



한국기술교육대학교  
온라인평생교육원

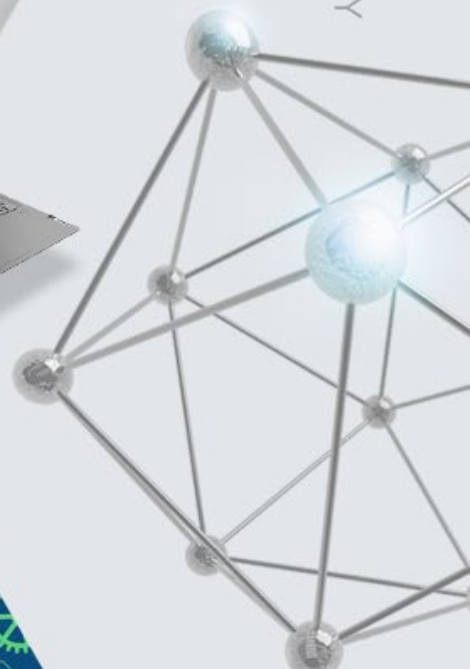
The 4th Industrial Revolution is characterized by super connectivity and super intelligence, where various products and services are connected to the network, and artificial intelligence and information communication technologies are used in 3D printing, unmanned transportation, robotics, Of the world's most advanced technologies.

T  
E  
C  
H  
N

L  
O  
G  
Y

# 웹 표준에 맞는 HTML5 프로그래밍

## 요구사항에 맞추어 사이트 디자인하기



The 4th Industrial Revolution is characterized by super connectivity and super intelligence, where various products and services are connected to the network, and artificial intelligence and information communication technologies are used in 3D printing, unmanned transportation, robotics, Of the world's most advanced technologies.

# 요구사항에 맞추어 사이트 디자인하기



## 학/습/목/표

1. 사이트 구축에 관련된 요구사항을 확인하고 설계를 할 수 있다.
2. HTML로 사이트의 구조를 꾸밀 수 있다.
3. CSS로 사이트의 모양을 디자인할 수 있다.
4. JavaScript로 다양한 기능을 구현할 수 있다.



## 학/습/내/용

1. 요구사항 살펴보기
2. HTML로 구조 꾸미기
3. CSS로 모양 디자인하기
4. JavaScript로 기능 더하기

### 1. 요구사항 살펴보기

#### 1) 요구사항 살펴보기

##### (1) 예시 문제 살펴보기 - 문제 개요

### 국가기술자격 실기시험문제

자격종목	웹디자인기능사	과제명	강원천문대
------	---------	-----	-------

※문제지는 시험종료 후 반드시 반납하시기 바랍니다.

비번호		시험일시		시험장명	
-----	--	------	--	------	--

※ 시험시간 : 4 시간

#### 1. 요구사항

- ※ 다음 요구사항을 준수하여 주어진 자료(수험자 제공파일)를 활용하여 시험시간 내에 웹 페이지를 제작 후 5MB 용량이 초과되지 않게 저장 후 제출하시오.
- ※ 웹 페이지 코딩은 HTML5 기준 웹 표준을 준수하여야 하며, 요구사항에 지정되지 않는 요소들은 주제 특성에 맞게 자유롭게 디자인 하시오.
- ※ 문제에서 지시하지 않은 와이어프레임 영역 비율, 레이아웃, 텍스트의 글자체/색상/크기, 요소별 크기, 색상 등은 수험자가 과제명(가.주제)에 맞게 자유롭게 디자인하시오.

가. 주제 : 「강원천문대」 홍보를 위한 웹사이트 제작

나. 개요

「강원천문대」를 홍보하기 위한 웹사이트를 제작한다. 이 웹사이트는 우주에 대한 호기심을 키워주고 관측체험과 만들기 활동을 위주로 정규프로그램을 자체개발 및 운영하여 별자리에 대해 쉽게 이해하도록 웹사이트를 제작한다.

### 1. 요구사항 살펴보기

#### 1) 요구사항 살펴보기

##### (1) 예시 문제 살펴보기 - 문제 개요

###### 다. 요구사항

- 1) 메인페이지를 디자인하고 HTML, CSS, JavaScript 기반의 웹 페이지를 제작한다.  
(이때 jQuery 오픈소스, 이미지, 텍스트 등의 제공된 리소스를 활용하여 제작할 수 있다.)
- 2) HTML, CSS의 charset는 utf-8로 해야 한다.
- 3) 컬러 가이드

주조색 (Main color)	보조색 (Sub color)	배경색 (Background color)	기본 텍스트의 색 (Text color)
#0066ad	#30a3f3	#ffffff	#333333

###### 4) 사이트 맵(Site map)

Index page / 메인(Main)				
메인 메뉴 (Main menu)	강원천문대	이용안내	천문대예약	커뮤니티
서브 메뉴 (Sub menu)	천문대소개	프로그램	예약하기	공지사항
	인사말	관람시간표	예약확인	방문후기
	오시는길	이달의 별자리	예약취소	자유게시판

출처 : Q-Net 웹디자인기능사 시험정보

### 1. 요구사항 살펴보기

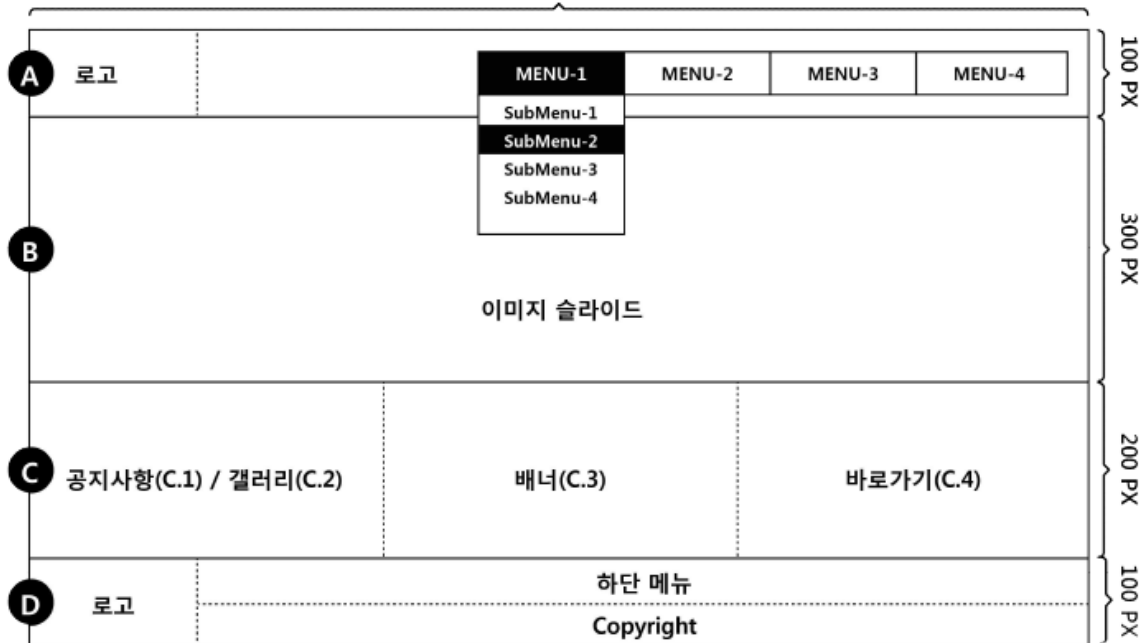
#### 1) 요구사항 살펴보기

#### (2) 예시 문제 살펴보기 - 와이어프레임

##### 5) 와이어프레임(Wireframe)

100%(브라우저 전체 넓이)

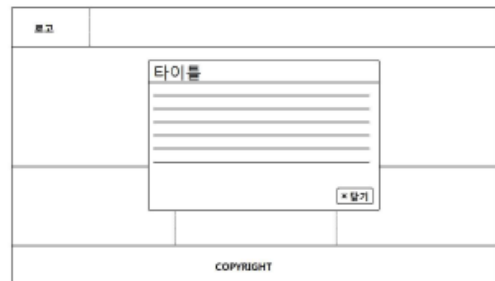
1200px(가운데 정렬)



<C영역 콘텐츠 각각의 넓이는 수험자가 판단>



<탭으로 구성>



<레이어 팝업창 제작>

### 1. 요구사항 살펴보기

#### 1) 요구사항 살펴보기

#### (3) 예시 문제 살펴보기 - 영역별 지시사항

라. 세부 영역별 지시사항

영역 및 명칭	세부 지시사항
① Header	<p><b>A.1 로고</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Header 폴더에 제공된 로고를 삽입한다. 로고의 색은 과제명(가.주제)에 맞게 반드시 변경하여야 한다.</li> <li>※ 로고의 크기 변경 시, 가로세로 비율(종횡비, aspect ratio)을 유지하여야 한다. (가로세로 비율을 유지하며 크기변경 가능)</li> </ul>
	<p><b>A.2 메뉴 구성</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 사이트 구조도를 참고하여 메인 메뉴(main menu)와 서브 메뉴(sub menu)로 구성한다.</li> <li>(1) 메인 메뉴(main menu) 효과 [와이어프레임 참조]                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 메인 메뉴 중 하나에 마우스를 올리면(mouse over) 하이라이트 되고, 벗어나면(mouse out) 하이라이트를 해제한다.</li> <li>○ 메인 메뉴를 마우스로 올리면(mouse over) 서브 메뉴 영역이 부드럽게 나타나면서, 서브 메뉴가 보이도록 한다.</li> <li>○ 메인 메뉴에서 마우스커서가 벗어나면(mouse out) 서브 메뉴 영역은 부드럽게 사라져야 한다.</li> </ul> </li> <li>(2) 서브 메뉴 영역 효과                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서브 메뉴 영역은 메인 페이지 콘텐츠를 고려하여 배경색상을 설정한다.</li> <li>○ 서브 메뉴 중 하나에 마우스를 올리면(mouse over) 하이라이트 되고 벗어나면 하이라이트를 해제한다.</li> <li>○ 마우스커서가 메뉴 영역을 벗어나면(mouse out) 서브메뉴 영역은 부드럽게 사라져야 한다.</li> </ul> </li> </ul>

### 1. 요구사항 살펴보기

#### 1) 요구사항 살펴보기

#### (3) 예시 문제 살펴보기 - 영역별 지시사항

㉔  
Slide

##### B. Slide 이미지 제작

- [Slide] 폴더에 제공된 3개의 이미지로 제작한다.
- [Slide] 폴더에 제공된 3개의 텍스트를 각 이미지에 적용하되, 텍스트의 글자체, 굵기, 색상, 크기를 적절하게 설정하여 가독성을 높이고, 독창성이 드러나도록 제작한다.

##### B. Slide 애니메이션 작업

- ※ 위에서 작업한 결과물을 이용하여 슬라이드 작업을 한다.
- 이미지 슬라이드는 「Fade-in, Fade-out」 효과를 이용하여 제작한다.  
(하나의 이미지가 서서히 사라지고, 다른 이미지가 서서히 나타나는 효과이다.)
- 슬라이드는 매 3초 이내로 하나의 이미지에서 다른 이미지로 전환되어야 한다.
- 웹사이트를 열었을 때 자동으로 시작되어 반복적으로(마지막 이미지가 사라지면 다시 첫 번째 이미지가 나타나는 방식) 전환 되어야 한다.



### 1. 요구사항 살펴보기

#### 1) 요구사항 살펴보기

#### (3) 예시 문제 살펴보기 - 영역별 지시사항

<p>©</p> <p>Contents</p>	<p>C.1 공지사항</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공지사항 타이틀 영역과 콘텐츠 영역을 구분하여 표현해야 한다. (단, 콘텐츠는 HTML 코딩으로 작성해야 하며, 이미지로 삽입하면 안 된다.)</li> <li>○ 콘텐츠는 Contents 폴더의 제공된 텍스트를 적용하여 제작한다.</li> <li>○ 공지사항의 첫 번째 콘텐츠를 클릭(Click)할 경우 레이어 팝업창(Layer Pop_up)이 나타나며, 레이어 팝업창 내에 닫기 버튼을 두어서 클릭하면 해당 팝업창이 닫혀야 한다. [와이어프레임 참조]</li> <li>○ 레이어 팝업의 제목과 내용은 Contents 폴더의 제공된 텍스트 파일을 사용한다.</li> </ul> <p>C.2 갤러리</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Contents 폴더의 제공된 이미지 3개를 사용하여 가로방향으로 배치한다. [와이어프레임 참조]</li> <li>○ 공지사항과 갤러리는 탭 기능을 이용하여 제작하여야 한다.</li> <li>○ 각 탭을 클릭(Click) 시 해당 탭에 대한 내용이 보여야 한다. [와이어프레임 참조]</li> </ul> <p>C.3 배너</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Contents 폴더의 제공된 파일을 활용하여 편집 또는 디자인하여 제작한다.</li> </ul> <p>C.4 바로가기</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Contents 폴더의 제공된 파일을 활용하여 편집 또는 디자인하여 제작한다.</li> </ul>
--------------------------	---




### 1. 요구사항 살펴보기

#### 1) 요구사항 살펴보기

##### (3) 예시 문제 살펴보기 - 영역별 지시사항

D	로고	하단 메뉴 Copyright	100 PX
---	----	--------------------	--------

 Footer	<p>D. Footer</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ 로고를 grayscale (무채색)로 변경하고 사용자의 접근성을 고려하여 배치한다.</li><li>○ Footer 폴더의 제공된 텍스트를 사용하여 Copyright, SNS (3개)를 제작한다.</li></ul>
---	---

↑  
Footer  
with  
SNS



## 2. HTML로 구조 꾸미기

### 1) HTML로 구조 꾸미기

#### (1) HTML - 기본 Setting

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>하늘천문대</title>
    <link href="css/style.css" type="text/css" rel="stylesheet"
  />
    <script src="javascript/jquery-1.12.4.js"></script>
    <script src="javascript/script.js" defer
type="text/javascript">
    </script>
  </head>
  <body>
```

## 2. HTML로 구조 꾸미기

### 1) HTML로 구조 꾸미기

#### (2) HTML - Header

```
<!--==== A. header 시작 ====-->
<header>
  <div class="top">
    <div class="logo">
      <a href="#">
    </a>
    </div>
    <nav class="menu">
      <ul class="navi">
        <li>
          <a href="#">하늘천문대</a>
          <ul class="submenu">
            <li><a href="#">천문대소개</a></li>
            <li><a href="#">인사말</a></li>
            <li><a href="#">오시는길</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li>
          <a href="#">이용안내</a>
          <ul class="submenu">
            <li><a href="#">프로그램</a></li>
            <li><a href="#">관람시간표</a></li>
            <li><a href="#">이달의 별자리</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li>
          <a href="#">천문대예약</a>
        </li>
      </ul>
    </nav>
  </div>
</header>
```

1/2

→ header영역을 전체 감싸도록 지정

→ ul의 navi안에 li를 사용하여 각각의 메뉴 생성

## 2. HTML로 구조 꾸미기

### 1) HTML로 구조 꾸미기

#### (2) HTML - Header

```
<a href="#">천문대예약</a>
<ul class="submenu">
  <li><a href="#">예약하기</a></li>
  <li><a href="#">예약확인</a></li>
  <li><a href="#">예약취소</a></li>
</ul>
</li>
<li>
  <a href="#">커뮤니티</a>
  <ul class="submenu">
    <li><a href="#">공지사항</a></li>
    <li><a href="#">방문후기</a></li>
    <li><a href="#">자유게시판</a></li>
  </ul>
</li>
</ul>
</nav>
</div>
</header>
<!--==== A. header 끝 ====-->
```

2/2

## 2. HTML로 구조 꾸미기

### 1) HTML로 구조 꾸미기

#### (3) HTML - B.Slide

```
<div class="wrap">
  <!--==== B. Slide 시작 ====-->
  <div class="imageSlide">
    <a href="#">
      
      <span class="imgtext">전제 투영실</span></a>
    <a href="#">
      
      <span class="imgtext">강원 천문대</span></a>
    <a href="#">
      
      <span class="imgtext">VR 체험존</span></a>
    </div>
  </div>
```

→ 이미지 파일의 경로를 반드시 확인

→ 해당 이미지를 클릭했을 경우 이동할 수 있도록하는 링크



## 2. HTML로 구조 꾸미기

### 1) HTML로 구조 꾸미기

#### (4) HTML – C.Contents

```
<!--==== C. Contents 시작 ====-->
<div class="contents">
  <ul class="tabmenu">
    <li class="active">
      <a href="#">공지사항</a>
      <div class="notice">
        <ul>
          <li>
            <a href="#">보건의료인 입장료 감면 이벤트!
            <span>2020.07.13</span></a>
          </li>
          <li>
            <a href="#">코로나19로 인한 관람 안내
            <span>2020.07.13</span></a>
          </li>
          <li>
            <a href="#">임시휴관으로 인한 환불안내
            <span>2020.07.13</span></a>
          </li>
          <li>
            <a href="#">코로나19로 인한 임시휴관
            <span>2020.07.13</span></a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </li>
  </ul>
</div>
```

1/3

→ contents : 공지사항과 갤러리를 모두 감싸는 영역

## 2. HTML로 구조 꾸미기

### 1) HTML로 구조 꾸미기

#### (4) HTML – C.Contents

```
<li>
  <a href="#">갤러리</a>
  <div class="gallery">
    <ul>
      <li>
        <a href="#"></a>
      </li>
      <li>
        <a href="#"></a>
      </li>
      <li>
        <a href="#"></a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</li>
</ul>
```

2/3



## 2. HTML로 구조 꾸미기

### 1) HTML로 구조 꾸미기

#### (4) HTML - C.Contents

```
<div class="contentsRight">
  <div class="banner">
    <a href="#">
      
      <h4 class="bntext">배너</h4>
    </a>
  </div>
  <div class="shortcut">
    <a href="#">
      
      <h4 class="shortcutText">바로가기</h4>
    </a>
  </div>
</div>
</div>
<!-- B. Slide/C. Contents 끝 -->
```

3/3

## 2. HTML로 구조 꾸미기

### 1) HTML로 구조 꾸미기

#### (5) HTML - Modal

```
<!-- modal 시작 -->
<div id="modal">
  <div class="modalOpen">
    <div class="modalTitle">보건의료인 입장료 감면
이벤트!</div>
    <div class="modalBody">
      코로나19 진료를 위해 혼신의 힘을 다하고 있는 의료진을
격려하고자 입장료 감면 이벤트를 진행합니다.<br />
      -이벤트기간<br />
      -할인대상<br />
      -할인율<br />
      -할인대상임을 확인할 수 있는 서류를 꼭 지참해주세요!
    </div>
    <div class="btn">닫기</div>
  </div>
</div>
```

→ 닫기 기능 구현을 위한 부분

## 2. HTML로 구조 꾸미기

### 1) HTML로 구조 꾸미기

#### (6) HTML - Footer

```
<!-- footer 시작 -->
<footer>
  <div class="bottomLogo">
    <a href="#"></a>
  </div>
  <div class="footerRight">
    <div class="footerMenu">
      <ul>
        <li><a href="#">하단메뉴1</a></li>
        <li><a href="#">하단메뉴2</a></li>
        <li><a href="#">하단메뉴3</a></li>
      </ul>
    </div>
    <div class="copyright">
      COPYRIGHT by e-KoreaTech. ALL RIGHTS RESERVED
    </div>
  </div>
</footer>
<!--==== footer 끝 ====-->
</body>
</html>
```



## 2. HTML로 구조 꾸미기

### 1) HTML로 구조 꾸미기

#### (7) HTML – Footer with SNS

```
<footer>
  <div class="bottomLogo">
    <a href="#"></a>
  </div>
  <div class="copyright">
    COPYRIGHT by e-KoreaTech. ALL RIGHTS RESERVED
  </div>
  <div class="sns">
    <ul>
      <li><a href="#"></a></li>
      <li><a href="#"></a></li>
      <li><a href="#"></a></li>
    </ul>
  </div>
</footer>
```

→ SNS영역을 주고 생성하고자하는 SNS링크 아이콘을 ul로 정렬

## 2. HTML로 구조 꾸미기

### 1) HTML로 구조 꾸미기

#### 실행 결과

[로고](#)

- 강원천문대
  - [천문대소개](#)
  - [인사말](#)
  - [오시는길](#)
- 이용안내
  - [프로그램](#)
  - [관람시간표](#)
  - [이달의 별자리](#)
- 천문대예약
  - [예약하기](#)
  - [예약확인](#)
  - [예약취소](#)
- 커뮤니티
  - [공지사항](#)
  - [방문후기](#)
  - [자유게시판](#)

[이미지1 천체 투영실](#) [이미지2 강원 천문대](#) [이미지3 VR 체험존](#)

- 공지사항
  - [보건의료인 입장료 감면 이벤트! 2020.07.13](#)
  - [코로나19로 인한 관람 안내 2020.07.13](#)
  - [임시휴관으로 인한 환불안내 2020.07.13](#)
  - [코로나19로 인한 임시휴관 2020.07.13](#)
- 갤러리
  - [갤러리1](#)
  - [갤러리2](#)
  - [갤러리3](#)

[배너](#)

[배너](#)

[바로가기](#)

[바로가기](#)

보건의료인 입장료 감면 이벤트!

코로나19 치료를 위해 혼신의 힘을 다하고 있는 의료진을 격려하고자 입장료 감면 이벤트를 진행합니다.

-이벤트기간

-할인대상

-할인율

-할인대상임을 확인할 수 있는 서류를 꼭 지참해주세요!

-참가

[하단로고](#)

- [하단메뉴1](#)
- [하단메뉴2](#)
- [하단메뉴3](#)

COPYRIGHT by e-KoreaTech. ALL RIGHTS RESERVED

### 3. CSS로 모양 디자인하기

#### 1) 사이트 모양 디자인하기

##### (1) CSS로 모양 디자인하기

```
@charset "utf-8";
* {
  margin: 0 auto;
  padding: 0;
  list-style: none;
  font-family: '맑은 고딕';
  color: #333333;
}
body {
  width: 1200px;
  background-color: #ffffff;
  font-size: 20px;
}
a {
  text-decoration: none;
  display: block;
}
header {
  height: 100px;
  width: 1200px;
}
.top {
  height: 100px;
  width: 1200px;
}
.logo {
  float: left;
  height: 100px;
  width: 250px;
}
```

1/13

```
.logo img {
  float: left;
  height: 42px;
  width: 180px;
  margin-top: 30px;
  margin-left: 25px;
}
.menu {
  float: right;
  height: 100px;
  width: 800px;
  z-index: 1;
}
.navi {
  float: right;
  margin-top: 30px;
  margin-right: 10px;
}
.navi > li {
  float: left;
}
.navi > li > a {
  height: 40px;
  width: 180px;
  line-height: 40px;
  font-size: 16px;
  font-weight: bold;
  text-align: center;
  background-color: #0066ad;
  color: #ffffff;
}
```

2/13

→ CSS의 초기화

→ Hyperlink의 decoration 제거

### 3.CSS로 모양 디자인하기

#### 1) 사이트 모양 디자인하기

##### (1) CSS로 모양 디자인하기

```
.navi > li > a:hover {  
  background-color: #30a3f3;  
}  
.submenu {  
  width: 180px;  
  position: absolute;  
  display: none;  
  z-index: 1;  
}  
.submenu > li > a {  
  height: 35px;  
  line-height: 35px;  
  font-size: 14px;  
  font-weight: bold;  
  text-align: center;  
  background-color: #ababab;  
  color: #ffffff;  
}  
.submenu > li > a:hover {  
  background-color: #30a3f3;  
}  
.wrap {  
  height: 500px;  
  width: 1200px;  
}
```

3/13

```
.imageSlide {  
  height: 300px;  
  width: 1200px;  
  position: relative;  
  overflow: hidden;  
}  
.imageSlide > a {  
  display: block;  
  position: absolute;  
}  
.imgtext {  
  height: 50px;  
  width: 500px;  
  position: absolute;  
  margin: -30px 0 0 -250px;  
  text-align: center;  
  color: #ffffff;  
  font-weight: bold;  
  line-height: 50px;  
  background-color: rgba(40,40,40,0.5);  
  left: 50%;  
  top: 50%;  
}  
.contents {  
  float: left;  
  height: 200px;  
  width: 1200px;  
  position: absolute;  
}
```

4/13

- 서브메뉴의 정확한 위치를 위해 position을 absolute로 지정
- 이미지 슬라이드의 영역보다 큰 이미지는 보이지 않도록하기



### 3.CSS로 모양 디자인하기

#### 1) 사이트 모양 디자인하기

##### (1) CSS로 모양 디자인하기

```
.tabmenu {  
  float: left;  
  height: 180px;  
  width: 395px;  
  margin-top: 10px;  
  margin-bottom: 10px;  
}  
.tabmenu > li {  
  float: left;  
  width: 100px;  
  line-height: 30px;  
}  
.tabmenu > li > a {  
  display: block;  
  font-size: 16px;  
  text-align: center;  
  background-color: #cccccc;  
  border: 1px solid #dddddd;  
  border-bottom: none;  
}  
.tabmenu > li > a:hover {  
  background-color: #eeeeee;  
}  
.tabmenu > li:first-child a {  
  border-right: none;  
}  
.tabmenu > li.active > a {  
  background-color: #ffffff;  
}
```

5/13

```
.tabmenu > li div {  
  position: absolute;  
  left: 0px;  
  height: 0;  
  overflow: hidden;  
}  
.tabmenu > li.active div {  
  width: 393px;  
  height: 148px;  
  border: 1px solid #dddddd;  
  z-index: 1;  
}  
.notice ul {  
  float: left;  
  width: 393px;  
  margin-top: 12px;  
  margin-bottom: 12px;  
}  
.notice li {  
  height: 32px;  
  line-height: 32px;  
  font-size: 15px;  
  margin-left: 10px;  
  margin-right: 10px;  
}  
.notice li:nth-child(2n) {  
  background-color: #cccccc;  
}  
.notice li span {  
  float: right;  
}
```

6/13

→ 클릭하면 pop-up창이 뜨게하기 위한 설정

→ 레이어의 순서

### 3.CSS로 모양 디자인하기

#### 1) 사이트 모양 디자인하기

##### (1) CSS로 모양 디자인하기

```
.notice li:hover {  
  font-weight: bold;  
}  
.gallery li {  
  float: left;  
  margin-top: 15px;  
  margin-left: 5px;  
}  
.gallery img {  
  height: 100px;  
  width: 100px;  
  padding: 10px;  
}  
.gallery li:hover {  
  opacity: 0.5;  
}  
.contentsRight {  
  float: right;  
  height: 200px;  
  width: 800px;  
}  
.banner {  
  float: left;  
  height: 180px;  
  width: 395px;  
  margin-top: 10px;  
  margin-bottom: 10px;  
}
```

7/13

```
.banner img {  
  float: left;  
  height: 180px;  
  width: 395px;  
}  
.bntext {  
  float: left;  
  height: 40px;  
  width: 300px;  
  position: absolute;  
  text-align: center;  
  color: #ffffff;  
  font-weight: bold;  
  line-height: 40px;  
  background-color:  
  rgba(40, 40, 40, 0.3);  
  left: 450px;  
  top: 80px;  
}  
.banner img:hover {  
  opacity: 0.5;  
}
```

8/13

### 3.CSS로 모양 디자인하기

#### 1) 사이트 모양 디자인하기

##### (1) CSS로 모양 디자인하기

```
.shortcut {  
  float: right;  
  height: 180px;  
  width: 400px;  
  margin-top: 10px;  
  margin-bottom: 10px;  
}  
  
.shortcut img {  
  float: right;  
  height: 180px;  
  width: 400px;  
}  
  
.shortcutText {  
  float: right;  
  height: 40px;  
  width: 300px;  
  position: absolute;  
  text-align: center;  
  color: #ffffff;  
  font-weight: bold;  
  line-height: 40px;  
  background-color:  
  rgba(40, 40, 40, 0.3);  
  left: 850px;  
  top: 80px;  
}
```

9/13

```
.shortcut img:hover {  
  opacity: 0.5;  
}  
#modal {  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
  position: absolute;  
  left: 0;  
  top: 0;  
  background: rgba(0, 0, 0, 0.6);  
  z-index: 1;  
  display: none;  
}  
#modal.active {  
  display: block;  
}  
.modalOpen {  
  width: 500px;  
  height: 300px;  
  position: fixed;  
  left: 40%;  
  top: 20%;  
  background-color: #ffffff;  
}  
.modalTitle {  
  margin-top: 30px;  
  text-align: center;  
  line-height: 16px;  
  font-size: 20px;  
  font-weight: bold;  
}
```

10/13

→ pop-up이므로 클릭하기 전까지는 안보이도록 설정

### 3.CSS로 모양 디자인하기

#### 1) 사이트 모양 디자인하기

##### (1) CSS로 모양 디자인하기

```
.modalBody {  
  padding: 30px;  
  text-align: center;  
  font-size: 16px;  
  line-height: 30px;  
}  
.btn {  
  height: 20px;  
  width: 80px;  
  cursor: pointer;  
  display: block;  
  text-align: center;  
  font-size: 15px;  
  font-weight: bold;  
  border-radius: 3px;  
  background: #cccccc;  
  position: absolute;  
  right: 10px;  
  bottom: 10px;  
}  
footer {  
  height: 100px;  
  width: 1200px;  
  background-color: #0066ad;  
} .bottomLogo {  
  float: left;  
  height: 100px;  
  width: 250px;  
}
```

11/13

```
.bottomlogo img {  
  float: left;  
  height: 42px;  
  width: 180px;  
  margin-top: 30px;  
  margin-left: 25px;  
}  
.footerRight {  
  float: right;  
  height: 100px;  
  width: 600px;  
}  
.footerMenu {  
  height: 50px;  
  width: 600px;  
  text-align: center;  
  font-size: 18px;  
  line-height: 30px;  
}  
.footerMenu li {  
  margin-top: 10px;  
  display: inline-block;  
  width: 100px;  
}  
.footerMenu li a {  
  color: #ffffff;  
}
```

12/13

→ 닫기 버튼을 위한 스타일링

### 3.CSS로 모양 디자인하기

#### 1) 사이트 모양 디자인하기

##### (1) CSS로 모양 디자인하기

```
.footerMenu li:hover {  
  font-weight: bold;  
}  
.copyright {  
  height: 50px;  
  width: 600px;  
  text-align: center;  
  font-size: 16px;  
  line-height: 50px;  
  color: #ffffff;  
}
```

13/13

### 3.CSS로 모양 디자인하기

#### 1) 사이트 모양 디자인하기

##### (1) CSS로 모양 디자인하기

###### ■ CSS – Footer with SNS

```
footer {  
  height: 100px;  
  width: 1200px;  
  background-color: #ababab;  
}  
.bottomLogo {  
  float: left;  
  height: 50px;  
  width: 200px;  
  background-color: #ababab;  
  margin-top: 30px;  
  margin-left: 20px;  
}  
.copyright {  
  float: left;  
  height: 100px;  
  width: 600px;  
  text-align: center;  
  font-size: 14px;  
  line-height: 100px;  
}  
.sns {  
  float: right;  
  height: 100px;  
  width: 300px;  
}
```

1/2

```
.sns ul {  
  float: right;  
  margin-right: 20px;  
  margin-top: 25px;  
}  
.sns ul li {  
  display: inline-block;  
}  
.sns img {  
  height: 45px;  
  width: 45px;  
  padding: 5px;  
}  
.sns img:hover {  
  opacity: 0.5;  
}
```

2/2

→ SNS이미지에 마우스를 올렸을때 투명도의 변화를 통해  
사용자가 인식하기 쉽게하기 위한 설정

# 웹 표준에 맞는 HTML5 프로그래밍

## 요구사항에 맞추어 사이트 디자인하기

### 3. CSS로 모양 디자인하기



#### 1) 사이트 모양 디자인하기

##### 실행 결과





### 3.CSS로 모양 디자인하기



#### 1) 사이트 모양 디자인하기

##### (1) CSS로 모양 디자인하기

- CSS – Footer with SNS

### 실행 결과

강원전문대

COPYRIGHT by e-KoreaTech. ALL RIGHTS RESERVED



### 4. JavaScript로 기능 더하기

#### 1) JavaScript로 기능 더하기

##### (1) 여러가지 기능 추가해보기

```
// JavaScript Document
jQuery(document).ready(function () {
    $('.navi>li').mouseover(function () {
        $(this).find('.submenu').stop().slideDown(500);
    }).mouseout(function () {
        $(this).find('.submenu').stop().slideUp(500);
    });
    $('.imageSlide a:gt(0)').hide();
    setInterval(function () {
        $('.imageSlide a:first-child').fadeOut().next('a').fadeIn().end().appendTo('.imageSlide');
    }, 3000);
    $(function () {
        $('.tabmenu>li>a').click(function () {
            $(this).parent().addClass('active').siblings().removeClass('active');
            return false;
        });
    });
    $('.notice li:first').click(function () {
        $('#modal').addClass('active');
    });
    $('.btn').click(function () {
        $('#modal').removeClass('active');
    });
});
```

- mouseover, mouseout을 통해 메뉴가 아래로 내려가고 올라가는 기능 구현
- 이미지 슬라이드가 3초마다 페이드 인, 페이드 아웃되며 표현되도록 기능 구현
- 모달 팝업이 클릭하면 나타나고 닫기를 클릭하면 사라지는 기능 구현



### 1. 요구사항 살펴보기

- 웹디자인기능사 예시문제를 예시로 요구사항 명세 분석
  - 문제 개요, 와이어프레임, 영역별 지시사항
- Q-Net 사이트에서 다운로드 가능

### 2. HTML로 구조 꾸미기

- HTML - 기본세팅 : 예시 문제를 통해 구성을 확인
  - head, A.header, B.Slide, C.Contetns, Modal, Footer, Footer with SNS
- 메뉴 영역인 Header 꾸미기 : ul과 li 태그를 사용한 메뉴 구성
- 이미지 슬라이드 영역인 Slide 꾸미기
  - 슬라이드에 사용할 이미지의 경로를 확인하고 img태그를 사용해서 삽입, alt에 해당 이미지에 대한 설명 추가
- 탭메뉴, 공지사항, 갤러리, 배너 영역인 Contents 꾸미기
  - 클릭을 통해 해당 페이지로 이동할 수 있도록 a 태그 사용과 경로 작성
  - 갤러리에 사용될 이미지를 ul과 li태그를 사용해서 정렬
- 모달 팝업 영역인 모달 꾸미기
  - 팝업에 사용할 콘텐츠 작성, 닫기 버튼 구현
- 하단 메뉴 영역인 Footer 꾸미기
  - logo, copyright, 하단 메뉴 구성





### 3. CSS로 모양 디자인하기

- HTML 구성요소의 스타일을 CSS로 디자인함
  - CSS 초기화
  - 메뉴들의 스타일링과 위치 속성 설정 : submenu같이 고정되어야 하는 것은 absolute 지정
  - 이미지 슬라이드의 레이아웃의 크기보다 이미지가 클 경우 overflow: hidden으로 보이지 않도록 설정

### 4. JavaScript로 기능 더하기

- HTML 구성요소의 기능을 JavaScript로 구현함
  - 메뉴 : mouseover, mouseout을 통해 메뉴가 아래로 내려오고 다시 올라가도록 기능 구현
  - imageSlide가 사용자가 지정한 시간동안 페이드 인, 페이드 아웃의 방법으로 보여지도록 기능 구현
  - modal popup이 클릭이벤트를 통해 보여지고 닫기 버튼을 통해 사라지도록 기능 구현