

국가기술자격 실기시험문제

| | | | |
|------|---------|-----|------|
| 자격종목 | 웹디자인기능사 | 과제명 | 대한은행 |
|------|---------|-----|------|

※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 제출하십시오.
- ※ 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 디자인하십시오.

가. 주제 : 「대한은행」 홈페이지 제작

나. 개요

대한민국 대표은행 「대한은행」은 인터넷 뱅킹 홈페이지를 개편하고자 한다. 「대한은행」만의 아이덴티티(Identity)를 살려 인터넷 뱅킹 서비스를 이용하는 사용자에게 편리한 은행 업무 서비스를 제공하고자 한다.

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) |
|---------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| #0076BE | #E66B27 | #FFFFFF | #333333 |

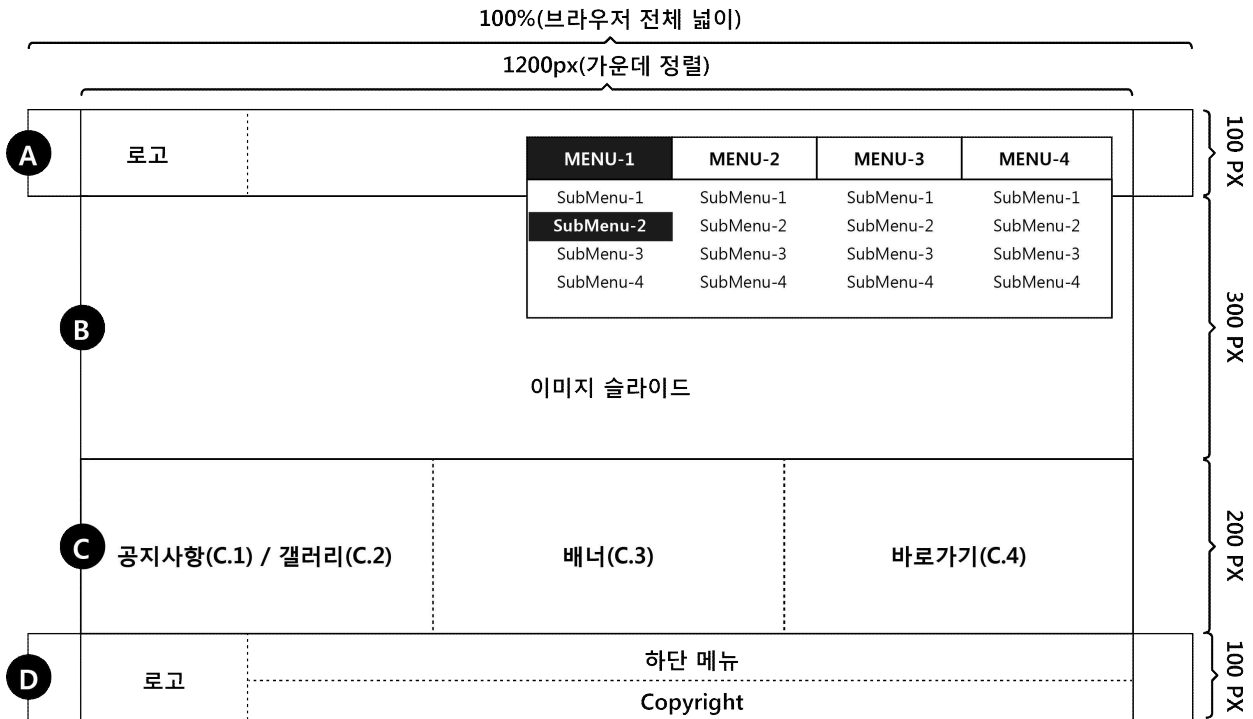
| | | | |
|------|---------|-------|------|
| 자격종목 | 웹디자인기능사 | 과 제 명 | 대한은행 |
|------|---------|-------|------|

4) 사이트 맵(Site map)

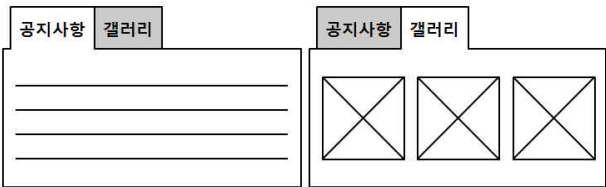
| Index page / 메인(Main) | | | | |
|-----------------------|-------|-------|------|--------|
| 메인 메뉴 (Main menu) | 개인 | 기업 | 금융상품 | 카드 |
| 서브 메뉴 (Sub menu) | 조회 | 조회 | 저축상품 | 카드 정보 |
| | 이체 | 이체 | 대출상품 | 카드 신청 |
| | 공과금 | 전자결재 | 투자상품 | 이용내역조회 |
| | 예금/신탁 | 수표/어음 | | |

5) 와이어프레임(Wireframe)

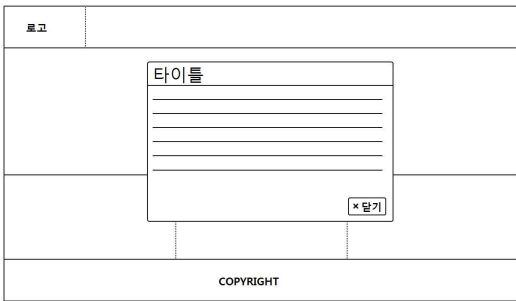
※ ㉠, ㉡ 영역의 넓이는 브라우저 전체 넓이(100%) 지정



<C영역 콘텐츠 각각의 넓이는 수험자가 판단>



<탭으로 구성>



<레이어 팝업창 제작>

| | | | |
|------|---------|-------|------|
| 자격종목 | 웹디자인기능사 | 과 제 명 | 대한은행 |
|------|---------|-------|------|

라. 세부 영역별 지시사항


| 영역 및 명칭 | 세부 지시사항 |
|-------------|---|
| ㉠ Header | <p>A.1 로고</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 가로세로 200픽셀×40픽셀 크기로 웹사이트의 이미지에 적합한 로고를 직접 디자인하여 삽입한다. ○ 심벌 없이 로고명을 포함한 워드타입으로 디자인한다. 로고명은 Header 폴더의 제공된 텍스트를 사용한다. |
| | <p>A.2 메뉴 구성</p> <p>※ 사이트 구조도를 참고하여 메인 메뉴(main menu)와 서브 메뉴(sub menu)로 구성한다.</p> <p>(1) 메인 메뉴(main menu) 효과 [와이어프레임 참조]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 메인 메뉴 중 하나에 마우스를 올리면(mouse over) 하이라이트 되고, 벗어나면(mouse out) 하이라이트를 해제한다. ○ 메인 메뉴를 마우스로 올리면(mouse over) 서브 메뉴 영역이 부드럽게 나타나면서, 서브 메뉴가 보이도록 한다. ○ 메인 메뉴에서 마우스커서가 벗어나면(mouse out) 서브 메뉴 영역은 부드럽게 사라져야 한다. <p>(2) 서브 메뉴 영역 효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 서브 메뉴 영역은 메인 페이지 콘텐츠를 고려하여 배경색상을 설정한다. ○ 서브 메뉴 중 하나에 마우스를 올리면(mouse over) 하이라이트 되고 벗어나면(mouse out) 하이라이트를 해제한다. ○ 마우스커서가 메뉴 영역을 벗어나면(mouse out) 서브메뉴 영역은 부드럽게 사라져야 한다. |
| ㉡ Slide | <p>B. Slide 이미지 제작</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ [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. |

| 자격종목 | 웹디자인기능사 | 과 제 명 | 대한은행 |
|------|---------|-------|------|
|------|---------|-------|------|

| | |
|--------------------------|---|
| | <p>B. Slide 애니메이션 작업</p> <p>※ 위에서 작업한 결과물을 이용하여 슬라이드 작업을 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 이미지만 바뀌면 안 되고, 이미지가 좌에서 우 또는 우에서 좌로 이동하면서 전환되어야 한다. ○ 슬라이드는 매 3초 이내로 하나의 이미지에서 다른 이미지로 전환되어야 한다. ○ 웹사이트를 열었을 때 자동으로 시작되어 반복적으로(마지막 이미지가 슬라이드 되면 다시 첫 번째 이미지가 슬라이드 되는 방식) 슬라이드 되어야한다. |
| <p>㉔</p> <p>Contents</p> | <p>C.1 공지사항</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공지사항 타이틀 영역과 콘텐츠 영역을 구분하여 표현해야 한다. (단, 콘텐츠는 HTML 코딩으로 작성해야 하며, 이미지로 삽입하면 안 된다.) ○ 콘텐츠는 Contents 폴더의 제공된 텍스트를 적용하여 제작한다. ○ 공지사항의 첫 번째 콘텐츠를 클릭(Click)할 경우 레이어 팝업창(Layer Pop_up)이 나타나며 닫기 버튼을 누르면 해당 팝업창이 닫혀야한다. <p>[와이어프레임 참조]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 레이어 팝업의 제목과 내용은 Contents 폴더의 제공된 텍스트 파일을 사용한다. <p>C.2 갤러리</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Contents 폴더의 제공된 이미지 3개를 사용하여 가로방향으로 배치한다. <p>[와이어프레임 참조]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공지사항과 갤러리는 탭 기능을 이용하여 제작하여야 한다. ○ 각 탭을 클릭(Click) 시 해당 탭에 대한 내용이 보여야 한다. <p>[와이어프레임 참조]</p> <p>C.3 배너</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Contents 폴더의 제공된 파일을 활용하여 편집 또는 디자인하여 제작한다. <p>C.4 바로가기</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Contents 폴더의 제공된 파일을 활용하여 편집 또는 디자인하여 제작한다. |
| <p>㉕</p> <p>Footer</p> | <p>D. Footer</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 로고를 grayscale(무채색)으로 변경하고 사용자의 접근성을 고려하여 배치한다. ○ Footer 폴더의 제공된 텍스트를 사용하여 Copyright, 하단메뉴를 제작한다. |

| | | | |
|------|---------|-------|------|
| 자격종목 | 웹디자인기능사 | 과 제 명 | 대한은행 |
|------|---------|-------|------|

마. 기술적 준수 사항

- 1) 웹페이지 코딩은 HTML5 기준 웹 표준을 준수하여야 하며, HTML 유효성검사 (W3C validator)에서 오류('ERROR')가 없도록 코딩하여야 한다.
※ HTML 유효성검사 서비스는 시험시 제공하지 않는다.(인터넷 사용불가)
- 2) CSS는 별도의 파일로 제작하여 링크하여야 하며, CSS3 기준 (W3C validator)에서 오류 ('ERROR')가 없도록 코딩되어야 한다.
- 3) JavaScript 코드는 별도의 파일로 제작하여 연결하여야 하며 브라우저(Google Chrome)의 Console에서 오류('ERROR')가 표시되지 않아야 한다.
- 4) 상호작용이 필요한 모든 콘텐츠(로고, 메뉴, Slide, 공지사항, 갤러리 등)는 임시링크(예: #)되어야 하며 'Tab' () 키로 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 텍스트간의 위계질서(hierarchy)를 직관적으로 알 수 있도록 한다.
- 9) 모든 이미지에선 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.

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) 전체 결과물의 용량은 5MB용량이 초과되지 않게 제출하며 ai, psd 등 웹서비스에 사용하지 않는 파일은 제출하지 않는다.

| | | | |
|------|---------|-------|------|
| 자격종목 | 웹디자인기능사 | 과 제 명 | 대한은행 |
|------|---------|-------|------|

2. 수험자 유의사항

※ 다음의 유의사항을 고려하여 요구사항을 완성하시오.

- 1) 수험에 필요한 소프트웨어 및 참고자료가 하드웨어에 설치되어 있는지 확인 후 작업하시오.
- 2) 참고자료의 내용 중 오자 및 탈자 등이 있을 때는 수정하여 작업하시오.
- 3) 지참공구[수험표, 신분증, 흑색 필기도구] 이외의 참고자료 및 CD, USB 등 어떠한 **물품이라도 시험 중에 지참할 수 없음**을 유의하시오.
(단, 시설목록 이외의 소프트웨어(정품)를 설치하고자 할 때에는 감독위원의 입회하에 설치하여 사용하시오.)
- 4) 수험자가 컴퓨터 활용 미숙 등으로 인한 시험의 진행이 어렵다고 판단되었을 때는 감독위원은 시험을 중지시키고 실격처리를 할 수 있음을 유의하시오.
- 5) 바탕화면에 수험자 본인의 “비번호” 이름을 가진 폴더에 완성된 작품의 파일만을 저장하시오.
- 6) 모든 작품을 감독위원 또는 채점위원이 검토하여 복사된 작품(동일 작품)이 있을 때에는 관련된 수험자 모두를 부정행위로 처리됨을 유의하시오.
- 7) 다음 사항에 대해서는 채점 대상에서 제외 하오니 유의하시기 바랍니다.

가) 기권

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

나) 실격

- (1) 지정 작업범위(용량)를 초과한 경우
 - (2) 요구사항과 현격히 다른 경우(채점위원이 판단)
 - (3) Slide가 JavaScript(jQuery포함), 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) 압축프로그램을 사용하여 작품을 압축 후 제출한 경우

다) 미완성

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

<국가기술자격 부정행위 예방 캠페인 : “부정행위, 묵인하면 계속됩니다.” >

3. 지급재료 목록

| | | | 자격종목 | 웹디자인기능사 | | |
|----------|--------------|---------|------|---------|--|--|
| 일련 번호 | 재 료 명 | 규 격 | 단위 | 수 량 | 비 고 | |
| 1 | 수험자료 USB 메모리 | 32GB 이상 | 개 | 1 | 시험장당 | |
| 2 | USB 메모리 | 32GB 이상 | 개 | 1 | 시험장당 1개씩 (채점위원용) ※수험자들의 작품 관리 | |

※ 국가기술자격 실기시험 지급재료는 시험종료 후(가권, 결시자 포함) 수험자에게 지급하지 않습니다.