

인터넷센터 웹사이트 제작

국가기술자격 실기시험문제

자격종목	웹디자인기능사	과제명	웹사이트 제작
------	---------	-----	---------

※ 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 제출하십시오.

※ 웹 페이지 코딩은 HTML5 기준 웹 표준을 준수하여야 하며, 요구사항에 지정되지 않는 요소들은 주제 특성에 맞게 자유롭게 디자인하십시오.

※ 문제에서 지시하지 않은 와이어프레임 영역 비율, 레이아웃, 폰트(색상, 사이즈), 요소별 크기, 색상 등은 수험자가 과제용(가.주제) 특성에 맞게 자유롭게 디자인 및 구성 하시오.

가. 주제 : 인터넷센터 웹사이트 제작

나. 개요

인터넷 관련 정보를 제공하기 위한 웹사이트를 만들고자 한다.  
인터넷 관련 정보를 제공하기 위한 웹사이트를 만들고자 하는 웹사이트를 제작한다.

다. 제작 내용

- 01) 메인페이지를 디자인하고 HTML, CSS, JavaScript 기반의 웹페이지를 제작한다.(이때 jQuery, 이미지, 텍스트 등 의 제공된 리소스를 활용할 수 있다.)
- 02) HTML, CSS의 charset은 utf-8로 해야 한다.
- 03) 컬러 가이드

주조색	배경색	기본 텍스트의 색
(Main color)	(Background color)	(Text color)
#6699FF	#303030	#FFFFFF
보조색		
(Sub color)		
#0066CC		

04) 사이트 맵(Site map)

주 메뉴(Main menu)	센터소개	센터업무	CONTACT
서브 메뉴(Sub menu)	연혁	조직도	의논실
	공지사항	포토갤러리	

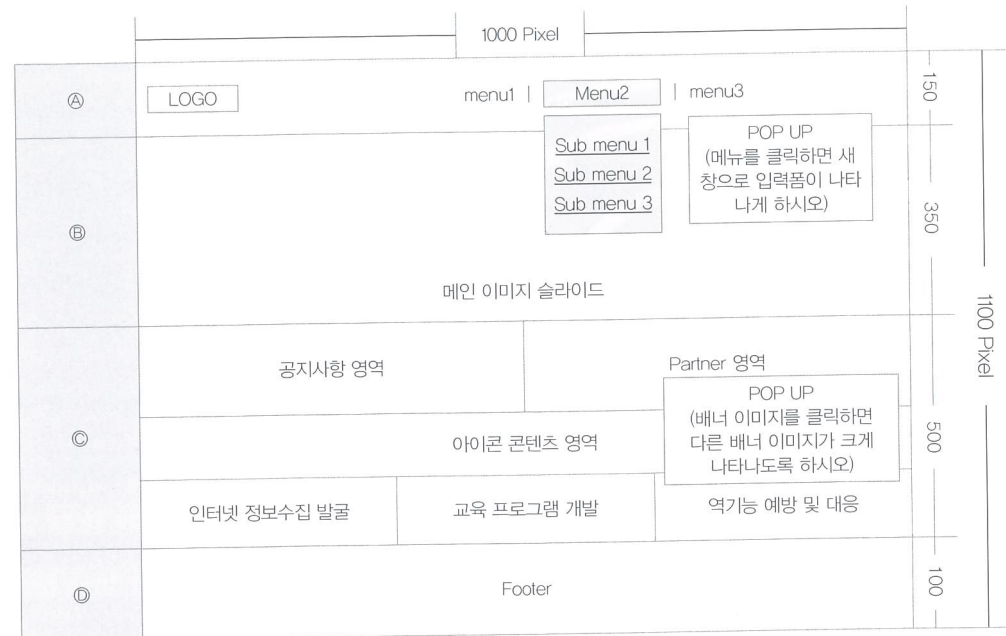


# 국가기술자격 실기시험문제

자격종목	웹디자인기능사	과제명	웹사이트 제작
------	---------	-----	---------

05) 와이어프레임(Wireframe)

※ ㉠ ~ ㉣ 영역에 제시된 지시사항에 맞춰서 프레임을 구성하고, 자유롭게 디자인을 구성하시오.



라. 세부 영역별 지시사항

영역 및 명칭	세부 지시사항
㉠ Header	<p>1. 로고</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>주어진 로고를 사용한다.</li> </ul> <p>2. 메뉴 구성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 메뉴는 제시된 사이트 맵으로 주·서브 메뉴를 구성한다.</li> <li>주 메뉴(Main menu) 중 하나에 마우스를 올리면 하이라이트 되고 벗어나면 하이라이트를 해제한다.</li> <li>주 메뉴(Main menu) 중 하나에 마우스를 올리면 서브 메뉴가 있는 경우 서브 메뉴가 부드럽게(서서히) 아래로 펼쳐져야 한다.</li> <li>주 메뉴(Main menu)에서 마우스커서가 벗어나면 해당 메뉴 아래에 표시된 서브 메뉴는 사라져야 한다.(사라질 때의 효과는 있어도 되고 없어도 됨)</li> <li>서브 메뉴가 펼쳐져 있을 때 각각의 서브 메뉴에 마우스를 올리면 하이라이트 되고 마우스커서가 벗어나면 하이라이트를 해제한다.</li> <li>서브 메뉴 바탕색의 컬러 선정은 메인 메뉴의 바탕색과 차이를 두어야 한다.</li> <li>서브 메뉴 중 하나는 클릭하면 입력 품이 있는 새 창이 열리도록 해야 한다.</li> </ul>

# 국가기술자격 실기시험문제

자격종목	웹디자인기능사	과제명	웹사이트 제작
------	---------	-----	---------

㉡ Main Image	<p>1. 메인 이미지 작업</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>폴더에 제공된 이미지 3개로 제작한다.</li> </ul> <p>2. 메인 이미지 전환 버튼 작업</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>상기 메인 이미지 작업에 따른 결과물로 아래 슬라이드 작업을 한다.</li> <li>이미지만 바뀌면 안 되고, 이미지가 좌에서 우 또는 우에서 좌로 이동하면서 전환되어야 한다.</li> <li>슬라이드는 매 2초마다 하나의 이미지에서 다른 이미지로 전환되어야 한다.</li> <li>웹사이트를 열었을 때 자동으로 시작되어 반복적으로(마지막 이미지가 슬라이드 되면 다시 첫 번째 이미지가 슬라이드 되는 방식) 슬라이드 되어야 한다.</li> </ul>
㉢ Contents	<p>1. 공지사항</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>주어진 파일의 원고 내용을 적용해야 한다.(제공텍스트파일(txt) 내용 삽입)</li> <li>공지사항 타이틀 영역과 콘텐츠 목록 영역을 구분하여 표현해야 한다.(단, 콘텐츠 목록 영역은 이미지가 아닌 코딩으로 구현한다.)</li> </ul> <p>2. 파트너 영역(팝업 배너 영역)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>파트너 배너를 클릭하면 다른 배너 이미지가 나타나도록 한다.</li> </ul> <p>3. 아이콘 콘텐츠</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 제시된 메뉴를 바로가기 배너로 제작한다.</li> <li>주어진 원고 내용을 적용해야 한다.</li> <li>각 콘텐츠 내용(텍스트)과 아이콘이 함께 구성되어야 한다.</li> <li>각 아이콘 콘텐츠 영역 위에 마우스를 올리면 하이라이트 되고 벗어나면 하이라이트를 해제한다.</li> </ul>
㉣ Footer	<ul style="list-style-type: none"> <li>주어진 파일의 원고 내용을 적용해야 한다.(제공텍스트파일(txt) 내용 삽입)</li> </ul>

마. 기술적 준수 사항

- 웹 페이지 코딩은 HTML5 기준 웹 표준을 준수하여야 하며 W3C html validator 검사에서 오류가 없어야 한다.
- CSS는 별도의 파일로 제작하여 링크하여야 하며 CSS3 기준 W3C css validator 검사에서 오류가 없어야 한다.
- JavaScript 코드는 별도의 파일로 제작하여 연결하여야 하며 브라우저(Google Chrome)의 Console에서 오류가 표시되지 않아야 한다.
- 모든 링크는 임시링크(예:#)되어야 하며 [Tab]으로 이동 선택할 수 있어야 한다.
- 사이트는 서로 다른 화면 해상도에서 일관성 있는 페이지 레이아웃을 제공해야 한다.
- 웹 페이지 전체 레이아웃은 Table 태그 사용이 아닌 CSS를 통한 레이아웃 작업으로 해야 한다.
- IE브라우저에서 CSS를 "사용안함" 설정 또는 Chrome브라우저에서 CSS파일 링크를 삭제할 경우 콘텐츠가 세로로 나열되어야 한다.
- 제목(title) 텍스트, 콘텐츠 영역 텍스트, 기타 중요한 텍스트에 강조 및 차별성을 주어서 텍스트 간의 중요성을 직관적으로 구별할 수 있도록 하여야 한다.
- 모든 이미지는 이미지에 대한 대체 텍스트를 표현할 수 있는 alt 속성이 있어야 한다.
- 제작된 사이트 메인페이지의 레이아웃, 구성요소의 크기 및 위치 등은 Internet Explorer(10이상)와 Google Chrome 최신 버전에도 동일하게 표시되어야 한다.(기본 평가 브라우저는 Google Chrome 임)



# 국가기술자격 실기시험문제

자격종목	웹디자인기능사	과제명	웹사이트 제작
------	---------	-----	---------

## 바. 제출방법

- 수험자는 비번호로 된 폴더명으로 완성된 작품 파일을 저장하여 제출한다.
- 폴더 안에는 images, script, css 등의 자료를 분류하여 저장한 폴더도 포함되어 있어야 하며, 메인페이지는 반드시 최상위 폴더에 index.html로 저장하여 제출해야 한다.
- 수험자는 제출하는 폴더에 index.html을 열었을 때 연결되거나 표시되어야 할 모든 리소스들을 포함하여 제출해야 하며 수험자의 컴퓨터가 아닌 채점위원의 컴퓨터에서 정상 작동해야 한다.
- 5MB 용량이 초과되지 않게 제출하며 ai, psd 등 웹서비스에 사용되지 않는 파일은 제출하지 않는다.

## 2. 수험자 유의사항

※ 다음의 유의사항을 고려하여 요구사항을 완성하십시오.

- 수험에 필요한 소프트웨어 및 참고자료가 하드웨어에 설치되어 있는지 확인 후 작업하십시오.
- 참고자료의 내용 중 오자 및 탈자 등이 있을 때는 수정하여 작업하십시오.
- 지참공구(수험표, 신분증, 흑색 필기도구) 이외의 참고자료 및 CD, USB 등 어떠한 물품이라도 시험 중에 지참할 수 없음을 유의하십시오(단, 시설목록 이외의 소프트웨어(정품)를 설치하고자 할 때에는 감독위원의 입회하에 설치하여 사용하십시오).
- 수험자가 컴퓨터 활용 미숙 등으로 인해 시험의 진행이 어렵다고 판단되었을 때는 감독위원은 시험을 중지시키고 실격처리를 할 수 있음을 유의하십시오.
- 바탕화면에 수험자 본인의 "비번호" 이름을 가진 폴더에 완성된 작품의 파일만을 저장하십시오.
- 모든 작품을 감독위원 또는 채점위원이 검토하여 카피된 작품(동일 작품)이 있을 때에는 관련된 수험자 모두를 부정행위로 처리됨을 유의하십시오.
- 다음 사항에 대해서는 채점 대상에서 제외하오니 유의하시기 바랍니다.
  - 기권
    - 수험자 본인이 수험 도중 시험에 대한 의사를 표시하고 포기하는 경우
  - 실격
    - 지정 작업범위(용량)를 초과한 경우
    - 요구사항과 현격히 다른 경우(채점위원이 판단)
    - JavaScript, CSS, jQuery를 이용한 이미지 슬라이더가 아닌 그 외 방법으로 제작한 경우(예, Flash, 이미지, 제작하지 못한 경우 등)
    - 수험자 미숙으로 비번호 폴더에 완성된 작품 파일을 저장하지 못했을 경우
    - 압축프로그램을 사용하여 작품을 압축 후 제출한 경우
  - 미완성
    - 제한시간을 초과한 경우
    - 미완성 부분(80% 미만 표현)이 있는 경우(채점위원이 판단)

# 합격을 위한 전략 [3-step]

1

## 1 STEP | 작업 환경 준비

- 〈수험자 제공 파일〉로 주어진 파일과 폴더들을 미리 확인합니다.
- 상세한 작업 지시 사항이 시험지 외에 텍스트 파일로 주어질 수 있으므로 '제시 조건'이 별도로 주어졌는지 미리 확인합니다.
- 포토샵이나 일러스트레이터로 미리 작업해야 하는 이미지가 있으면 작성해둡니다.
- 주어진 CSS와 jQuery 파일은 모두 최종 index.html 파일에 링크되도록 합니다.



〈수험자 제공 폴더 및 파일 확인하기〉