

# 2017 지방기능경기대회 과제

직 종 명	웹디자인 및 개발	과제명	Webdesign Intro	과제번호	제 3 과제
경기시간	3	비번호		심사위원 확 인	(인)

## 1. 요구사항

### 과제요약

국제기능올림픽대회 조직위원회는 매 2년마다 실시하는 국제기능올림픽대회의 경기 직종을 소개하기 위하여 각 직종마다 한 페이지의 소개 페이지를 제작하기로 하였다. 이에 조직위원회는 디자이너와 퍼블리셔를 고용하여 webdesign 직종을 시범 작업으로 템플릿을 제작하였다. 템플릿은 기본적인 디자인이 HTML과 CSS 파일로 구현되어 있다.

조직위원회는 클라이언트 사이드 개발자인 당신에게 템플릿을 활용하여 사이트에 상호작용 효과를 적용할 것을 요구하였다. 당신은 이미 제공된 템플릿을 수정해서는 안 되고 다만 js 폴더에 있는 app.js 파일만을 수정하여 요구사항을 구현하여야 한다. 모든 기능은 google chrome 브라우저에서 테스트 될 것이다.

### 선수이행사항

선수는 제공된 선수제공파일 폴더 안의 Layout 폴더 안에 포함된 파일들을 선수의 작업폴더(예, 101\_과제3)에 복사하여 작업을 시작한다.

선수는 js 폴더의 app.js 파일만 수정할 수 있다. 과제 작업 시 선수는 제공된 템플릿 파일(html, css, 미디어들)의 코드를 참고하여 분석하고 아래 요구 사항에 따라 app.js를 통해 과제를 구현하여야 한다.

선수는 심사위원이 app.js 파일 외에 html, css 파일은 선수제공파일의 원본을 덮어쓰기 하여 평가할 수 있으며 이 때에도 모든 것이 정상 작동하도록 app.js를 작성하여야 한다.

- 메뉴스크롤
  - 템플릿에는 Webdesign, Worldskills, Photos, Result 등 4개의 메뉴가 상단에 존재한다. 현재 각각의 메뉴들을 클릭하면 해당 섹션으로 이동하도록 되어 있다.
  - 이 app.js 파일에 대한 작업만으로 이 메뉴를 클릭하였을 때 해당 섹션으로 서서히 애니메이션 되어 스크롤 되도록 작업하여야 한다. 스크롤 애니메이션은 2초 이내에 끝나야 한다.
- 슬라이드 영역
  - 선수는 제공된 템플릿의 슬라이드 영역(#slider)에 images 폴더에 제공된 이미지 파일 3개(side1.jpg, slide2.jpg, slide3.jpg)를 app.js 스크립트만으로 페이지에 추가하고, 화면 중앙 영역에 표시되어 좌·우측의 작은 버튼 영역을 클릭하면 이전, 다

음으로 슬라이드 되게 하여야 한다.

- 처음에는 slide1.jpg 파일 하나만 화면에 표시되고 좌, 우에 있는 버튼 영역을 클릭하면 슬라이드 되어야 한다.
- 슬라이드 순서는 오른쪽 버튼을 눌렀을 때는 1에서 2, 2에서 3, 3에서 1로 반복적으로 이루어져야 하며, 왼쪽 버튼을 눌렀을 때는 반대로 1일 때는 3으로 3에서 2로, 2에서 1로 반복적으로 이루어 져야 한다.
- 슬라이드 효과는 그림이 좌에서 우로 또는 우에서 좌로, 위에서 아래로, 아래서 위로, 대각선 이동 등 다양한 효과가 가능하며 이미지가 위치를 이동하고 선수의 판단에 따라서 크기를 비롯한 다양한 변화 효과를 추가할 수 있다. 단순히 그림이 바뀌기만 해서는 안되며 반드시 전환 효과를 가져야 한다.
- 또한 화면 가운데의 슬라이드 영역의 좌·우측 버튼은 선수가 스스로 디자인 할 수 있다. 단, 이 모든 과정은 html이나 css 파일의 수정 없이 app.js에서만 처리되어야 한다.
- 한 슬라이드에서 다음 슬라이드로 넘어갈 때 전환되는 시간은 1초 이상 3초 이내 이어야 한다.
- 슬라이드는 페이지 레이아웃을 깨뜨리지 않고 제공된 영역 안에서 이루어져야 한다.

- Parallax 효과

- About the Webdesign Skill 섹션과 About WorldSkills Competition 섹션의 상단이 스크롤을 통해 화면에 보이는 페이지의 상단에 이르면(스크롤을 아래로 내려 섹션의 상단이 브라우저의 상단에 접하면) 각각의 섹션 오른쪽 또는 왼쪽에 표시된 이미지가 애니메이션 되어야 한다.
- 애니메이션은 회전, 크기 변경 등 선수가 스스로 판단하여 효과를 부여할 수 있다.
- 각각의 섹션이 화면에서 벗어나면 각각에 포함된 이미지는 원래대로 돌아가야 한다.
- 이 모든 과정은 app.js에 대한 수정만으로 처리해야 한다.

- Read More

- About the Webdesign Skill 섹션과 About WorldSkills Competition 섹션에는 class 가 hidden-text 인 div 요소들이 있다. 이 요소들은 처음에는 보이지 않는다.
- 선수는 각 섹션의 보이는 텍스트 다음 줄에 “read more”라고 표시되는 링크 또는 버튼을 추가하여 이 버튼을 누르면 해당 섹션의 감춰진 텍스트가 보이도록 해야 한다.
- 감춰진 텍스트는 천천히 스크롤 다운되는 방식으로 확장되어야 한다.
- 이 모든 과정은 app.js에 대한 수정만으로 처리해야 한다.

- Photo Section

- Photo Section에는 6개의 이미지가 포함되어 있다.
- 선수는 사용자가 이 각각의 이미지에 마우스를 올리면 이미지에 약간의 작은 효과가 나타난다. 효과는 크기를 변화시켜서 레이아웃이 깨지도록 하면 안되고, 현재 선택되었다는 것을 나타내는 정도의 효과이며, 효과는 애니메이션이나 다른 변화 모두 가능하다.

- Photo Section에 있는 이미지를 클릭하면 images 폴더에 제공된 파일 중 같은 이름 앞에 “big\_” 이 붙은 640x426 사이즈의 이미지가 애니메이션 효과와 함께 팝업되어야 한다. 예를 들어 photo1.jpg를 클릭하면, big\_photo1.jpg가 팝업되어야 한다.
- 팝업 이미지(또는 이미지 창)는 닫을 수 있어야 한다(라이브러리 기본 제공 기능 활용 가능)
- 이 모든 과정은 app.js에 대한 수정만으로 처리해야 한다.
- Results Section
  - Results Section에는 2013, 2015년 월드컵 경기의 메달리스트 명단이 표시된다.
  - 사용자가 선수의 이름을 클릭하면 다음 정보가 표시된 팝업 창이 표시되어야 한다.
    - 대회년도와 도시(예, 2013 - LEIPZIG), 선수이름, 국가, 메달 종류, 선수 사진
  - 팝업에 표시할 정보는 선수 스스로 코드를 분석하여 app.js 스크립트에 표시하도록 구현하여야 한다.
  - 팝업 창은 닫을 수 있어야 한다(라이브러리 기본 제공 기능 활용 가능)
  - 이 모든 과정은 app.js에 대한 수정만으로 처리해야 한다.

## ○ 제출

- 결과물은 선수번호\_과제3 폴더(예, 101\_과제3) 저장되어 제출되어야 하며, 제공된 원본인 Layout 폴더도 제출 폴더에 포함되어 있어야 한다.
- 선수는 app.js만 수정하였다 하더라도 모든 파일을 함께 제출하여 테스트 할 수 있도록 해야 한다.
- 제출은 심사위원의 지시에 따라 제공되는 USB에 복사하여 제출한다.
- 선수는 심사위원의 컴퓨터에서 파일을 열었을 때도 선수 컴퓨터에서 열었을 때와 똑같이 작동하도록 보장해야 한다. 심사위원 컴퓨터에서 열었을 때 경로 등의 문제로 정상 표시되지 않거나 작동에 이상이 있는 경우는 선수의 사전 지식 문제이므로 이를 수정하지 않고 그대로 감점여부에 따라 채점한다.

## 2. 경기자 유의사항

- 선수는 시행시 유의사항에 따른 사항을 유의하여 경기에 임한다.
- 선수는 기능경기관리규칙, 평가전 심사채점계획(합의사항 포함)에 명시한 사항에 따라 경기에 임한다.
- 경기장 시설목록, 지급재료목록, 지침재료 지침공구 등은 직종설명서(2016개정)에 준하여 적용한다.

### 3. 도 면

영역	분류
Webdesign Intro	메뉴스크롤
	슬라이드 영역
	Parallax 효과
	Read more
	Photo Section
	Results Section