

국가기술자격 실기시험문제

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

※ 시험시간 : 4 시간

1. 요구사항

가. 주제 : 대학동문회 웹사이트 제작

나. 개요 : 대학동문회 커뮤니티 활성화를 위한 웹사이트 제작

다. 제작 내용

- 1) 메인페이지를 디자인하고 HTML, CSS, JavaScript 기반의 웹 페이지를 제작한다.
(이 때 jQuery, 이미지, 텍스트 등의 제공된 리소스를 활용하여 제작할 수 있다.)
- 2) HTML, CSS의 charset는 utf-8로 해야 한다.
- 3) 해상도 규격 : 전체 영역은 960 X 1200 픽셀로 한다.
- 4) 컬러 가이드

메인 컬러	#009688	바탕색	#ffffff
보조 컬러	#6a6a6a	기본 텍스트 컬러	#666666

5) 사이트 맵 및 와이어프레임 (제시된 조건에 맞게 제작, 문제 형별 마다 상이함)

인덱스 페이지	주 메뉴	서브 메뉴
메인	대학원 소개	
	동문회 소개	동문회 소개
		동문회 조직도
		임원 리스트
		공지사항
	커뮤니티	동문경조사
		동문행사일정
		사용자매뉴얼

<사이트 맵>

자격종목	웹디자인기능사	과 제 명	웹사이트 제작
------	---------	-------	---------

A : 200 Pixel
B : 350 Pixel
C : 500 Pixel
D : 150 Pixel

<와이어프레임>

※A~D 영역에 제시된 지시사항에 맞춰서 디자인을 구성하시오.

A	Header	세로 200 Pixel
B	Main image	세로 350 Pixel
C	Contents	세로 500 Pixel
D	Footer	세로 150 Pixel

라. 세부 영역별 지시사항 (제시된 조건에 맞게 제작, 문제 형별 마다 상이함)

공통사항	○ 문제에서 지시하지 않은 와이어프레임 영역 비율, 레이아웃, 색상, 요소별 크기 등은 수험자가 임의적으로 정해서 구성이 가능하다.
A : Header	○ 로고 ○ 메뉴제작
B : Main image	○ 메인 이미지 작업 - 메인 이미지는 3개로 제작한다. ○ 메인 이미지 슬라이드 작업 - 상기 메인 이미지 작업에 따른 결과물로 아래 슬라이드 작업을 한다.
C : Contents	○ 공지사항 ○ 파트너(후원) 광고 영역 ○ 아이콘 콘텐츠
D : Footer	○ “제공텍스트파일(txt)” 내용 삽입

자격종목	웹디자인기능사	과 제 명	웹사이트 제작
------	---------	-------	---------

마. 기술적 준수 사항

- 1) 웹 페이지 코딩은 HTML5 기준 웹 표준을 준수하여야 하며 W3C html validator 검사에서 오류가 없어야 한다.
- 2) CSS는 별도의 파일로 제작하여 링크 하여야 하며 CSS3 기준 W3C css validator 검사에서 오류가 없어야 한다.
- 3) JavaScript 코드는 별도의 파일로 제작하여 연결하여야 하며 브라우저의 Console에서 오류가 표시되지 않아야 한다.
- 4) 모든 링크는 임시링크(예:#)되어야 하며 Tab키로 이동 선택 할 수 있어야 한다.
- 5) 사이트는 서로 다른 화면 해상도에서 일관성 있는 페이지 레이아웃을 제공해야 한다.
- 6) 페이지 레이아웃은 Table 태그 사용이 아닌 CSS를 통한 레이아웃 작업으로 해야 한다.
- 7) 브라우저에서 CSS를 “사용안함” 으로 설정한 경우 콘텐츠가 세로로 나열된다.
- 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 사이트의 메인페이지는 Internet Explorer(10이상)와 Google Chrome 최신 버전에도 동일하게 표시되어야 한다. 기본 평가 브라우저는 Google Chrome 이다.

바. 제출방법

- 1) 수험자는 비번호로 된 폴더명으로 완성된 작품 파일을 저장하여 제출 한다. 폴더 안에는 images, script, css 등의 자료를 분류하여 저장한 폴더도 포함되어 있어야하며, 메인페이지는 반드시 최상위 폴더에 **index.html**로 저장하여 제출해야 한다.
- 2) 수험자는 제출하는 폴더에 index.html을 열었을 때 연결되거나 표시되어야 할 모든 리소스들을 포함하여 제출해야 하며 수험자의 컴퓨터가 아닌 채점위원의 컴퓨터에서 정상 작동해야 한다.

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 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.)
- 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 저장 하시오. **(폴더용량이 5MB가 초과한 경우 실격처리)**
- 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 의사를 표시하고 포기하는 경우

○ 실격

- 지정 작업범위(용량)를 초과한 경우
- 요구사항과 현격히 다른 경우(채점위원이 판단)
- JavaScript나 CSS 및 jQuery를 이용한 이미지 슬라이더가 아닌 Flash 등으로 제작한 경우
- 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)

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