

# 2021년도 지방기능경기대회

직종명	웹디자인 및 개발	과제명	무형문화재관리원	과제번호	단일과제
경기시간	10시간	비번호		심사위원 획 인	(인)

## 1. 개요

### 가. 과제 요약

- 문화재청 산하 무형문화재관리원에서 홈페이지를 개편하고자 한다.
- 무형문화재관리원은 인류의 무형문화유산을 체계적으로 보호하고, 후손들에게 온전히 전승하기 위해 설립된 세계 최초의 무형유산 복합행정기관이다.
- 홈페이지 개발에 필요한 초기 데이터는 문화재청으로부터 "무형문화재 현황" 1식이며, 해당 자료는 XML과 이미지 파일로 구성되어 있다.
- 새로운 홈페이지는 "소통"이라는 키워드를 바탕으로 무형문화재관리원이 보유한 정보를 국민에게 제공하는 기능을 포함해야 한다.
- 정보 제공 방식은 REST(Representational State Transfer), 전문 형식은 JSON 포맷을 이용하기로 정하였다.
- 관리자는 홈페이지에서 서비스되는 정보를 입력, 수정, 삭제할 수 있다.
- 홈페이지에 사용되는 애니메이션 효과 등은 홈페이지 특성에 부합하도록 개발자가 지정해주길 바라고 있다.

### 나. 과제 구성 및 경기시간

- 선수는 제공된 도면과 파일을 이용하여, 과제에서 요구하는 사항을 모두 구현하여야 한다.
- 과제는 총 3개의 과제 모듈로 구성되어 있으며, 정해진 시간 내에 각 모듈을 완성하여 제출하여야 한다.
- 해당 모듈을 완성한 후에는 다음 모듈을 작업해도 된다.
- 해당 모듈의 제출 시간이 지난 뒤에는 제출된 파일은 변경할 수 없다.

모듈	시간	배점
	10시간	100
A	4시간	40
B	3시간	30
C	3시간	30

## 다. 과제도면

1depth 메뉴	2depth 메뉴	3depth 메뉴	비고
HOME(Main page)	-		
무형문화재관리원	소개		
	일반현황	설립목적	
		연혁	
		역할	
	주요업무계획		
	조직 및 구성		
	전화번호		
	전통 공연·예술		
	전통기술		
	전통지식		
무형문화재 현황	구전 전통 및 표현		
	전통 생활관습		
	의례·의식		
	전통 놀이·무예		
	전체 현황		
	공연	월간 공연 일정	
		연간 공연 일정	
행사 안내	전시	관람 안내	
		전시실	
		디지털 체험관	
	교육	기획 전시실	
		전문 교육	
		사회 교육	
		연간 교육일정	
전승지원	공방		
	공예품 갤러리		
	전수교육관 현황		
공개 데이터	무형문화재 현황 조회		
	공연 일정 조회		

## 2. A-Module

### 가. 선수이행사항

#### ○ 디자인 공통사항

- 메인 페이지와 서브 페이지에는 반드시 메뉴 내비게이션이 포함되어야 한다.
- 선수는 심벌 로고를 직접 제작하고 "logo.jpg" 파일로 저장하여 제출한다.
- 선수는 메인 페이지 디자인 시안을 "main.jpg" 파일로 저장하여 제출한다.
- 선수는 메인 페이지 지시사항을 참고하여 반응형 480PX 디자인 시안을 "main\_480p.jpg" 파일로 저장하여 제출한다.
- 선수는 서브 페이지(무형문화재 현황) 디자인 시안을 "sub1.jpg" 파일로 저장하여 제출한다.
- 선수는 서브 페이지(월간 공연 일정) 디자인 시안을 "sub2.jpg" 파일로 저장하여 제출한다.
- 선수는 "A-Module" 폴더의 텍스트(\*.txt) 파일을 활용하여 제작한다.
- 선수는 "선수제공파일" 폴더 포함된 모든 이미지 및 자료를 활용할 수 있다.

#### ○ 퍼블리싱 공통사항

- 선수는 W3C 표준을 준수하여 HTML5와 CSS3으로 이용하여 페이지를 제작하고, 자바스크립트를 사용할 수 없다.
- HTML과 CSS 코드에는 유지 및 보수가 용이하도록 반드시 주석(한글만 인정)을 남겨야 하고, HTML 페이지에 존재하는 모든 이미지에는 alt와 title 속성을 사용해야 한다.
- HTML 및 CSS가 W3C(World Wide Web Consortium) 표준에 부합해야 하며, HTML 구조와 CSS 코딩 스타일은 가독성이 좋아야 한다.
- 선수는 메인 페이지 지시사항(반응형 포함)을 반영한 퍼블리싱 결과를 index.html 파일로 저장하여 제출한다.
- 선수는 서브 페이지(무형문화재 현황) 지시사항을 반영한 퍼블리싱 결과를 sub1.html 파일로 저장하여 제출한다.
- 선수는 서브 페이지(월간 공연 일정) 지시사항을 반영한 퍼블리싱 결과를 sub2.html 파일로 저장하여 제출한다.
- 선수는 메인 페이지와 서브 페이지의 지시사항을 반영한 CSS 코드를 style.css 파일에 직접 작성하여 제출한다.
- 페이지 내에 존재하는 모든 링크에는 임시 링크(#)를 적용한다.
- 심벌 로고와 메뉴 내비게이션이 포함된 헤더 영역은 세로 스크롤이 되더라도 페이지 상단에 고정되어야 한다.(단 스크롤 시 크기나 디자인이 변경되는 것은 허용한다.)
- 선수는 과제에서 제시한 사항 이외에도, 사용자가 흥미와 관심을 가질 수 있도록 콘텐츠에 적절한 효과 및 애니메이션을 추가할 수 있다.
- 완성된 페이지는 Google Chrome에서 정상적으로 작동하여야 한다. (index.html,

sub1.html, sub2.html 더블클릭 또는 열기)

### ○ 메인 페이지 구성

- 헤더, 비주얼 이미지(넓이는 브라우저 가로크기의 100%), 새 소식, 팝업 존, 행사, 유네스코 인류 무형유산, 배너, 푸터 영역으로 구분된다.
- 헤더 영역, 푸터 영역을 제외한 영역에는 각 영역의 제목(타이틀)이 존재해야 한다.
- 헤더 영역에는 "**09.기타.txt**" 파일의 내용을 참고하여 심벌 로고, 메뉴 내비게이션, 유 틸리티 메뉴(로그인, 회원가입, 문의하기), 언어 선택(한국어, English, 中文(简体), 日本語)이 포함되어야 한다.
- 선수는 제공된 심벌과 "**무형문화재관리원**" 텍스트가 포함된 심벌로고를 직접 디자인 한다.
- 비주얼 이미지 영역은 "**02.비주얼이미지.txt**" 파일의 내용을 참고하여, 특성을 잘 표 현할 수 있도록 디자인되어야 한다.
- 새 소식 영역은 "**03.새소식.txt**" 파일의 내용을 참고하여 공지사항, 보도자료, 채용공 고, 입찰정보 탭으로 분리하여 최근 게시물 형태로 제작한다.
- 팝업 존 영역은 "**04.팝업존.txt**" 파일의 내용을 참고하여 이미지를 제작한다.
- 행사 영역은 "**05.행사.txt**" 파일의 내용을 참고하여 "상세내용 보기" 버튼을 포함하여 제작한다.
- 유네스코 인류 무형유산 영역은 "**06.유네스코 인류무형유산.txt**" 파일의 내용을 참고 하여 연도별 조회가 가능한 형태로 디자인하여 구성한다. (예: 연도별 탭 / 타임라인 등)
- 배너 영역 "**07.배너영역.txt**" 파일의 내용을 참고하여, 슬라이드 되도록 구성한다. (링크 주소와 target 정보를 올바르게 연결한다.)
- 푸터 영역은 "**08.푸터.txt**" 파일의 내용을 참고하여 심벌로고(색상 변경 가능), 저작권 정보, 이용 안내, 개인정보 처리방침, 저작권 보호 정책, 도로명 주소안내, 사이트 오류 신고가 적절하게 배치되도록 구성한다.
- 반응형 480 PX 페이지는 메인 페이지의 모든 내용을 포함하여 선수가 직접 제작한다.

### ○ 메뉴 내비게이션

- 1depth 메뉴(이하 메인 메뉴)에 마우스를 올리면 하이라이트 되고(현재 선택 표시), 해당 메뉴의 모든 서브메뉴(2depth, 3depth)가 슬라이딩 되어 보인다.
- 메뉴 내비게이션 영역에서 벗어나면 하이라이트를 해제하고 원래대로 돌아온다.
- 서브 메뉴에 마우스를 올리면 하이라이트 되고(현재 선택 표시), 벗어나면 하이라이트를 해제한다.

### ○ 메인 페이지 - 비주얼 이미지 영역 슬라이드

- 비주얼 이미지 영역의(또는 배경) 이미지는 제공된 "02.비주얼이미지.txt" 파일과 "이미지자료" 폴더의 이미지를 활용하여 홈페이지 특성을 잘 표현할 수 있도록 디자인 한다.
- 비주얼 이미지는 3초 이내에 변환되어야 하며, 전환 효과는 선수가 자유롭게 구현한다.
- 비주얼 이미지의 전환 순서는 1→2→3→1→2→3→1→2... 와 같은 순서를 유지하여 반복되어야 한다.
- 비주얼 이미지 영역을 배경 처리하더라도 제공된 텍스트는 슬라이드 이미지에 맞춰 변경되어 보여야 한다.

#### ○ 메인 페이지 - 배너 영역 슬라이드

- 배너 영역에 화면 크기에 맞는 배너를 표시하고 슬라이드 되어야 한다.
- 슬라이드는 오른쪽에서 왼쪽으로 진행되며, 첫 번째 배너가 슬라이드 완료되면 마지막 슬라이드에 이어 붙는다.
- 슬라이드는 3초 이내 되어야 하며, 한번 슬라이드 후 1초 동안 멈추고 그 후 다시 슬라이드 된다.

#### ○ 메인 페이지 – 각 영역별 애니메이션 효과

- 헤더 영역, 푸터 영역을 제외한 모든 영역에 사용자의 흥미를 유발할 수 있는 애니메이션 효과를 삽입한다.
- 애니메이션 효과는 2초 이내로 짧게 동작하도록 한다.

#### ○ 서브 페이지 - 무형문화재 현황

- 서브 페이지에는 메인 페이지의 헤더 영역, 푸터 영역이 그대로 유지되고 서브 메뉴 영역이 존재해야 한다.
- 서브 페이지의 콘텐츠 영역의 상단에는 현재 메뉴의 위치를 알 수 있는 내비게이터와 타이틀이 존재해야 한다.
- 서브 페이지의 콘텐츠 영역의 내용은 "10.무형문화재현황.txt" 파일의 내용을 적용하여 목록(리스트) 페이지를 제작한다.
- 서브 페이지는 메인 페이지의 디자인의 특성을 고려하여 일관성 있게 제작한다.

#### ○ 서브 페이지 - 월간 공연 일정

- 서브 페이지에는 메인 페이지의 헤더 영역, 푸터 영역이 그대로 유지되고 서브 메뉴 영역이 존재해야 한다.
- 서브 페이지의 콘텐츠 영역의 상단에는 현재 메뉴의 위치를 알 수 있는 내비게이터와 타이틀이 존재해야 한다.
- 서브 페이지의 콘텐츠 영역의 내용은 "11.월간공연일정.txt" 파일의 내용을 적용하여

달력(Calendar) 페이지를 제작한다.

- 서브 페이지는 메인 페이지의 디자인의 특성을 고려하여 일관성 있게 제작한다.

## 나. 선수 유의사항

- 선수는 작업을 시작하기 전에 "선수제공파일"을 확인하고, 반드시 백업 후 진행하여야 한다. (선수의 실수로 제공 파일을 수정하거나 삭제한 경우에도 다시 제공하지 않는다.)
- 선수는 직접 제작한 심벌 로고(logo.jpg), 메인 페이지(main.jpg, main\_480p.jpg), 서브 페이지(sub1.jpg, sub2.jpg) 파일(총 5개)을 "01.디자인시안" 폴더에 넣어 제출한다.
- 선수는 웹브라우저에서 정상적으로 작동하는데 필요한 퍼블리싱 관련 모든 리소스(폴더 및 각종 파일) 파일을 "02.퍼블리싱" 폴더에 넣어 제출한다.(실행 파일: index.html(메인 페이지), sub1.html(서브 페이지1), sub2.html(서브 페이지2))
- 반드시 "01.디자인시안", "02.퍼블리싱" 폴더를 제작하여 제출한다.

### 3. B-Module

#### 가. 선수이행사항

##### ○ 공통 사항

- 선수는 A-Module에서 제작한 결과물을 바탕으로 B-Module의 요구사항을 구현한다.
- B-Module은 Front-end 프로젝트로서 모든 기능은 자바스크립트를 이용하여 구현하며, 구현에 필요한 html 코드, CSS 코드를 추가할 수 있다.
- 홈페이지와 시스템 사이의 통신에 사용될 JSON 전문은 요청 전문, 응답 전문 구조를 분석하여 제작한다.
- 자바스크립트 코드에는 유지 및 보수가 용이하도록 반드시 용도와 목적을 분명하게 표시하여 주석(한글만 인정)을 작성하고, 코딩 스타일은 가독성이 좋아야 한다.
- 구현되는 모든 페이지는 메인 페이지의 디자인의 특성과 일관성을 유지해야 한다.
- 완성된 페이지는 xampp 기반으로 배포하여 Google Chrome에서 정상적으로 작동되어야 한다. (<http://127.0.0.1/>)
- 제작하는 모든 페이지에서 전문의 "상태 코드"가 정상 코드가 아닐 경우 전문의 "상태 메시지"를 콘텐츠 영역에 보여주며, 현재 실행 중인 명령은 종료되어야 한다.
- 선수제공파일 "B-Module\restAPI" 폴더의 내용을 C:\xampp\htdocs\restAPI\ 위치에 복사 후 작업을 진행한다.
- 선수제공파일 "무형문화재\_현황" 폴더의 내용을 C:\xampp\htdocs\xml\ 폴더에 위치에 복사 후 작업을 진행한다.

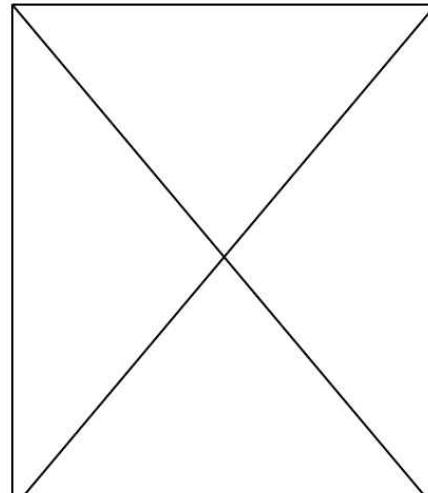
##### ○ 연혁 및 연혁 관리

연혁 연혁 페이지 입니다.

2021년 2020년 2019년 2018년 2017년

2021년

- 01. 19 부산 해외취업지원센터, 일학습과정개발센터 신설 [수정] [삭제]
- 02. 19 부산 해외취업지원센터, 일학습과정개발센터 신설 [수정] [삭제]
- 03. 19 부산 해외취업지원센터, 일학습과정개발센터 신설 [수정] [삭제]
- 04. 19 부산 해외취업지원센터, 일학습과정개발센터 신설 [수정] [삭제]
- 05. 19 부산 해외취업지원센터, 일학습과정개발센터 신설 [수정] [삭제]
- 06. 19 부산 해외취업지원센터, 일학습과정개발센터 신설 [수정] [삭제]
- 07. 19 부산 해외취업지원센터, 일학습과정개발센터 신설 [수정] [삭제]
- 08. 19 부산 해외취업지원센터, 일학습과정개발센터 신설 [수정] [삭제]
- 09. 19 부산 해외취업지원센터, 일학습과정개발센터 신설 [수정] [삭제]
- 10. 19 부산 해외취업지원센터, 일학습과정개발센터 신설 [수정] [삭제]
- 11. 19 부산 해외취업지원센터, 일학습과정개발센터 신설 [수정] [삭제]
- 12. 19 부산 해외취업지원센터, 일학습과정개발센터 신설 [수정] [삭제]



< 이미지 >

<연혁 와이어 프레임(참고용)>

- 제공된 와이어 프레임을 참고하여 구성한다. (와이어 프레임의 내용을 모두 포함하여 선수가 변경 가능)
- 무형문화재관리원 > 일반현황 > 연혁 메뉴와 연결된다.
- 해당 기능은 Storage 기능을 이용하여 구현하며, Storage 종류는 제한하지 않는다. (단, 브라우저를 종료하고 다시 실행하여 접속하여도 데이터는 유지되어야 한다.)
- 저장된 모든 연도가 탭으로 구성되어 보여야 한다.
- 탭의 연도를 클릭하면 해당 연도의 연혁만 보이며, 브라우저를 종료하고 다시 실행한 경우 마지막 상태를 유지해야 한다. (선택된 연도가 없으면 마지막 연도 선택)
- 연혁 등록 버튼을 이용하여 연혁을 등록 할 수 있다. (모달 나아일로그)
- 연혁 수정 버튼을 이용하여 해당 연혁을 수정 할 수 있다. (모달 다이얼로그)
- 연혁 삭제 버튼을 이용하여 해당 연혁을 삭제 할 수 있다. (확인 창)

**연혁 관리**

(\*) 연혁내용:

(\*) 연혁일자:

**닫기** **저장**

**경고**

연혁을 삭제하시겠습니까?

**확인** **취소**

<연혁 등록/수정 다이얼로그 및 확인 창>

## ○ 전화번호 목록

전화번호 전화번호 페이지 입니다.

< 무형문화재관리원 > 전화번호

전체	기획운영과	기획서무	홍보	시설	전승지원과	이수심사	조사연구기록과	조사연구	기록화사업	교육협력	전시	공연
----	-------	------	----	----	-------	------	---------	------	-------	------	----	----

### 기획운영과

홍길동   2878					
홍길동   2878					
홍길동   2878					

### 기획서무

홍길동   2878	홍길동   2878	홍길동   2878	홍길동   2878
------------	------------	------------	------------

### 홍보

홍길동   2878				
------------	------------	------------	------------	------------

<전화번호 와이어 프레임(참고용)>

- 제공된 와이어 프레임을 참고하여 화면을 구성한다. (와이어 프레임의 내용을 모두 포함하여 선수가 변경 가능)
- 무형문화재관리원 > 전화번호 메뉴와 연결된다.
- 선수는 “전화번호 조회” 전문을 이용하여 전화번호 페이지 화면을 구성한다.
- 상단에는 전화번호에 포함된 모든 부서가 탭 형태로 표출된다.(전체 포함)
- 전체가 선택되면 모든 전화번호가 보이고, 해당 부서를 클릭하면 해당 부서의 전화번호만 표시된다.
- 조회 실패 시 오류가 발생하고 메인 페이지로 이동되어야 한다. (상태 코드가 200이 아닐 경우)

전문명	전화번호 조회(JSON)			
전문주소	/restAPI/phone.php			
전문설명	전화번호를 조회한다.			
요청 전문 명세서				
항목명	국문명	필수	샘플	항목설명
응답 전문 명세서				
항목명	국문명	필수	샘플	항목설명
statusCd	상태 코드	필수	200	200: 성공, 그 외 오류
statusMsg	상태 메시지	필수	OK	
totalCount	모든 항목수	필수	11	
items				조회 결과 항목 목록(0..n)
sn	순번	필수	1	
deptNm	부서명		전승지원과	담당자 부서
name	이름	필수	홍길동2	담당자 이름
telNo	연락처	필수	2003	전화번호(사내번호)

<전화번호 전문 구조>

## ○ 무형문화재 현황

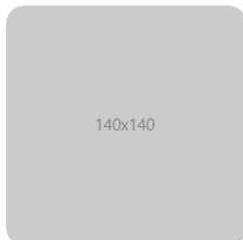
### 무형문화재현황

무형문화재현황 페이지 입니다.

> 무형문화재현황 > 전체

총 154건 1p / 16p

앨범 목록



종묘제례악



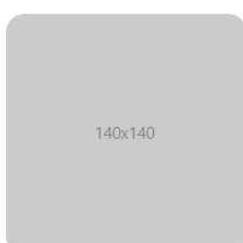
양주별산대놀이



남사당놀이



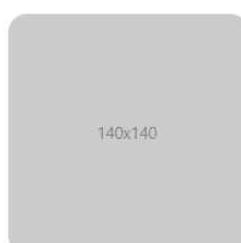
갓일



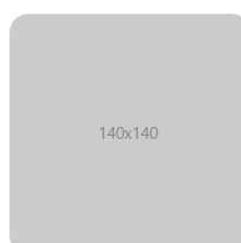
판소리



통영오광대



고성오광대



강강술래

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10> >>

<무형문화재 현황(앨범) 와이어 프레임(참고용)>

- 제공된 와이어 프레임을 참고하여 화면을 구성한다. (와이어 프레임의 내용을 모두 포함하여 선수가 변경 가능)
- 무형문화재 현황 메뉴(1 depth)와 연결된다.
- 선수는 “무형문화재 목록 조회” 전문을 이용하여 앨범형 리스트 화면을 구성한다.
- 전문기준으로 총 항목 수, 현재 페이지, 총 페이지 계산이 정상적으로 되어야 한다.
- 전문기준으로 페이징 기능은 정상적으로 동작해야 한다. (한 페이지 8개 항목)
- 각 항목의 이미지는 “무형문화재 상세 정보 조회” 전문의 내용을 바탕으로 해당하는 이미지가 정상적으로 표시되고, 이미지가 존재하지 않을 경우 “no image”를 표시한다.
- “무형문화재 상세 정보 조회” 전문 호출은 무형문화재 각각의 종목코드, 시도코드, 지정번호를 조합하여 호출한다.(예: 17\_11\_00010000.xml)
- 각 항목의 이미지는 “무형문화재 상세 정보 조회” 이미지 파일을 참고하여 표시한다.

전문명	무형문화재 목록 조회(XML)			
전문주소	/xml/nihList.xml			
전문설명	무형문화재 목록을 조회한다.			
요청 전문 명세서				
항목명	국문명	필수	샘플	항목설명
응답 전문 명세서				
항목명	국문명	필수	샘플	항목설명
totalCount	모든 항목수	필수	154	
item				조회 결과 항목 목록(0..n)
sn	순번	필수	1	
ccbaMnm1	문화재명	필수	종묘제례악	문화재명을 기술
ccbaKdcd	종목코드	필수	17	17: 무형문화재, 그 외: 기타 문화재
ccbaCtcd	시도코드	필수	11	11: 서울 등
ccbaAsno	지정번호	필수	00010000	문화재 지정 번호

<무형문화재 목록 전문 구조(과제에 필요한 내용만 표시)>

전문명	무형문화재 상세 정보 조회(XML)			
전문주소	/xml/detail/{종목코드}_{시도코드}_{지정번호}.xml			
전문설명	무형문화재 상세 정보를 조회한다.			
요청 전문 명세서				
항목명	국문명	필수	샘플	항목설명
응답 전문 명세서				
항목명	국문명	필수	샘플	항목설명
ccbaKdcd	종목코드	필수	17	17: 무형문화재, 그 외: 기타 문화재
ccbaCtcd	시도코드	필수	11	11: 서울 등
ccbaAsno	지정번호	필수	00010000	문화재 지정 번호
item				조회 결과 항목 목록(0..n)
ccbaMnm1	문화재명	필수	1	
bcodeName	문화재 분류	필수	전통 공연·예술	
imageUrl	이미지 파일	필수	1623117.jpg	/xml/image/ 디렉토리에서 참조
content	문화재 설명	필수		

<무형문화재 상세 정보 전문 구조(과제에 필요한 내용만 표시)>

#### **나. 선수유의사항**

- 선수는 작업을 시작하기 전에 "선수제공파일"을 확인하고, 반드시 백업 후 진행하여야 한다. (선수의 실수로 제공 파일을 수정하거나 삭제한 경우에도 다시 제공하지 않는다.)
- 선수가 작업한 내용이 웹브라우저에서 정상적으로 작동하는 데 필요한 모든 리소스 (폴더 및 각종 파일)를 제출한다.
- 제출된 리소스를 c:\xampp\htdocs\ 디렉터리에 배포한 뒤(restAPI, xml 폴더 제외) 웹브라우저를 이용하여 http://127.0.0.1/ 주소를 열었을 때 정상 작동하여야 한다. (메인 페이지를 이용하여 접근)

## 4. C-Module

### 가. 선수이행사항

#### ○ 공통 사항

- 선수는 A-Module, B-Module에서 제작한 결과물을 바탕으로 C-Module의 요구사항을 구현한다.
- C-Module은 기초 데이터 구축, 무형문화재 관리, 공연현황 조회 및 관리, 데이터 공개로 구성된다.
- C-Module 시작 전 B-Module 작업 내용을 백업하고, B모듈에서 사용했던 xml 폴더를 삭제한다.
- 선수제공파일의 "무형문화재\_현황\nihclImage" 폴더 내 이미지 파일을 "c:\xampp\nihclImage" 폴더에 복사시킨다. (C:\xampp\htdocs 아래 배치 불가)
- 구현되는 모든 페이지는 메인 페이지의 디자인의 특성과 일관성을 유지해야 한다.
- 선수는 MariaDB(MySQL), PHP 등을 활용하여 홈페이지를 완성하고, 필요한 경우 제공된 jQuery, jQuery UI, Bootstrap의 기능들을 활용하여 UI를 재구성할 수 있다.
- 완성된 페이지는 xampp 기반으로 배포하여 Google Chrome에서 정상적으로 작동되어야 한다. (<http://127.0.0.1/>)

#### ○ 기초 데이터 구축

- 선수제공파일의 "무형문화재\_현황" 폴더 내 xml 파일을 분석하여 무형문화재 현황 테이블(데이터베이스)을 구성하고 기초 데이터를 구축한다.
- "무형문화재\_현황\nihList.xml" 파일에는 무형문화재 목록 정보가 저장되어 있다.
- "무형문화재\_현황\detail\{종목코드}\_{시도코드}\_{지정번호}.xml" 파일에는 무형문화재 상세 정보가 저장되어 있다.(파일명 규칙 대입은 nihList.xml 참고)
- 데이터베이스에는 XML 파일 내 모든 정보가 구조적으로 저장되어야 한다.
- XML 전문의 구조는 아래 표를 참고한다.

전문명	무형문화재 목록(XML)			
전문주소	선수제공파일/무형문화재_현황/xml/nihList.xml			
전문설명	무형문화재 목록을 조회한다.			
요청 전문 명세서				
항목명	국문명	필수	샘플	항목설명
응답 전문 명세서				
항목명	국문명	필수	샘플	항목설명
totalCount	모든 항목수	필수	154	
item				조회 결과 항목 목록(0..n)
sn	순번	필수	1	
no	고유 키값	필수		
ccmaName	문화재종목	필수	국가무형문화재	
crltsnoNm	지정호수	필수	17	
ccbaMnm1	문화재명	필수	봉산탈춤	문화재명을 기술
ccbaMnm2	문화재명(한자)		鳳山탈춤	
ccbaCtcdNm	시도명		서울특별시	
ccsiName	시군구명			
ccbaAdmin	관리자		(사)봉산탈춤...	
ccbaKdcd	종목코드	필수	17	17: 무형문화재, 그 외: 기타 문화재
ccbaCtcd	시도코드	필수	11	11: 서울 등
ccbaAsno	지정번호	필수	170000	문화재 지정 번호
ccbaCncl	지정해제여부		N	
ccbaCpno	문화재연계번호			
longitude	경도			0 위치 없음
latitude	위도			0 위치 없음

<무형문화재 목록 xml 전문 구조>

전문명	무형문화재 상세 정보(XML)			
전문주소	선수제공파일/무형문화재_현황/xml/detail/{종목코드}_{시도코드}_{지정번호}.xml			
전문설명	무형문화재 정보를 조회한다.			
요청 전문 명세서				
항목명	국문명	필수	샘플	항목설명
pageNo	페이지 번호	필수	1	요청 페이지 번호
numOfRows	페이지당 항목수	필수	3	
bcodeName	무형문화 종류		전통 공연	포함(LIKE 검색)
응답 전문 명세서				
항목명	국문명	필수	샘플	항목설명
ccbaKcd	종목코드	필수	17	
ccbaAsno	지정번호	필수	170000	
ccbaCtcd	시도코드	필수	11	
ccbaCpno	연계번호		1271100170000	문화재 연계번호
longitude	경도			0 위치 없음
latitude	위도			0 위치 없음
item				조회 결과 항목
ccmaName	문화재종목	필수	국가무형문화재	
crltsnoNm	지정호수	필수	17	
ccbaMnm1	문화재명(국문)	필수	봉산탈춤	
ccbaMnm2	문화재명(한자)		鳳山탈춤	
gcodeName	문화재분류		무형문화재	
bcodeName	문화재분류2(종류)		전통 공연·예술	
mcodeName	문화재분류3		연희	
scodeName	문화재분류4			
ccbaQuan	수량			
ccbaAsdt	지정(등록일)		19670616	
ccbaCtcdNm	시도명		서울특별시	
ccsiName	시군구명			
ccbaLcad	소재지 상세		서울특별시	
ccceName	시대			
ccbaPoss	소유자			
ccbaAdmin	관리자		(사)봉산탈춤...	
ccbaCncl	지정해제여부		N	
ccbaCndt	지정해제일			
image	이미지		132123.jpg	이미지 파일명 (c:\xampp\www\image) 참조
content	설명		탈춤이란...	

<무형문화재 상세 정보 xml 전문 구조>

## ○ 무형문화재 현황

### 무형문화제현황

> 무형문화제현황 > 전체

총 154건 1p / 16p

앨범 목록

등록

140x140

종묘제례악

140x140

양주별산대놀이

140x140

남사당놀이

140x140

갓일

140x140

판소리

140x140

통영오광대

140x140

고성오광대

140x140

강강술래

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10> >>

<무형문화제 현황(앨범) 와이어 프레임(참고용)>

### 무형문화제현황

> 무형문화제현황 > 전체

총 154건 1p / 16p

앨범 목록

등록

순번	문화재명	문화재 종목	지정호수	소재지
1	종묘제례악	국가무형문화재	1호	(사)국가무형문화재 종묘제례악보존회
2	종묘제례악	국가무형문화재	1호	(사)국가무형문화재 종묘제례악보존회
3	종묘제례악	국가무형문화재	1호	(사)국가무형문화재 종묘제례악보존회
4	종묘제례악	국가무형문화재	1호	(사)국가무형문화재 종묘제례악보존회
5	종묘제례악	국가무형문화재	1호	(사)국가무형문화재 종묘제례악보존회
6	종묘제례악	국가무형문화재	1호	(사)국가무형문화재 종묘제례악보존회
7	종묘제례악	국가무형문화재	1호	(사)국가무형문화재 종묘제례악보존회
9	종묘제례악	국가무형문화재	1호	(사)국가무형문화재 종묘제례악보존회
10	종묘제례악	국가무형문화재	1호	(사)국가무형문화재 종묘제례악보존회

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10> >>

<무형문화제 현황(목록) 와이어 프레임(참고용)>

- 구축된 기초 데이터를 바탕으로 무형문화재 현황을 조회하고 관리(등록/수정/삭제) 할 수 있다.
- 해당 기능은 무형문화재 현황 메뉴와 연결된다. (2depth 메뉴 포함)
- 선수는 기초 데이터를 구축하지 못했더라도 무형문화재 현황 테이블을 바탕으로 무형문화재 정보를 조회하고 관리(등록/수정/삭제) 할 수 있다.
- 무형문화재 관리 정보는 아래 "무형문화재 구성표"를 참고한다.
- 1depth 무형문화재 현황 메뉴를 클릭하면 전체 목록이 보이고, 2depth 메뉴를 클릭하면 각 메뉴명에 맞는 데이터가 조회된다. (2depth 메뉴 선택 시 무형문화재 종류에 맞는 데이터만 조회)
- 목록 이미지는 "c:\xampp\www\image" 폴더를 참조하여 보여진다. (서버 설정 변경 금지, "c:\xampp\htdocs\" 폴더 내 이미지 파일 복사 금지)
- 목록 페이지는 앨범형과 목록형으로 구성되며 앨범형 목록은 한 페이지에 8개 항목, 목록형은 한 페이지에 10개의 항목이 보이며, 이에 따라 정상적으로 페이징 처리가 되어야 한다.
- 목록 페이지의 총 개수와 현재 페이지, 총 페이지 수 계산이 정상적으로 되어야 한다.
- 목록 페이지에서 등록 버튼을 이용하여 무형문화재를 등록할 수 있다. (항목은 XML 전문의 모든 내용, 필수값 확인, 이미지 파일 저장 위치는 "c:\xampp\www\image")
- 목록 페이지에서 각 무형문화재 이미지 또는 문화재명을 클릭하여 등록된 모든 정보를 수정할 수 있다. (이미지도 변경 가능)
- 등록/수정 페이지는 UI/UX는 사용자의 편의성을 고려하여 선수가 구성한다. (목록 버튼 유무/위치, 검색 조건 유지 등)
- 수정 페이지에는 삭제 버튼이 존재하고 삭제 버튼 클릭 시 해당 문화재 정보가 삭제되어야 한다. (이미지 삭제 포함)

무형문화재 구성 정보				
항목명	국문명	필수	샘플	항목설명
ccbaKcd	종목코드	필수	17	
ccbaAsno	지정번호	필수	170000	
ccbaCtcd	시도코드	필수	11	
ccbaCpno	연계번호		1271100170000	문화재 연계번호
longitude	경도			0 위치 없음
latitude	위도			0 위치 없음
ccmaName	문화재종목	필수	국가무형문화재	
crltsnoNm	지정호수	필수	17	
ccbaMnm1	문화재명(국문)	필수	봉산탈춤	
ccbaMnm2	문화재명(한자)		鳳山탈춤	
gcodeName	문화재분류		무형문화재	
bcodeName	문화재분류2(종류)		전통 공연·예술	
mcodeName	문화재분류3		연희	
scodeName	문화재분류4			
ccbaQuan	수량			
ccbaAsdt	지정(등록일)		19670616	
ccbaCtcdNm	시도명		서울특별시	
ccsiName	시군구명			
ccbaLcad	소재지 상세		서울특별시	
ccceName	시대			
ccbaPoss	소유자			
ccbaAdmin	관리자		(사)봉산탈춤...	
ccbaCncl	지정해제여부		N	
ccbaCndt	지정해제일			
image	이미지			이미지 파일 업로드
content	설명		탈춤이란...	

<무형문화재 구성표>

## ○ 월간/연간 공연 일정

월간 공연 일정 공연일정 페이지 입니다.

<Home> > 행사안내 > 공연 > 월간 공연 일정

[이전달] 2021년 5월 [다음달]

[일정 등록]

일	월	화	수	목	금	토
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	29
27	28	29	30			

<월간 공연 일정 와이어 프레임(참고용)>

연간 공연 일정

연간 공연 일정 페이지 입니다.

<Home> > 행사안내 > 공연 > 월간 공연 일정

[이전년] 2021년 [다음년]

[일정 등록]

1월 · 01. 19 1월 공연 제목 입니다.

· 01. 19 1월 공연 제목 입니다.

2월 · 02. 19 2월 공연 제목 입니다.

· 02. 19 2월 공연 제목 입니다.

3월 · 03. 19 3월 공연 제목 입니다.

· 03. 19 3월 공연 제목 입니다.

4월 · 04. 19 4월 공연 제목 입니다.

· 04. 19 4월 공연 제목 입니다.

<연간 공연 일정 와이어 프레임(참고용)>

- 선수는 아래 요구사항을 바탕으로 공연 일정 테이블(데이터베이스)을 구성한다.
- 해당 기능은 행사안내 > 공연 > 월간 공연 일정, 연간 공연 일정의 메뉴와 연결된다.
- 공연 일정(월간, 연간) 페이지에서 공연 정보를 조회, 등록, 삭제, 수정 할 수 있다. (필요한 버튼은 선수가 배치)
- 공연 정보는 아래 "공연 정보 구성표"를 참고한다.
- 월간 공연 일정은 공연 일정 테이블에 등록된 데이터를 한 달 기준으로 달력 형태로 보여준다. (해당 달의 1일부터 마지막일)
- 연간 공연 일정은 공연 일정 테이블에 등록된 데이터를 월별로 구분하여 보여준다.

(1월부터 12개월)

- 공연 일정(월간, 연간) 페이지에서 공연 일자를 기준으로 d-day가 계산되어 표시된다.
- 공연 일정(월간, 연간) 페이지에서 해당 공연명을 클릭하여 등록된 모든 정보를 수정할 수 있다.
- 공연 일정(월간, 연간) 수정 페이지에는 삭제 버튼이 존재하고 삭제 버튼 클릭 시 해당 공연 정보가 삭제되어야 한다.
- 공연 일정(월간, 연간) 페이지의 조회 항목은 공연일 기준으로 같은 데이터가 조회되어야 한다.

공연 정보 구성				
항목명	국문명	필수	샘플	항목설명
showUid	공연 고유번호	필수	1	자동생성
showName	공연명	필수	신노이	
showDate	공연일	필수	2018-01-01	공연일자
showTime	공연시간	필수	14:00	공연일시
organizer	주관		무형문화재관리원	
place	공연장소		얼쑤마루	
cast	출연진		미정	
rm	공연내용			
registDt	등록일	필수		등록 일시 자동 등록
updDt	수정일			수정 일시 자동 등록

<공연 정보 구성표>

## ○ 공개 데이터 > 무형문화재 현황 조회

- 해당 기능은 등록된 무형문화재 현황 정보를 REST(Representational State Transfer) 방식으로 조회할 수 있도록 구성한다.
- REST 방식의 전문 형식은 JSON 포맷으로 제공하며, 조회 조건에 일치하는 항목만 조회되어야 한다.
- 전문 형식 및 호출 주소는 아래 전문 정보를 참고한다.
- 호출 주소 : <http://localhost/openAPI/nihList.php>
- 무형문화재 정보 중 이미지 파일 정보는 base64 형식으로 제공하여 사용자가 별도의 이미지 파일의 주소를 참조하지 않아도 사용할 수 있도록 구성한다. (img 태그의 src 속성에 붙여넣기 시 정상 동작)
- 요청 전문의 페이지 번호(pageNo)와 페이지당 항목수(numOfRows)를 바탕으로 계산하여 해당하는 항목만 조회된다.
- 2depth 무형문화재 현황 조회 메뉴를 클릭하면 공개데이터(openAPI)의 사용 방법을 정리하여 표시 한다.

전문명	무형문화재 정보 조회 - 상세 정보 포함(JSON)			
전문주소	/openAPI/nihList.php			
전문설명	무형문화재 정보를 조회한다.			
요청 전문 명세서				
항목명	국문명	필수	샘플	항목설명
pageNo	페이지 번호	필수	1	요청 페이지 번호
numOfRows	페이지당 항목수	필수	3	
bcodeName	무형문화 종류		전통 공연	포함(LIKE 검색)
응답 전문 명세서				
항목명	국문명	필수	샘플	항목설명
numOfRows	페이지당 항목수	필수	3	요청 항목 수
pageNo	페이지	필수	1	요청 페이지 번호
totalCount	모든 항목수	필수	11	
items				조회 결과 항목 목록(0..n)
ccbaKdcd	종목코드	필수	17	
ccbaAsno	지정번호	필수	170000	
ccbaCtcd	시도코드	필수	11	
ccbaCpno	연계번호		1271100170000	문화재 연계번호
ccmaName	문화재종목	필수	국가무형문화재	
ccbaMnm1	문화재명(국문)	필수	봉산탈춤	
ccbaMnm2	문화재명(한자)		鳳山탈춤	
gcodeName	문화재분류		무형문화재	
bcodeName	문화재분류2(종류)		전통 공연·예술	
mcodeName	문화재분류3		연희	
scodeName	문화재분류4			
ccbaQuan	수량			
ccbaAsdt	지정(등록일)		19670616	
ccbaCtcdNm	시도명		서울특별시	
ccsiName	시군구명			
ccbaLcad	소재지 상세		서울특별시	
ccceName	시대			
ccbaPoss	소유자			
ccbaAdmin	관리자		(사)봉산탈춤...	
ccbaCncl	지정해제여부		N	
ccbaCndt	지정해제일			
image	이미지		data:image/.....	
content	설명		탈춤이란...	

<공공데이터 무형문화재 정보 조회 전문>

○ 공개 데이터 > 공연 일정 조회

- 해당 기능은 등록된 공연 일정현황 정보를 REST(Representational State Transfer) 방식으로 조회할 수 있도록 구성한다.
- REST 방식의 전문 형식은 JSON 포맷으로 제공하며, 조회 조건에 일치하는 항목만 조회되어야 한다.
- 전문 형식 및 호출 주소는 아래 전문 정보를 참고한다.
- 호출 주소 : <http://localhost/openAPI/showList.php>
- 요청 전문의 년/월 구분 값을 바탕으로 공연일의 해당 년도, 또는 해당 월의 데이터만 조회된다.
- 2depth 공연 일정 조회 메뉴를 클릭하면 공개데이터(openAPI)의 사용 방법을 정리하여 표시 한다.

전문명	공연 일정 조회(JSON)			
전문주소	/openAPI/showList.php			
전문설명	공연 일정 정보를 조회한다.			
요청 전문 명세서				
항목명	국문명	필수	샘플	항목설명
searchType	조회 구분	필수	M	M: 월별, Y: 년도별
year	년도	필수	2021	4자리 년도
month	월	가변	4	월별 조회 시 필수(1~12)
응답 전문 명세서				
항목명	국문명	필수	샘플	항목설명
showType	공연 종류	필수	M	요청 공연 종류
year	년도	필수	2021	요청 년도
month	월	가변	4	요청 월
totalCount	항목수	필수	17	
items				조회 결과 항목 목록(0..n)
showUid	공연 고유번호	필수	1	
showName	공연명	필수	신노이	
showDt	공연일시	필수	2018-01-01 14:00	공연일자 + 공연일시
organizer	주관		무형문화재관리원	
place	공연장소		얼쑤마루	
cast	출연진		미정	
rm	공연내용			

<공공데이터 공연일정 전문>

#### **나. 선수유의사항**

- 선수는 작업을 시작하기 전에 제공받은 "선수제공파일"을 확인하고, 반드시 백업 후 진행하여야 한다.(선수의 실수로 제공 파일을 수정하거나 삭제한 경우에도 다시 제공 하지 않는다.)
- 선수는 xampp 구동과 관련된 모든 서비스(또는 프로세스)를 종료한 후, xampp 폴더 전체를 압축하여 심사위원이 배포한 USB에 담아 제출한다.
- 선수는 스스로 제출한 최종결과물이 심사위원의 컴퓨터에서도 동일하게 작동할 수 있도록 보장해야 한다. 또한 심사위원 컴퓨터에서 경로 등의 문제로 정상 표시되지 않거나 작동에 이상이 있는 경우에도 이를 심사위원이 수정하지 않고 채점기준에 따라 채점이 진행된다는 것에 유의한다.