

# 2015년도 지방기능경기대회 과제

분 과	전기전자	직종명	웹디자인 및 개발	작품명	드림파크 국화축제
경기시간	18시간	비번호		심사위원확인	(인)

## 1. 요구사항

### 가. 개요

본 사이트는 “드림파크 국화축제”라는 축제를 알리고, 방문객들에게 축제와 국화 정보를 제공하며 온라인 체험 예매 서비스를 제공하기 위해 제작된 사이트이다. 웹 표준을 준수하여 다양한 사용자들이 편리하게 접근이 가능하도록 사이트의 성격을 잘 파악하여 기획하고 제작하여야 한다.

### 나. 과제 구성 및 경기시간

- 아래에 제시하는 바와 같이 총 18시간의 지정된 작업 시간 내에 ‘드림파크 국화축제’ 사이트를 제작한다.
- 과제는 총 3개의 섹션으로 나뉘며, 정해진 시간 내에 각 섹션을 완성하여 제출하여야 한다.
- 해당 섹션을 완성한 후에는 다음 섹션을 작업해도 된다.
- 해당 섹션을 제출시간이 지난 뒤에는 수정할 수 없다.

섹션	시간	배점
	18	100
A	6	37
B	5	23
C	7	40

### 다. 과제 도면

인덱스 페이지	메뉴
Main (Home)	축제안내
	오시는길
	체험신청
	체험신청목록
	커뮤니티

분 과	전기전자	직종명	웹디자인 및 개발	작품명	드림파크 국화축제
경기시간	18시간	비번호		심사위원확인	(인)

## 라. 일반적인 지시사항

- 메인페이지에는 반드시 main-menu, sub-menu를 포함하는 내비게이션이 있어야 한다.
- 메인페이지에 반드시 있어야 하는 내용
  - 사이트 로고(logo) : 로고는 웹 사이트의 주제와 정체성을 나타내는 직접 제작한 디자인이며 “드림파크 국화축제” 텍스트와 최소한 한 개의 추가 그래픽 요소를 모두 포함해야 한다.
  - 웹 사이트 성격에 부합하는 적절한 애니메이션
  - 로그인 기능(사용자아이디와 비밀번호를 위한 입력 필드, 로그인 버튼)
  - 아래 요소를 필수로 포함하는 회원 등록 페이지(사용자의 상호작용 이후에 볼 수 있는 입력 필드):  
(▪ 아이디 ▪ 비밀번호 ▪ 전화번호 ▪ 이메일)
- 접근성과 편리성을 위하여 아래 웹 표준을 준수한다.
  - 웹사이트 코드는 반드시 HTML5에 검증되어야 한다.
  - 사용된 이미지에는 alt와 title 속성을 사용해야 한다.
  - 웹사이트는 인터넷 익스플로러와 파이어폭스 브라우저에서 호환성(cross- browsing)을 갖추어야 한다.
  - 별도의 버튼을 이용하여 사용자가 글자(font) 크기를 바꿀 수 있도록 허용해야 한다.
  - 사이트는 서로 다른 화면 해상도에서 일관성 있는 페이지 레이아웃을 제공해야 한다. 기본 해상도는 1024x768 픽셀로 정한다.
  - CSS를 사용하여 웹 문서를 디자인한다.
  - 제공된 JQuery 라이브러리 파일을 활용한다.
  - PHP 및 HTML5, CSS 코드에는 반드시 내부 주석을 활용하여야 한다.
  - 출력될 페이지의 포맷을 제공하는 Print-CSS를 사용한다.
  - 폼(form) 레이아웃 디자인 시, 입력필드에 label 태그를 사용한다.
- 관리자는 모든 회원들의 예약목록을 볼 수 있다.
  - 관리자의 아이디(ID)는 admin, 패스워드(PW)는 1234 로 설정한다.

분 과	전기전자	직종명	웹디자인 및 개발	작품명	드림파크 국화축제
경기시간	18시간	비번호		심사위원확인	(인)

- [체험신청] 메뉴는 회원이 국화 체험을 선택하고 예약할 수 있도록 제작된 페이지이다.
  - 예약진행에 필요한 아래의 입력필드를 활성화 시킨다. (▪ 예약일자 ▪ 예약인원)
  - 예약일자 입력은 JQuery UI Widget을 사용하여 입력받고 오늘날짜 이전일은 입력할 수 없도록 제한한다.
  - 예약일자 입력이 완료되면 해당일의 체험가능인원 정보를 보여주고, 회원이 예약인원을 입력하면 체험가능인원에서 자동으로 차감되어야 하며 정원을 초과하여 입력하면 정원초과 경고메세지를 보여준다.(예약인원은 +,- 버튼을 제공하고 클릭하면 인원수를 조절할 수 있다.)
  - 입력필드의 모든 내용을 확인하고 체험신청이 완료되면 데이터베이스에 등록되며, 회원의 체험신청목록에도 반영된다.
- [체험신청목록] 메뉴는 회원의 체험신청 정보를 모두 보여 준다
  - 예약목록에는 **체험명, 예약인원, 예약일자, 신청일자** 정보를 나타낸다.
  - 회원은 체험신청을 예약일자 전에 취소가 가능하다. 체험신청을 취소하면 체험신청목록에 반영되어 삭제 되어야 한다.
  - 관리자는 회원의 모든 체험신청 목록을 볼 수 있다.
  - 관리자는 체험명 별로 선택하여 회원의 체험신청 목록을 검색 할 수 있다.
- [커뮤니티] 메뉴는 모든 유저가 접근 가능한 커뮤니티 게시판 이다.
  - 게시물 목록은 처음 5개만 보여주고 화면 스크롤이 모두 이루어 졌을 때 5개씩 목록을 추가하여 나타나도록 한다.
  - 유저가 검색어를 입력하면 검색 결과는 페이지 이동없이 즉시 목록에 보여져야 하며 Keywords 검색결과가 하이라이트 되어 나타난다.
- 효율적인 정보 수집이 가능하도록, 메타태그 description, keywords와 같은 적절한 정보를 사용한다.
  - 사용자 친화적인 URL(user-friendly URL)을 사용한다.
    - 잘못된 예) <http://skills.com?page=info>
    - 잘 된 예) <http://skills.com/info> 또는 <http://skills.com/info.html>
- 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 ‘섹션별 작업내용’과 일반적인 웹사이트 제작 방법에 근거하여 제작한다.

분 과	전기전자	직종명	웹디자인 및 개발	작품명	드림파크 국화축제
경기시간	18시간	비번호		심사위원확인	(인)

## 마. 섹션별 작업내용

### ○ 섹션 A

평가 방법	항목 번호	평가 영역	세부 요구사항
주관적 평 가	1	메인/서브	메인페이지 레이아웃은 심미적으로 호소력이 있어야 한다.
	2	메인/서브	메인페이지의 디자인은 웹사이트의 정체성을 잘 표현해야 한다.
	3	메인/서브	비주얼 디자인(Visual design)은 여러 이미지를 합성하여 새로운 완성된 이미지를 제작한 것과 같이 창의적이어야 한다.
	4	메인/서브	제목 및 본문, 기타 중요한 텍스트 등은 서로 차별이 되어야 한다.
	5	메인/서브	배경과 텍스트 간의 명확한 색상대비로 가독성을 향상시켜야 한다.
	6	로고	로고는 웹사이트의 성격과 내용에 부합해야 한다.
	7	사용성	내비게이션은 직관적이고 사용하기에 편리해야 한다.
	8	사용성	파일과 디렉토리의 이름 및 구조는 그 종류별로 잘 정리해야 한다. (감점 사례: 영문 대문자 및 한글 사용, 종류별 정리 미비 등)
	9	사용성	CSS파일의 코드는 텍스트나 컬러 이외의 문서정의들도 목적에 맞게 정의한다.
	10	사용성	텍스트의 가독성과 내비게이션 능력을 위해 그래픽 크기 및 위치, 타입 등을 고려한다.
객관적 평 가	1	메인/서브	콘텐츠영역 안에 사진이미지가 최소 3개 이상 사용한다.
	2	메인/서브	콘텐츠영역 안에 상호작용할 수 있는 버튼과 하이퍼텍스트 요소들을 제작한다.
	3	메인/서브	서브페이지에 적용되는 레이아웃을 완성한다.
	4	로고	사이트의 목적에 맞는 로고를 직접 디자인하여 JPG 또는 PNG 파일로 제출한다.
	5	CSS	메인페이지는 CSS를 사용하여 레이아웃을 정의한다.
	6	CSS	출력될 페이지의 정보를 제공하는 별도의 Print-CSS 파일을 정의한다.
	7	CSS	Print-CSS의 기능은 ①메인메뉴, 서브메뉴 등이 제거되고 ②사용자가 필요한 정보인 본문의 제목과 내용만 출력되어야 하며 ③배경색 및 기타 컬러는 최소화 되어 출력될 수 있도록 한다.
	8	사용성	레이아웃의 가로 크기는 1024픽셀에 맞추고, 경기장 최대 모니터 해상도로 바꿨을 때 디자인 요소가 흐트러지지 않도록 한다.
	9	사용성	이미지 사용 시, alt 속성을 표기하여 웹표준을 준수한다.
	10	사용성	서로 다른 브라우저 모두, 본문 페이지 내에서 폰트사이즈를 바꿀 수 있어야 한다.
	11	사용성	메인페이지에 반드시 있어야 하는 모두 포함 하였고 정상 동작 하여야 한다.
	12	사용성	CSS파일에는 문법적 오류가 없어야 한다.
	13	사용성	메인페이지의 소스에는 문법적 오류가 없어야 한다.(HTML5 기준)

분 과	전기전자	직종명	웹디자인 및 개발	작품명	드림파크 국화축제
경기시간	18시간	비번호		심사위원확인	(인)

○ 섹션 B

평가 방법	항목 번호	평가 영역	세부 요구사항
주관적 평가	1	축제안내	웹 페이지의 가독성이 좋고, 타이틀과 이미지의 스타일이 심미적으로 매력적인 디자인 으로 제작되었다.
	2	축제안내	특징적인 사진들의 상호작용 효과와 스타일은 타겟 청중에게 매력적으로 보여 준다.
	4	축제안내	HTML과 CSS의 내부에 코드 사용을 설명하기 위해 코멘트가 사용되었다.
	5	축제안내	웹 페이지의 레이아웃 디자인과 상호작용 요소들이 익스플로러/파이어폭스 에서 정상 작동하고 동일하게 보여 진다.
	6	국화 이야기	레이아웃 디자인이 요청한 것과 동일하게 제작 되었고 가독성을 고려하여 심미적으로 디자인 되었다.
객관적 평가	1	회원등록	등록양식에서 Label 속성(tags)을 사용하여야 한다(등록양식 label을 클릭 할 경우 focus 또는 체크가 되고 마우스커서가 해당 입력란으로 이동된다)
	2	회원등록	등록 페이지 내의 모든 메뉴 및 입력필드는 Tab키로 선택할 수 있다
	3	회원등록	등록폼에서 모든 필수기입사항에 대한 입력내용이 옳은지 체크한다(필수사항 미입력시 에러 메시지 보여줘야 함)
	4	회원등록	회원 등록 시 자동가입 방지를 위해 캡차이미지(Capthca Image : 이미지로 된 텍스트 조합)를 활용하여 인증하여야 한다. 캡차이미지는 실시간 생성되어야 하며 다섯 개 랜덤 영숫자(a-z, 0-9) 이미지화(이미지 사이즈:가로 100px, 세로 40px) 하고 이미지 속의 텍스트와는 다른 색으로 가운데 줄을(취소선)을 표시하여야 한다. 캡차 이미지는 페이지를 새로고침할 때마다 다르게 표시되어야 한다. 캡차이미지에 보이는 문자를 정확하게 입력해서 인증이 되어야만 회원등록이 완료된다. 인증에 실패하면 등록을 취소하고 에러메시지를 보여준다. 문자는 기울이거나 각각 사이즈가 다르지 않아도 된다.
	5	회원등록	등록폼에서 입력 후 제출하기를 눌렀을 때 빠진 필수 기입사항들이 모두 하이라이트 처리된다
	6	회원등록	회원 가입시 이미 등록된 사람이(성명, 아이디, 이메일 주소 등으로 구분) 재 가입할 경우 에러 메시지와 함께 DB에 저장하지 않는다
	7	회원등록	회원은 패스워드 및 자기정보를 변경할 수 있다

분 과	전기전자	직종명	웹디자인 및 개발	작품명	드림파크 국화축제
경기시간	18시간	비번호		심사위원확인	(인)

○ 섹션 C

평가 방법	항목 번호	평가 영역	세부 요구사항
주관적 평가	1	체험신청	[체험신청] 페이지의 UI는 편리하고 쉽게 체험신청할 수 있도록 디자인하고 설계한다.
	2	체험신청	요소들의 레이아웃 디자인과 요소들은 익스플로러/파이어폭스 에서 정상 작동하고 동일하게 보여 진다
	3	체험신청목록	[체험신청목록] 페이지의 UI는 편리하고 쉽게 회원의 체험신청 목록을 조회할 수 있도록 디자인하고 설계한다.
	4	애니메이션	애니메이션은 사용자의 흥미를 유발시킬만한 효과를 보여주고 전체적 디자인이 웹 사이트와 어울린다.
	5	애미메이션	애니메이션은 익스플로러/파이어폭스 에서 정상 작동하고 동일하게 보여 진다
	6	커뮤니티	커뮤니티 게시물 목록은 읽기 쉽고 사용자의 편리성 있게 디자인 되었다.
객관적 평가	1	체험신청	예약일 입력이 JQuery UI Widget의 달력기능을 사용하였고 오늘날짜 이전일은 입력 할 수 없도록 제한되었는가?
	2	체험신청	예약일자 입력이 완료되면 해당일의 체험가능인원 정보를 보여주는가?
	3	체험신청	예약인원을 입력 할수 있도록 +- 형태의 버튼을 제공하였는가?
	4	체험신청	예약인원을 입력 하면 체험가능인원에서 자동 차감되는가?
	5	체험신청	체험가능인원 정원을 초과하며 예약인원을 입력하면 경고 메시지를 보여주고 예약진행이 중단되는가?
	6	체험신청 목록	회원이 접근하면 자신이 체험신청한 목록을 보여주고 <b>체험명, 예약인원, 예약일자, 신청일자</b> 에 대한 정확한 정보를 확인 할 수 있는가?
	7	체험신청 목록	회원은 예약일자 전에 체험신청을 취소 할 수 있고 취소하면 체험신청목록에 반영되어 삭제 되는가?
	8	체험신청 목록	관리자가 접근하면 모든 회원이 체험신청한 목록을 보여주고 <b>체험명, 예약인원, 예약일자, 신청일자, 아이디</b> 에 대한 정확한 정보를 확인 할 수 있는가?
	9	체험신청 목록	관리자는 체험명 별로 선택하여 회원의 체험신청 목록을 검색 할 수 있는가?
	10	애니메이션	애니메이션은 CSS, JavaScript, JQuery만을 사용하여 5초이상 애니메이션 하고 이미지 변경시 애니메이션 효과를 보여주고,(예를 들어 두 번째 이미지는 흐려졌다 밝아지거나 다른 슬라이드 영역으로 사자리게 하는것과 같은 효과) Next/Previous 버튼이 존재하고 요소별 슬라이드를 선택하여 볼 수 있도록 제작 되었는가?
	11	커뮤니티	게시물 목록이 처음 5개만 보여주고 스크롤이 모두 이루어 졌을 때 5개씩 목록을 페이지 이동 없이 추가하여 보여 지는가?
	12	커뮤니티	유저가 검색어를 입력하면 검색 결과가 페이지 이동 없이 즉시 보여 지는가?
	13	커뮤니티	검색 결과는 하이라이트 되어 나타나는가?

분 과	전기전자	직종명	웹디자인 및 개발	작품명	드림파크 국화축제
경기시간	18시간	비번호		심사위원확인	(인)

## 2. 경기자 유의사항

- 제시된 자료 이외의 외부에서 제작된 이미지 등의 특정 콘텐츠는 사용을 금한다.
- 경기자가 직접 제작한 일러스트나 제시된 이미지 자료의 합성, 텍스트, 콘텐츠의 편집 등은 허용하되, 대회장에서 제공하는 자료 이외의 어떠한 자료도 대회장에 반입하지 못한다.
- 주어진 자료(문제CD)에서 과제도면상의 각 메뉴 안에 포함된 텍스트와 이미지 등의 콘텐츠는 모두 삽입한다.
- 과제의 완성도를 높이기 위하여 ‘활용이미지’ 폴더의 파일에서 선택하여 정보와 미디어의 양을 결정해야 한다. 주어진 모든 정보와 미디어를 사용할 필요는 없으며, 선수는 정보를 추가하거나 미디어를 창조하여 디자인 컨셉을 보충할 수 있다.
- 선수는 작업 중 컴퓨터 이상 유무를 반드시 확인하여 이상이 있을 경우 조치 후 작업에 임하여야 한다. 미확인 시 발생하는 모든 책임은 선수에게 있다.

