href="#">ABOUT</a></li>
          <li><a href="#">SERVICE</a></li>
          <li><a href="#">DESIGN</a></li>
```

```

        <li><a href="#">CONTACT</a></li>
    </ul>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

- 결과를 확인해 봅니다.
- 이제, menu에 대해 CSS를 작성해 보겠습니다.

style.css

```

...

.menu {
    width: 400px;
    float: left;
    height: 70px;
}

ul {
    float: left;
    display: flex;

```

```
    justify-content: center;
    align-items: center;
}

ul li {
    list-style: none;
    margin-left: 62px;
    margin-top: 27px;
    font-size: 14px;
}

ul li a {
    text-decoration: none;
    color: #ffffff;
    font-family: Arial;
    font-weight: bold;
    transition: 0.4s ease-in-out;
}

ul li a:hover {
    color: #ff7200;
}
```


◆ Search Bar 만들기

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>My First Website</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <div class="main">
    <div class="navbar">
      <div class="icon">
        <h2 class="logo">My Website</h2>
      </div>
      <div class="menu">
        <ul>
          <li><a href="#">HOME</a></li>
          <li><a href="#">ABOUT</a></li>
          <li><a href="#">SERVICE</a></li>
          <li><a href="#">DESIGN</a></li>
```

```

        <li><a href="#">CONTACT</a></li>
    </ul>
</div>

    <div class="search">
        <input class="srch" type="search" name="" placeholder="Type To Text">
        <a href="#"><button class="btn">Search</button></a>
    </div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

- 결과를 확인합니다.

style.css

```

...

.search {
    width: 330px;
    float: left;
    margin-left: 270px;
}

```

```
.srch {  
  font-family: 'Times New Roman';  
  width: 200px;  
  height: 40px;  
  background: transparent;  
  border: 1px solid #ff7200;  
  margin-top: 13px;  
  color: #fff;  
  border-right: none;  
  font-size: 16px;  
  float: left;  
  padding: 10px;  
  border-bottom-left-radius: 5px;  
  border-top-left-radius: 5px;  
}
```

```
.btn {  
  width: 100px;  
  height: 40px;  
  background: #ff7200;  
  margin-top: 13px;  
  color: #fff;  
  font-size: 15px;  
  border-bottom-right-radius: 5px;  
  border-top-right-radius: 5px;  
}
```

```
.btn:focus{
  outline: none;
}

.srch {
  outline: none;
}
```

◆ content 만들기

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>My First Website</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <div class="main">
```

```

<div class="navbar">
  <div class="icon">
    <h2 class="logo">My Website</h2>
  </div>
  <div class="menu">
    <ul>
      <li><a href="#">HOME</a></li>
      <li><a href="#">ABOUT</a></li>
      <li><a href="#">SERVICE</a></li>
      <li><a href="#">DESIGN</a></li>
      <li><a href="#">CONTACT</a></li>
    </ul>
  </div>

  <div class="search">
    <input class="srch" type="search" name="" placeholder="Type To Text">
    <a href="#"><button class="btn">Search</button></a>
  </div>
</div>
<div class="content">
  <h1>Web Design & <br><span>Development</span><br>Course</h1>
  <p class="par">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Suscipit omnis
aliquam, quis ex inventore<br>quisquam voluptas ad harum numquam enim, quos consequatur
necessitatibus maiores est <br>similique debitis nulla, eos ipsam?
  </p>
  <button class="cn"><a href="#">JOIN US</a></button>

```

```
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

style.css

```
...

.content {
  width: 1200px;
  height: auto;
  margin: auto;
  color: #fff;
  position: relative;
}

.content .par {
  padding-left: 20px;
  padding-bottom: 25px;
  font-family: Arial;
  letter-spacing: 1.2px;
  line-height: 30px;
}
```

```
.content h1 {  
  font-family: 'Times New Roman';  
  font-size: 50px;  
  padding-left: 20px;  
  margin-top: 9%;  
  letter-spacing: 2px;  
}
```

```
.content .cn {  
  width: 160px;  
  height: 40px;  
  background: #ff7200;  
  border: none;  
  margin-bottom: 10px;  
  margin-left: 20px;  
  font-size: 18px;  
  border-radius: 10px;  
  cursor: pointer;  
  transition: .4s ease;  
}
```

```
.content .cn a {  
  text-decoration: none;  
  color: #000;  
  transition: .3s ease;
```

```
}

.cn:hover {
  background-color: #fff;
}

.content span {
  color: #ff7200;
  font-size: 60px;
}
```

◆ Login Form 만들기

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>My First Website</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
```



```

<body>
  <div class="main">
    <div class="navbar">
      <div class="icon">
        <h2 class="logo">My Website</h2>
      </div>
      <div class="menu">
        <ul>
          <li><a href="#">HOME</a></li>
          <li><a href="#">ABOUT</a></li>
          <li><a href="#">SERVICE</a></li>
          <li><a href="#">DESIGN</a></li>
          <li><a href="#">CONTACT</a></li>
        </ul>
      </div>

      <div class="search">
        <input class="srch" type="search" name="" placeholder="Type To Text">
        <a href="#"><button class="btn">Search</button></a>
      </div>
    </div>
    <div class="content">
      <h1>Web Design & <br><span>Development</span><br>Course</h1>
      <p class="par">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Suscipit omnis aliquam, quis ex inventore<br>quisquam voluptas ad harum numquam enim, quos consequatur necessitatibus maiores est <br>similique debitis nulla, eos ipsam?

```

```

    </p>
    <button class="cn"><a href="#">JOIN US</a></button>

    <div class="form">
      <h2>Login Hear</h2>
      <input type="email" name="email" placeholder="Enter Email Here">
      <input type="password" name="password" placeholder="Enter Password Here">
      <button class="btnn"><a href="#">Login</a></button>

      <p class="link">Don't have an account?
      <br>
      <a href="#">Sign up</a> here</p>
      <p class="liw">Log in with</p>
    </div>
  </div>
</div>
</body>
</html>

```

style.css

```
...
```

```
.form {
```

```
width: 250px;
height: 380px;
background: linear-gradient(to top, rgba(0, 0, 0, 0.8)50%, rgba(0, 0, 0, 0.8)50%);
position: absolute;
top: -20px;
left: 870px;
border-radius: 10px;
padding: 25px;
}
```

```
.form h2 {
width: 220px;
font-family: sans-serif;
text-align: center;
color: #ff7200;
font-size: 22px;
background-color: #fff;
border-radius: 10px;
margin: 2px;
padding: 8px;
}
```

```
.form input {
width: 240px;
height: 35px;
background: transparent;
```

```
border-bottom: 1px solid #ff7200;
border-top: none;
border-right: none;
border-left: none;
color: #fff;
font-size: 15px;
letter-spacing: 1px;
margin-top: 30px;
font-family: sans-serif;
}
```

```
.form input:focus {
  outline: none;
}
```

```
::placeholder {
  color: #fff;
  font-family: Arial;
}
```

```
.btnn {
  width: 240px;
  height: 40px;
  background: #ff7200;
  border: none;
  margin-top: 30px;
```

```
font-size: 18px;
border-radius: 10px;
cursor: pointer;
color: #fff;
}

.btnn:hover {
  background: #fff;
  color: #ff7200;
}

.btnn a {
  text-decoration: none;
  color: #000;
  font-weight: bold;
}

.form .link {
  font-family: Arial;
  font-size: 17px;
  padding-top: 20px;
  text-align: center;
}

.form .link a {
  text-decoration: none;
```

```
color: #ff7200;
}

.liw {
padding-top: 15px;
padding-bottom: 10px;
text-align: center;
}
```

◆ SNS Icon 만들기

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>My First Website</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
```

```

<div class="main">
  <div class="navbar">
    <div class="icon">
      <h2 class="logo">My Website</h2>
    </div>
    <div class="menu">
      <ul>
        <li><a href="#">HOME</a></li>
        <li><a href="#">ABOUT</a></li>
        <li><a href="#">SERVICE</a></li>
        <li><a href="#">DESIGN</a></li>
        <li><a href="#">CONTACT</a></li>
      </ul>
    </div>

    <div class="search">
      <input class="srch" type="search" name="" placeholder="Type To Text">
      <a href="#"><button class="btn">Search</button></a>
    </div>
  </div>
  <div class="content">
    <h1>Web Design & <br><span>Development</span><br>Course</h1>
    <p class="par">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Suscipit omnis
    aliquam, quis ex inventore<br>quisquam voluptas ad harum numquam enim, quos consequatur
    necessitatibus maiores est <br>similique debitis nulla, eos ipsam?
    </p>
  </div>

```



```
...

.icons a {
  text-decoration: none;
  color: #fff;
}

.icons ion-icon {
  color: #fff;
  font-size: 30px;
  padding-left: 14px;
  padding-top: 5px;
  transition: 0.3s ease;
}

.icons ion-icon:hover {
  color: #ff7200;
}
```

- 이상으로 간단한 HTML과 CSS를 이용하여 Web Site를 하나 생성해 보았습니다.

3. 반응형 Web Page 작성하기

- 지금 부터 반응형 Web Page를 구현해 보도록 하겠습니다.

◆ Max-Size : 1200px

1) Navbar 적용

style.css

```
/* Responsive Web Page */

@media screen and (max-width: 1200px) {
  /* Normal Size */

  .navbar {
    width: 100%;
    height: 100px;
  }

  ul {
    margin-left: 30px;
  }
}
```

```
ul li {
    margin-left: 60px;
}

ul li a {
    font-size: 1.6vw;
}

.search {
    margin-top: 3px;
    margin-left: 290px;
}

.srch {
    height: 40px;
    width: 190px;
    font-size: 14px;
}

.btn {
    height: 40px;
    width: 80px;
}
}
```

2) Content 적용

style.css

```
...

.btn {
  height: 40px;
  width: 80px;
}

.content {
  width: 100%;
}

.content h1, .content span {
  font-size: 4.5vw;
}

.content .par {
  width: 90%;
  font-size: 1.5vw;
}
```

```

.content .cn {
    width: 13%;
    height: 3.5vw;
    font-size: 1.8vw;
}

.content a {
    font-size: 1.6vw;
}
}

```

◆ Max-Size : 1170px

- form class를 재작성해 보겠습니다.
- 먼저 본래의 .form과 .form input CSS를 복사하여 가져옵니다.
- 그리고, .form의 margin-left를 추가해 주고, margin-top과 margin-left를 수정해 줍니다.

style.css

```

...

@media screen and (max-width: 1170px) {

```

```
/* login box */

.main {
    padding-left: 20px;
    height: 180vh;
}

.form {
    margin-left: -30px;
    width: 250px;
    height: 380px;
    background: linear-gradient(to top, rgba(0, 0, 0, 0.8)50%, rgba(0, 0, 0, 0.8)50%);
    position: absolute;
    top: 420px;
    left: 50px;
    border-radius: 10px;
    padding: 25px;
}

.form input {
    width: 240px;
    height: 35px;
    background: transparent;
    border-bottom: 1px solid #ff7200;
    border-top: none;
    border-right: none;
```

```
border-left: none;
color: #fff;
font-size: 15px;
letter-spacing: 1px;
margin-top: 30px;
font-family: sans-serif;
}

.btnn a {
    font-size: 16px;
}

.form .link a {
    font-size: 16px;
}
}
```

◆ Max-Size : 830px

- Tablet 사이즈에 대한 Responsive Web Page를 작성해 보겠습니다.

style.css

...

```
@media screen and (max-width:830px) {
```

```
  /* Tablet */
```

```
  .content {  
    margin-top: 120px;  
    width: 80%;  
    margin-left: 40px;  
  }
```

```
  .content h1, .content span {  
    font-size: 6vw;  
  }
```

```
  .content .par {  
    width: 90%;  
    font-size: 1.8vw;  
  }
```

```
  .content .cn {  
    width: 15%;  
    height: 4.5vw;  
    font-size: 2vw;  
  }
```



```
.content a {
    font-size: 2vw;
}

.logo {
    margin-left: 240px;
    width: 100%;
    margin-top: 15px;
    font-size: 5vw;
}

.menu {
    width: 100%;
}

ul {
    margin-top: -5px;
    margin-left: 5px;
}

ul li {
    margin-left: 60px;
}

ul li a {
    font-size: 2vw;
```

```
}

.search {
  margin-top: -20px;
  margin-left: 60px;
}

.srch {
  height: 30px;
  width: 160px;
  font-size: 12px;
}

.btn {
  height: 30px;
  width: 70px;
}
}
```

- 여기서, 1170 사이즈 일 때의 미디어 쿼리에 해당하는 CSS를 모두 Copy 하여, 위의 .btn 클래스 아래에 붙여 넣습니다.

style.css

...

```
.btn {  
    height: 30px;  
    width: 70px;  
}  
  
.main {  
    padding-left: 20px;  
    height: 180vh;  
}  
  
.form {  
    margin-left: -30px;  
    width: 250px;  
    height: 380px;  
    background: linear-gradient(to top, rgba(0, 0, 0, 0.8)50%, rgba(0, 0, 0, 0.8)50%);  
    position: absolute;  
    top: 420px;  
    left: 50px;  
    border-radius: 10px;  
    padding: 25px;  
}  
  
.form input {  
    width: 240px;  
    height: 35px;  
    background: transparent;
```

```
border-bottom: 1px solid #ff7200;
border-top: none;
border-right: none;
border-left: none;
color: #fff;
font-size: 15px;
letter-spacing: 1px;
margin-top: 30px;
font-family: sans-serif;
}

.btnn a {
    font-size: 16px;
}

.form .link a {
    font-size: 16px;
}
}
```

◆ Max-Size : 600px

- 600 사이즈에 대한 Responsive Web Page를 작성해 보겠습니다.

...

```
@media screen and (max-width:600px) {  
  /* IPAD Old version */
```

```
.content {  
  margin-top: 80px;  
  margin-left: 20px;  
}
```

```
.search {  
  margin-top: -40px;  
  margin-left: 42px;  
}
```

```
.logo {  
  margin-left: 180px;  
  font-size: 4vw;  
}
```

```
ul {  
  margin-top: -25px;  
  margin-left: -5px;  
}
```

```
ul li {
    margin-left: 50px;
}

ul li a {
    font-size: 2vw;
}
}
```

◆ Max-Size : 450px

- 600 사이즈에 대한 Responsive Web Page를 작성해 보겠습니다.

style.css

```
...

@media screen and (max-width:450px) {

    .logo {
        margin-left: 140px;
        font-size: 4vw;
    }
}
```

```
ul {  
    margin-left: -25px;  
}  
  
ul li {  
    margin-left: 42px;  
}  
  
ul li a {  
    font-size: 2vw;  
}  
  
.search {  
    margin-top: -40px;  
    margin-left: 38px;  
}  
}
```

- 이상으로 HTML Project를 수행해 보았습니다.