

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 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, 폰트(색상, 사이즈), 요소별 크기, 색상 등은 수험자가 과제명(가.주제) 특성에 맞게 자유롭게 디자인 및 구성 하시오.

가. 주제 : 건강 스포츠센터 홍보를 위한 웹사이트 제작

나. 개요

건강 스포츠센터 홍보를 위한 웹사이트를 만들고자 한다. 스포츠센터 소개 및 프로그램 소개, 커뮤니티 메뉴를 두어 건강 스포츠센터 방문자들에게 정보를 제공하는 목적을 둔 웹사이트를 제작한다.

다. 제작 내용

- 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)
#009688	#6a6a6a	#ffffff	#666666

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

4) 사이트 맵(Site map)

Index page / 메인(Main)			
주 메뉴(Main menu)	스포츠센터 소개	프로그램 소개	커뮤니티
서브 메뉴(Sub menu)	—	<div>스포츠센터 소개</div> <div>스포츠센터 조직도</div> <div>직원 리스트</div> <div>공지사항</div>	<div>이용자 후기</div> <div>스포츠센터 일정</div> <div>사용자매뉴얼</div>

5) 와이어프레임(Wireframe)

※ ㉠ ~ ㉤ 영역에 제시된 지시사항에 맞춰서 프레임을 구성하고, 자유롭게 디자인을 구성 하시오.

		1000 Pixel			
㉠	LOGO	Menu1	Menu2	Menu3	200
㉡	<div>Sub menu 1</div> <div>Sub menu 2</div> <div>Sub menu 3</div> <div>메인 이미지 슬라이드</div>				350
㉢	공지사항 영역	아이콘 제작 콘텐츠 영역 (아이콘을 제작하시오.)		<div>POP UP (배너 이미지 클릭 후 화면 중앙에 배치하시오.)</div> <div>close <input type="checkbox"/></div> <div>팝업 배너 영역 (배너를 제작하시오.)</div>	500
㉣	Footer				150
					1200 Pixel

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

라. 세부 영역별 지시사항


영역 및 명칭	세부 지시사항
㉠ Header	<p>1. 로고</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 폴더에 제공된 로고를 삽입한다. <hr/> <p>2. 메뉴 구성</p> <ul style="list-style-type: none"> ※ 메뉴는 제시된 사이트 맵으로 주·서브 메뉴를 구성한다. ○ 주 메뉴(Main menu) 중 하나에 마우스를 올리면 하이라이트 되고 벗어나면 하이라이트를 해제한다. ○ 주 메뉴(Main menu) 중 하나에 마우스를 올리면 서브메뉴가 있는 경우 서브메뉴가 부드럽게(서서히) 아래로 펼쳐져야 한다. ○ 주 메뉴(Main menu)에서 마우스커서가 벗어나면 해당메뉴 아래에 표시된 서브메뉴는 사라져야 한다. (사라질 때의 효과는 있어도 되고 없어도 됨) ○ 서브메뉴가 펼쳐져 있을 때 각각의 서브메뉴에 마우스를 올리면 하이라이트 되고 마우스커서가 벗어나면 하이라이트를 해제한다. ○ 서브메뉴 바탕색의 컬러 선정은 메인메뉴의 바탕색과 차이를 두어야 한다.
㉢ Main image	<p>1. 메인 이미지 작업</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 폴더에 제공된 이미지 3개로 제작한다. <hr/> <p>2. 메인 이미지 슬라이드 작업</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 상기 메인 이미지 작업에 따른 결과물로 아래 슬라이드 작업을 한다. ○ 이미지만 바뀌면 안 되고, 이미지가 좌에서 우 또는 우에서 좌로 이동하면서 전환되어야 한다. ○ 슬라이드는 매 2초마다 하나의 이미지에서 다른 이미지로 전환되어야 한다. ○ 웹사이트를 열었을 때 자동으로 시작되어 반복적으로(마지막 이미지가 슬라이드 되면 다시 첫 번째 이미지가 슬라이드 되는 방식) 슬라이드 되어야 한다.

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

영역 및 명칭	세부 지시사항
© Contents	1. 공지사항 영역 ○ 주어진 원고 내용을 적용해야 한다. ○ 공지사항 타이틀 영역과 콘텐츠 목록 영역을 구분하여 표현해야 한다. (단, 콘텐츠 목록 영역은 이미지가 아닌 코딩으로 구현한다.)
	2. 아이콘 제작 콘텐츠 영역 ※ 제시된 메뉴를 바로가기 배너로 제작한다. ○ 주어진 원고 내용을 적용해야 한다. ○ 각 콘텐츠 내용(텍스트)과 아이콘이 함께 구성되어야 한다. ○ 아이콘은 수험자가 직접 디자인(제작)하여 적용해야 한다.
	3. 팝업 배너 영역 ※ 특정 이미지를 팝업 배너로 콘텐츠 영역 내에 제작한다. ○ 주어진 원고 내용을 적용해야 한다. ○ 주어진 폴더에 제공된 이미지를 사용한다. ○ 이미지를 클릭하면 레이어 팝업 창에서 큰 이미지로 보여준다. ○ 팝업 창에는 ‘닫기’ 버튼이 있어서 큰 이미지 창을 닫을 수 있어야 한다.
④ Footer	○ 주어진 파일의 원고 내용을 적용해야 한다.

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

마. 기술적 준수 사항

- 1) 웹 페이지 코딩은 **HTML5 기준 웹 표준**을 준수하여야 하며, 채점시 **W3C html validator** 검사에서 오류(ERROR)가 없어야 한다.
- 2) **CSS는 별도의 파일로 제작하여 링크**하여야 하며 채점시 **CSS3 기준 W3C css validator** 검사에서 오류(ERROR)가 없어야 한다.
- 3) JavaScript 코드는 별도의 파일로 제작하여 연결하여야 하며 브라우저(**Google Chrome**)의 Console에서 오류(ERROR)가 표시되지 않아야 한다.
- 4) 모든 링크는 임시링크(예:#)되어야 하며 **‘Tab’**() 키로 이동 선택할 수 있어야 한다.
- 5) 사이트는 서로 다른 화면 해상도에서 일관성 있는 페이지 레이아웃을 제공해야 한다.
- 6) 웹 페이지 전체 레이아웃은 Table 태그 사용이 아닌 CSS를 통한 레이아웃 작업으로 해야 한다.
- 7) IE브라우저에서 CSS를 “사용안함” 설정 또는 Chrome브라우저에서 CSS파일 링크를 삭제할 경우 콘텐츠가 세로로 나열되어야 한다.
- 8) 제목(title) 텍스트, 콘텐츠영역 텍스트, 기타 중요한 텍스트에 강조 및 차별성을 주어서 텍스트간의 중요성을 직관적으로 구별할 수 있도록 하여야 한다.
- 9) 모든 이미지는 이미지에 대한 대체 텍스트를 표현할 수 있는 alt 속성이 있어야 한다.
- 10) 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)

바. 제출방법

- 1) 수험자는 비번호로 된 폴더명으로 완성된 작품 파일을 저장하여 제출한다.
- 2) 폴더 안에는 images, script, css 등의 자료를 분류하여 저장한 폴더도 포함되어 있어야 하며, 메인페이지는 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) 5MB용량이 초과되지 않게 제출하며 ai, psd 등 웹서비스에 사용되지 않는 파일은 제출하지 않는다.

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

2. 수험자 유의사항

※ 다음의 유의사항을 고려하여 요구사항을 완성하십시오.

- 1) 수험에 필요한 소프트웨어 및 참고자료가 하드웨어에 설치되어 있는지 확인 후 작업하십시오.
- 2) 참고자료의 내용 중 오자 및 탈자 등이 있을 때는 수정하여 작업하십시오.
- 3) 지참공구[수험표, 신분증, 흑색 필기 도구] 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.)
- 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 파일만을 저장하십시오.
- 6) 모든 작품을 감독위원 또는 채점위원이 검토하여 카피된 작품(동일 작품)이 있을 때에는 관련된 수험자 모두를 부정행위로 처리됨을 유의하십시오.
- 7) 다음 사항에 대해서는 채점 대상에서 제외 하오니 유의하시기 바랍니다.
 - 기권
 - 수험자 본인이 수험 도중 시험에 대한 포기 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)

※ 국가기술자격 시험문제는 저작권법상 보호되는 저작물이고, 저작권자는 한국 산업인력공단입니다. 시험문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자)출판하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

※실제 출제되는 시험문제는 공개한 샘플문제와 일부 변경 또는 다를 수 있음