

# 국가기술자격 실기시험문제

자격종목	웹디자인기능사	과제명	유진건설
------	---------	-----	------

※ 시험시간 : 4 시간

## 1. 요구사항

※ 다음 요구사항을 준수하여 주어진 자료(수험자 제공 파일)를 활용하여 시험시간 내에 웹 페이지를 제작 후 **5MB 용량이 초과되지** 않게 저장 후 제출하시오.

※ 웹 페이지 코딩은 **HTML5 기준 웹 표준**을 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 : '유진건설' 홍보를 위한 웹 사이트 제작

#### 나. 개요

'유진건설'을 홍보하기 위한 웹 사이트를 제작한다. 이 웹 사이트는 독창적인 건축문화를 추구하며, 더 나은 내일, 더 풍요로운 삶을 건설하는 웹 사이트 제작을 요청하였다.

아래의 요구사항에 따라 메인 페이지를 제작하시오.

#### 다. 요구사항

1) 메인 페이지를 디자인하고 HTML, CSS, JavaScript 기반의 웹 페이지를 제작한다.

이 때 jQuery 오픈소스, 이미지, 텍스트 등의 제공된 리소스를 활용하여 제작할 수 있다.

2) HTML, CSS의 charset는 utf-8로 해야 한다.

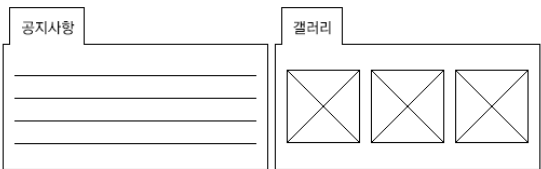
3) 컬러 가이드

주조색 (main color)	보조색 (sub color)	배경색 (background color)	기본 텍스트의 색 (text color)
#ff5050	#ffc000, #5b9bd5	#f2f2f2	#333333

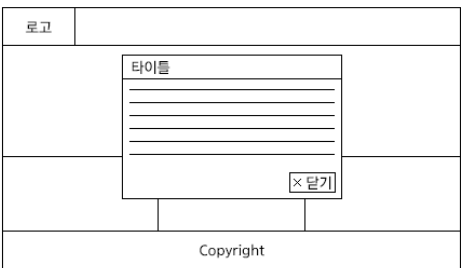
4) 사이트 맵(Site map)

index page / 메인(Main)				
메인 메뉴 (Main menu)	회사소개	사업영역	입주정보	고객센터
서브 메뉴 (Sub menu)	인사말	전원주택	입주단지	공지사항
	조직구성도	도시재생	입주캘린더	건축상담
	오시는길	인테리어		홍보자료실

5) 와이어프레임(Wireframe)



{ 공지사항, 갤러리 별도 구성 }



{ 레이아웃 팝업창 구성 }

## 라. 세부 영역별 지시사항

A header	<p><b>A.1 로고</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ header 폴더에 제공된 로고를 삽입한다. 로고의 색은 과제명에 맞게 반드시 변경하여야 한다.</li> <li>※ 로고의 크기 변경 시, 가로 세로 비율(중형비, aspect ratio)을 유지하여야 한다.(가로 세로 비율을 유지하며 크기 변경 가능)</li> </ul> <p><b>A.2 메뉴 구성</b></p> <p>※ 사이트 구조도를 참고하여 메인 메뉴(main menu)와 서브 메뉴(sub menu)로 구성한다.</p> <p><b>(1) 메인 메뉴(main menu) 효과(와이어프레임 참조)</b></p> <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 마우스 커서가 벗어나면(mouse out) 서브 메뉴 영역은 부드럽게 사라져야 한다.</li> </ul> <p><b>(2) 서브 메뉴 영역 효과</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서브 메뉴 영역은 메인 페이지 콘텐츠를 고려하여 배경 색상을 설정한다.</li> <li>○ 서브 메뉴 중 하나에 마우스를 올리면(mouse over) 하이라이트 되고 벗어나면(mouse out) 하이라이트를 해제한다.</li> <li>○ 마우스 커서가 메뉴 영역을 벗어나면(mouse out) 서브 메뉴 영역은 부드럽게 사라져야 한다.</li> </ul>
B slider	<p><b>B. slider 이미지 제작</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ slider 폴더에 제공된 3개의 이미지로 제작한다.</li> <li>○ slider 폴더에 제공된 3개의 텍스트를 각 이미지에 적용하되, 텍스트의 글자체, 굵기, 색상, 크기를 적절하게 설정하여 가독성을 높이고, 독창성이 드러나도록 제작한다.</li> </ul> <p><b>B slider 애니메이션 작업</b></p> <p>※ 위에서 작업한 결과물을 이용하여 슬라이드 작업을 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이미지 슬라이드는 'fade-in, fade-out' 효과를 이용하여 제작한다. (하나의 이미지가 서서히 사라지고, 다른 이미지가 서서히 나타나는 효과이다.)</li> <li>○ 슬라이드는 매 3초 이내로 하나의 이미지에서 다른 이미지로 전환되어야 한다.</li> <li>○ 웹 사이트를 열었을 때 자동으로 시작되어 반복적으로(마지막 이미지가 사라지면 다시 첫 번째 이미지가 나타나는 방식) 전환되어야 한다.</li> </ul>
C content	<p><b>C.1 공지사항</b></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</li> </ul>

	<p>된다.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 콘텐츠는 content 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 팝업 창이 닫혀야 한다.(와이어프레임 참조)</li> <li>○ 레이어 팝업의 제목과 내용은 content 폴더의 제공된 텍스트 파일을 사용한다.</li> </ul> <p><b>C.2 갤러리</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ content 폴더의 제공된 이미지 3개를 사용하여 가로 방향으로 배치한다.(와이어프레임 참조)</li> <li>○ 갤러리의 이미지에 마우스 오버(mouse over) 시 해당 객체의 투명도(opacity)에 변화가 있어야 한다.</li> </ul> <p><b>C.3 배너</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ content 폴더의 제공된 파일을 활용하여 편집 또는 디자인하여 제작한다.</li> </ul>
E footer	<p><b>D. footer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ footer 폴더의 제공된 텍스트를 사용하여 copyright, 하단 메뉴, 패밀리 사이트를 제작한다.</li> </ul>

#### 마. 기술적 준수 사항

- 1) 웹 페이지 코딩은 HTML5 기준 웹 표준을 준수하여야 하며, **HTML 유효성검사(W3C Validator)**에서 오류(Error)가 없도록 코딩하여야 한다.  
※ HTML 유효성검사 서비스는 시험 시 제공하지 않는다.(인터넷 사용불가)
- 2) **CSS는 별도의 파일로 제작**하여 링크하여야 하며, **CSS3 기준(W3C Validator)**에서 오류(Error)가 없도록 코딩되어야 한다.
- 3) JavaScript 코드는 별도의 파일로 제작하여 연결하여야 하며 **브라우저(Google Chrome)**에 내장된 개발도구의 Console 탭에서 오류(Error)가 표시되지 않아야 한다.
- 4) 상호작용이 필요한 모든 콘텐츠(로그, 메뉴, Slide, 공지사항, 갤러리 등)는 임시링크(예 : #)되어야 하며 **Tab 키**로 이동 선택할 수 있어야 한다.
- 5) 사이트는 다양한 화면 해상도에서 일관성 있는 페이지 레이아웃을 제공해야 한다.
- 6) 웹 페이지 전체 레이아웃은 Table 태그 사용이 아닌 CSS를 통한 레이아웃 작업으로 해야 한다.
- 7) 브라우저에서 CSS를 "사용안함"으로 설정한 경우 콘텐츠가 세로로 나열된다.
- 8) 타이틀 텍스트(Title text), 바디 텍스트(Body text), 메뉴 텍스트(Menu text)의 각 글자체, 굵기, 색상, 크기 등을 적절하게 설정하여 사용자가 텍스트 간의 위계질서(Hierarchy)를 직관적으로 알 수 있도록 한다.
- 9) 모든 이미지에 대한 대체 텍스트를 표현할 수 있는 alt 속성이 있어야 한다.
- 10) 제작된 사이트 메인 페이지의 레이아웃, 구성 요소의 크기 및 위치 등은 최신 버전의 **Internet Explorer**와 **Google Chrome**에서 동일하게 표시되어야 한다.

#### 바. 제출 방법

- 1) 수험자는 비번호로 된 폴더 명으로 완성된 작품 파일을 저장하여 제출한다.
- 2) 폴더 안에는 images, script, css 등의 자료를 분류하여 저장한 폴더도 포함되어 있어야 하며, 메인 페이지는 반드시 최상위 폴더에 index.html로 저장하여 제출해야 한다.
- 3) 수험자는 제출하는 폴더에 index.html을 열었을 때 연결되거나 표시되어야 할 모든 리소스들을 포함하여 제출해야 하며 수험자의 컴퓨터가 아닌 채점위원의 컴퓨터에서 정상 작동해야 한다.
- 4) 전체 결과물의 용량은 5MB 용량이 초과되지 않게 제출하며 ai, psd 등 웹 서비스에 사용하지 않는 파일은 제출하지 않는다.

## 2. 수험자 유의사항

※ 다음의 유의사항을 고려하여 요구사항을 완성하십시오.

- 1) 시험에 필요한 소프트웨어 및 참고 자료가 하드웨어에 설치되어 있는지 확인 후 작업하십시오.
- 2) 참고 자료의 내용 중 오자 및 탈자 등이 있을 때는 수정하여 작업하십시오.
- 3) 지참 공구(수험표, 신분증, 흑색 필기도구) 이외의 참고자료 및 외부 장치(CD, USB, 키보드, 마우스, 이어폰) 등 **어떠한 물품도 시험 중에 지참할 수 없음**을 유의하십시오. 단, 시설목록 이외의 정품 소프트웨어(폰트 제외)를 설치하고자 할 때에는 감독위원의 입회하에 설치하여 사용하십시오.
- 4) 수험자가 컴퓨터 활용 미숙 등으로 인한 시험의 진행이 어렵다고 판단되었을 때는 감독위원은 시험을 중지시키고 실격처리를 할 수 있음을 유의하십시오.
- 5) **바탕화면에 수험자 본인의 "비번호" 이름을 가진 폴더에 완성된 작품의 파일 만을 저장**하십시오.
- 6) 모든 작품을 감독위원 또는 채점위원이 검토하여 복사된 작품(동일 작품)이 있을 때에는 관련된 수험자 모두를 부정행위로 처리됨을 유의하십시오.
- 7) 다음 사항에 대해서는 채점 대상에서 제외 하오니 유의하시기 바랍니다.

### 가) 기권

- (1) 수험자 본인이 시험 도중 시험에 대한 의사를 표시하고 포기하는 경우

### 나) 실격

- (1) 지정 작업범위(용량)를 초과한 경우
- (2) 요구사항과 현격히 다른 경우(채점위원이 판단)

**(3) Slider가 JavaScript(jQuery 포함), CSS 중 하나 이상의 방법을 이용하여 제작되지 않은 경우.**

※ 예) Flash로 제작한 Slide는 인정되지 않으며, 움직이는 Slide를 제작하지 않고 이미지 하나만 배치한 경우도 실격처리 됨.

- (4) 수험자 미숙으로 비번호 폴더에 완성된 작품 파일을 저장하지 못했을 경우
- (5) 압축 프로그램을 사용하여 작품을 압축 후 제출한 경우

### 다) 미완성

- (1) 제한시간을 초과한 경우
- (2) 과제기준 20%이상 완성이 되지 않은 경우(채점위원이 판단)