



# 웹 포트폴리오

---

끈기있는 개발자 고민지

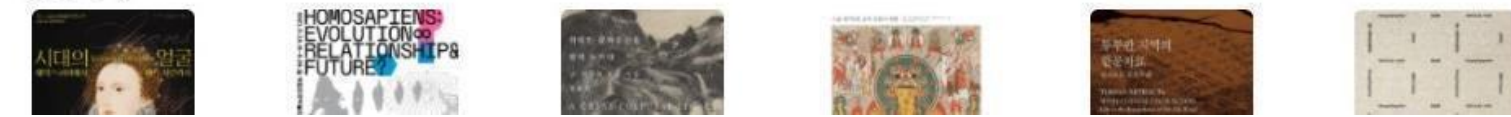
오라클 기반 스프링(Spring) 프레임워크 자바개발자 양성과정



## 전시찾기

-- 지역 --	-- 전시관 --	-- 가격 --	검색
----------	-----------	----------	----

## 최신전시



- 목차
- 1 기획의도
- 2 개발환경
- 3 주요 특징
- 4 기술상세
- 5 시연 및 느낀점



JSP 포트폴리오 동영상 바로가기



JSP 호스팅 홈페이지 바로가기

# 기획의도

JSP 포트폴리오 동영상 바로가기



JSP 호스팅 홈페이지 바로가기

## 1. 서비스 소개

- 포트폴리오 URL
- 제작기간
- 참여도

<https://youtu.be/njs7bDPmjwE>

2021. 08. 01 ~ 2021. 08. 22

자체제작 100%

## 2. 개발환경

- 운영체제
- 소스작성도구
- 웹서버
- 데이터베이스
- FRONTEND
- BACKEND

: WINDOW10

: ECLIPSE

: TOMCAT

: ORACLE로 개발 제작, 호스팅 시 MYSQL 이용

: HTML5, CSS3, JS, JQUERY, AJAX, BOOTSTRAP3

: JAVA, JSP / SERVLET 3.1

# 기획의도

## 1. 기본 CRUD 구현

Sinnvoll Art 는 코로나 시국 박물관 현장  
예매가 어려운 관람객들을 위해 인터  
넷 예매가 가능하도록 구현하였습니다.  
회원가입, 로그인 전 전시 안내를 보실  
수 있고 로그인 이후 예매 해당 날짜를  
클릭하여 전시 예약을 할 수 있습니다.

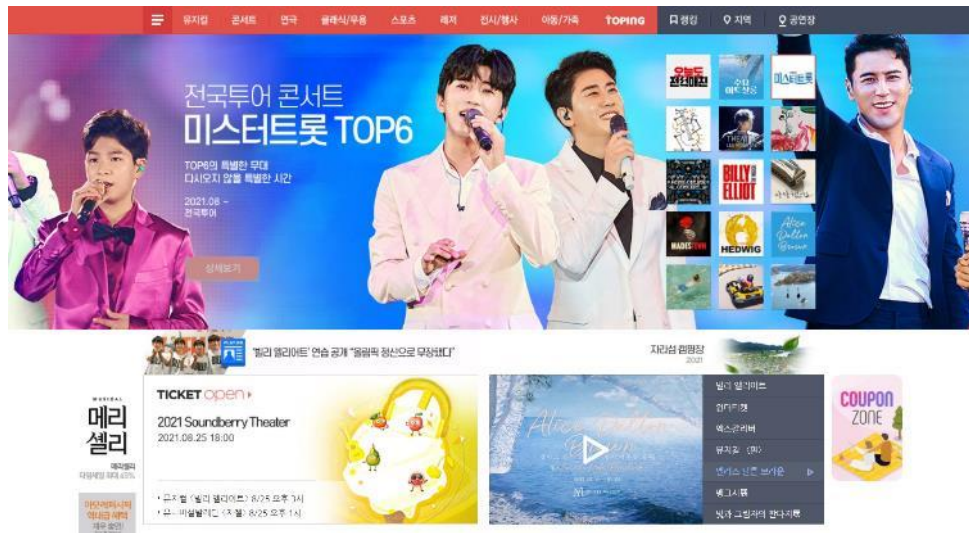
## 2. 찾기 쉬운 전시 검색기능

셀렉 박스의 검색기능으로 누구나 쉽고  
빠르게 전시를 검색할 수 있습니다.  
라디오 기능의 항목들을 클릭하면 그에  
해당하는 전시들을 검색할 수 있습니다.  
서브쿼리를 이용하여 같은 지역 전시관  
을 찾을 수 있도록 구현하였습니다.

## 3. 코로나 알림

코로나로 인해 많은 전시들이 연기되고  
전시관이 폐쇄되었습니다.  
그래서 공공 데이터 API를 이용하여 관  
람객에게 코로나 소식을 빠르게 알리고  
그와 관련한 전시관 소식을 알리기 위  
해 제작하였습니다.

# 기획의도



BEFORE

한번에 많은 정보가 들어가 있던 사이트



전시찾기



최신전시



AFTER

하나의 정보가 정리되어  
한 눈에 들어오는 사이트



## 주요특징

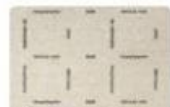
- 1 빠른 검색
- 2 공공데이터 api
- 3 편리한 회원관리(CRUD)
- 4 보안을 신경 쓴 이메일 인증
- 5 페이징 이미지 보드



### 전시찾기

-- 지역 --	-- 전시관 --	-- 가격 --	검색
----------	-----------	----------	----

### 최신전시



JSP 포트폴리오 동영상 바로가기



JSP 호스팅 홈페이지 바로가기

# 주요 특징 - 빠른 검색



## 전시찾기

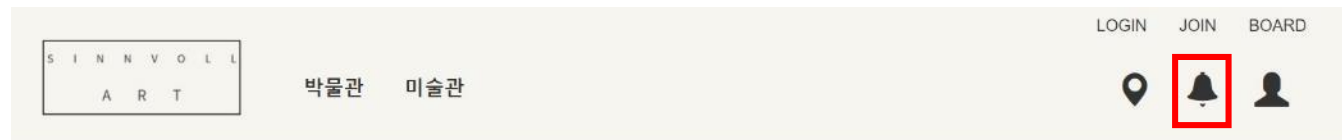
서울특별시	--전시관--	--가격--	검색
-------	---------	--------	----

## 최신전시



세개의 셀렉박스 항목을 선택하여 검색하면  
각 항목과 일치하는 검색결과를 얻을 수 있습니다.  
7개의 경우의 수로 사용자가 어떤 선택을 하던지  
원하는 결과물을 얻을 수 있습니다

# 주요 특징 - 공공데이터 API



## 코로나 19 감염현황

코로나 현황

기준일	확진자수	검사진행수	사망자수
20210825	241439	697586	2237
20210824	239287	688192	2228
20210823	237778	689243	2222
20210822	236360	678447	2215
20210821	234733	667998	2202
20210820	232854	659590	2197
20210819	230804	652740	2191
20210818	228652	634727	2178

상단 알림(종)을 클릭하면 코로나 현황을 알 수 있는 페이지로 넘어갑니다.

공공데이터 API를 이용하여 최근 일주일 코로나 감염 현황을 표로 알려줍니다.



# 주요 특징 - 정규식

## 필수 입력 정보

아이디(\*)

아이디는 영문, 숫자 4~15자리

1

아이디중복확인

2

아이디(\*)

sinnvoll

아이디중복확인

아이디가 존재합니다. 다시 입력해주세요.

비밀번호(\*)

영문, 숫자 조합 10~20자리

3

비밀번호 확인(\*)

비밀번호 확인

이름(\*)

이름입력

4

1. 정규식을 이용하여 아이디 5글자 이상을 입력 하여야 가입되도록 하였습니다.
2. 아이디 입력 후 중복확인 버튼을 클릭하여 똑 같은 아이디가 있는지 확인합니다. 아작스를 이용하여 중복이 있다면 '다시 입력' 하라는 알림을 띄워 사용자에게 알려줍니다.
3. 정규식을 이용하여 예시와 같이 입력되지 않으면 회원가입이 되지 않습니다.
4. 정규식을 이용하여 한국어 이름이 아니라면 회원가입이 되지 않도록 하였습니다.

# 주요 특징 - 이메일 인증

생년월일(\*)

1991 8 25

핸드폰(\*)

010 1111 1111

이메일(\*)

sinnvoll.j@gmail.com

이메일 인증번호보내기 **1**

메일보내기에 성공했습니다. 인증번호를 입력해주세요.

메일 인증번호

인증번호 입력

인증번호확인

이메일(\*)

sinnvoll.j@gmail.com

이메일 인증번호보내기

메일보내기에 성공했습니다. 인증번호를 입력해주세요.

메일 인증번호

113642

인증번호확인 **2**

인증번호가 일치하지 않습니다. 다시입력해주세요.

이메일(\*)

sinnvoll.j@gmail.com

이메일 인증번호보내기

메일보내기에 성공했습니다. 인증번호를 입력해주세요.

메일 인증번호

113643

인증번호확인 **3**

인증번호가 일치합니다 회원가입을 진행해주세요.

메일 검색

SINNVOLL ART 인증번호입니다. [받은편지함](#)

@naver.com

113643 **2**

답장 전달

1. 보안상의 이유로 이메일 인증번호를 입력하도록 하였습니다. 실제 이메일을 입력하고 인증번호 보내기 버튼을 누르면 사용자 이메일로 인증번호가 전송됩니다.
2. 메일 인증번호를 확인한 후 일치하지 않는 번호를 입력하면 일치하지 않는다는 알림을 아작스를 활용하여 제작하였습니다.
3. 메일과 일치하다면 다음 항목을 입력하여 회원가입을 진행합니다.

# 주요 특징 - 다음 API

## 필수 입력 정보

아이디(\*)

아이디는 영문, 숫자 4~15자리

아이디중복확인

비밀번호(\*)

영문, 숫자 조합 10~20자리

비밀번호 확인(\*)

비밀번호 확인

이름(\*)

이름입력

생년월일(\*)

-- 년도 --

-- 월 --

-- 일 --

핸드폰(\*)

---선택---

이메일(\*)

이메일 작성하기

이메일 인증번호보내기

메일 인증번호

인증번호 입력

인증번호확인

우편번호(\*)

우편번호검색

상세주소(\*)

다음 API를 이용하여 우편번호를 검색하고  
주소를 받아와 입력합니다.

# 주요 특징 - 보드 글쓰기

## 글쓰기

이름

sinnvoll

비밀번호

\*\*\*\*\*

(\*) 수정, 삭제시 필수

제목

안녕하세요 :)

내용

안녕하세요  
제가 만든 작품입니다~

파일 업로드

파일 선택 minij\_produk.jpg

입력

취소

목록보기

1 2 3

로그인 후 게시판에 글을 쓰고 파일을 업로드 합니다.

이때 이름은 로그인 한 아이디로 입력되어 사용자가 두 번 입력하지 않아도 됩니다.

1. 입력을 누르면 글쓰기 완료되었다는 알림 창과 함께 목록으로 돌아갑니다.
2. 취소를 누르면 입력전 페이지로 돌아갑니다.
3. 목록보기 버튼을 누르면 입력한 내용은 사라지고 목록으로 돌아갑니다.



## 기술상세

- 1 ERD
- 2 로그인
- 3 전시검색
- 4 상세페이지
- 5 결재완료



JSP 포트폴리오 동영상 바로가기



JSP 호스팅 홈페이지 바로가기

## 전시관

- ☒ 모든 전시관
- ☐ 박물관
- ☐ 미술관
- ☐ 문화회관

## 지역

- ☒ 모든지역
- ☐ 서울
- ☐ 경기
- ☐ 부산

## 선택전시

- ☒ 모든전시
- ☐ 상설전
- ☐ 특별전
- ☐ 기획전
- ☐ 테마전

## 선택초기화

IMG	전시명	장소	기간	가격
	시대의 얼굴, 셰익스피어에서 에드 시런까지	서울특별시 국립중앙박물관 특별전시실	20210429 ~ 20210815	9000
	호모 사피엔스 : 진화∞ 관계& 미래?	서울특별시 국립중앙박물관 기획전시실	20210518 ~ 20210926	5000
	위대한 문화유산을 함께 누리다 - 고故 이건희 회 장 기증 명품전	서울특별시 국립중앙박물관 서화 2실	20210721 ~ 20210926	3000
	빛을 펼치다-국보 제299호 공주 신원사 괘불	서울특별시 국립중앙박물관 불교회화실	20210721 ~ 20210926	3000
	투루판 지역의 한문자료 - 실크로드 경계의 삶	서울특별시 국립중앙박물관 중앙아시아실	20210721 ~ 20210926	7000

# ERD 및 테이블 명세

테이블1 - category

대분류 번호 - cno

대분류 이름 - cname

테이블2 -location

지역번호 lno

지역이름 lname

테이블3 - extype

전시종류번호 etno -primary key

전시종류 etname

테이블4 - exhibition(전시)

기본키	eno
이미지	eimg
전시제목	ename
전시장소	eplace
ip	eip
입력일	edate
작성자	eman
전시시작일	estartdate
전시마감일	eenddate
가격	eprice
어른가격	epriceAdult
어린이가격	epriceKid
관람연령	eage
클릭수	ehit
카테고리이름	cname
지역이름	lname
전시타입이름	etname

테이블5 - reserve

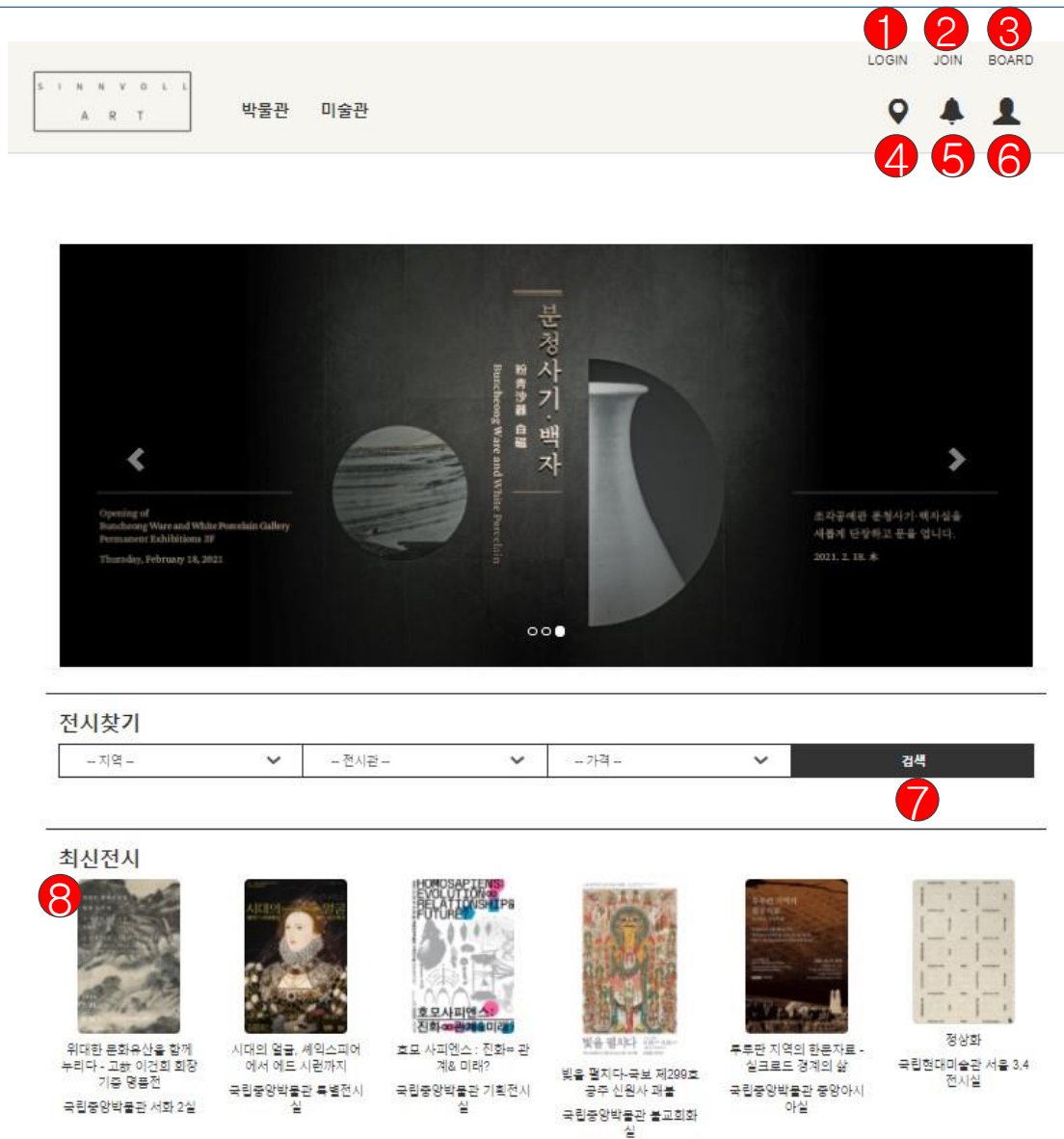
예매번호	rno
예매일자	rdate
전시회차	extime
전시보는날	exdate
총금액	sum
전시정보	eno
회원아이디	userid
ip	rip

```
mysql> desc exhibition;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
eno	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
eimg	varchar(50)	NO		NULL	
ename	varchar(100)	NO		NULL	
eplace	varchar(300)	NO		NULL	
eip	varchar(30)	NO		NULL	
edate	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	
eman	varchar(50)	NO		NULL	
estartdate	varchar(50)	NO		NULL	
eenddate	varchar(50)	NO		NULL	
eprice	int(11)	NO		NULL	
epriceAdult	int(11)	YES		0	
epriceKid	int(11)	YES		0	
eage	varchar(20)	NO		NULL	
ehit	int(11)	NO		0	
cname	varchar(50)	NO		NULL	
lname	varchar(50)	NO		NULL	
etname	varchar(50)	NO		NULL	

17 rows in set (0.04 sec)

# 메인화면



1. 로그인 페이지로 넘어갑니다.
2. 회원가입 페이지로 이동합니다.
3. 게시판 페이지로 이동합니다.  
-읽기, 쓰기, 수정하기, 삭제하기(CRUD)가 가능한 페이지
4. 다음 지도 API를 활용한 페이지로 박물관 미술관 위치를 알려줍니다.
5. 공공데이터 API를 활용한 코로나 현황 알림페이지로 넘어갑니다.
6. 로그인 후 회원의 개인정보 페이지로 넘어갑니다.
7. 원하는 위치, 전시관 가격 등을 선택한 후 검색버튼을 클릭하면 일치하는 정보를 찾아줍니다.
8. 전시사진을 클릭하면 전시 상세정보를 알 수 있는 페이지로 넘어갑니다.

# 로그인

## LOGIN

아이디

아이디를 입력하세요

비밀번호

패스워드를 입력하세요



아이디 기억하기

LOGIN

아이디 찾기

비밀번호 찾기

회원가입

1. 아이디와 비밀번호 입력 후 DB에 저장된 데이터와 일치한다면 메인화면으로 이동합니다.
2. 아이디 기억하기를 클릭하고 로그인을 하면 아이디 값이 쿠키에 저장되어 로그아웃 후 다시 로그인할 때 아이디가 입력되어 있습니다.
3. 아이디 찾기 화면으로 이동합니다.
4. 비밀번호 찾기 화면으로 이동합니다.
5. 회원가입 할 수 있는 페이지로 이동합니다.



# 아이디 찾기

## ID Find

이름

이름을 입력하세요.

이메일

이메일을 입력하세요.

아이디 찾기

비밀번호 찾기

로그인

1

2

3

1. 이름과 이메일을 입력 후 아이디 찾기를 클릭합니다. 만약 DB 저장된 정보와 입력한 정보가 일치한다면 알림창으로 아이디를 알려줍니다.
2. 비밀번호 찾기 페이지로 이동합니다.
3. 로그인 화면으로 이동합니다.

# 전시 찾기\_셀렉박스 & 라디오

전시찾기

-- 지역 --

-- 전시관 --

-- 가격 --

검색

전시관

☒ 모든 전시관
 ☐ 박물관
 ☐ 미술관
 ☐ 문화회관




지역

☒ 모든지역
 ☐ 서울
 ☐ 경기
 ☐ 부산

선택전시

☒ 모든전시
 ☐ 상설전
 ☐ 특별전
 ☐ 기획전
 ☐ 테마전

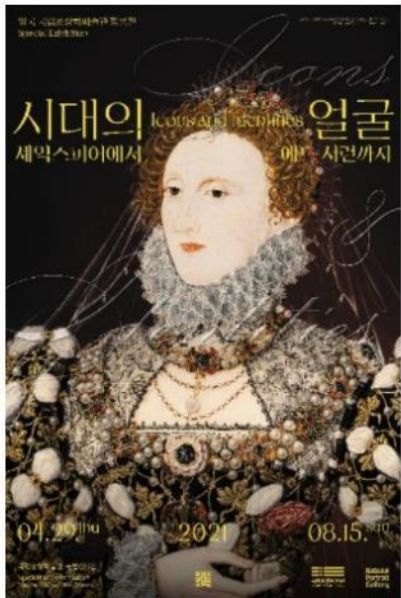
선택초기화

IMG	전시명	장소	기간	가격
	시대의 얼굴, 셰익스피어에서 에드 시런까지	서울특별시 국립중앙박물관 특별전시실	20210429 ~ 20210815	9000
	호모사피엔스: 진화∞관계&미래?	서울특별시 국립중앙박물관 기획전시실	20210518 ~ 20210926	5000
	위대한 문화유산들 함께 누리다 - 고故이건희 회 장 기증 명품전	서울특별시 국립중앙박물관 서화 2실	20210721 ~ 20210926	5000

- 원하는 항목을 선택 후 검색을 누르면 값에 맞는 전시들을 보여주는 페이지로 이동합니다.
- 원하는 전시관을 클릭하면 해당 전시관 항목이 오른쪽에 AJAX로 가져온 정보를 띄워줍니다.
- 2번에서 클릭한 정보와 동시에 지역을 클릭하면 전시관과 지역의 값이 동시에 들어간 정보를 불러옵니다.
- 2번과 3번, 선택전시까지 클릭하면 세가지 값이 동시에 들어간 정보가 나타납니다. 화면이동이 이뤄지는것이 아니고 AJAX로 화면변환 없이 보여줍니다.
- 선택 초기화를 누르면 찾았던 전시화면을 사라지게 합니다.
- 상세페이지로 이동합니다.

# 상세보기

## 시대의 얼굴, 셰익스피어에서 에드 시런까지



장소 국립중앙박물관 특별전시실  
기간 20210429 ~ 20210815  
관람연령 전체관람가  
가격 9000

1

관람일

2021 8							다음달
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	26	27	28	
29	30	31					

2

회차

모든전시

- ☐ 1회 10:00
- ☐ 2회 11:00
- ☐ 3회 12:00
- ☐ 4회 13:00
- ☐ 5회 14:00
- ☐ 6회 15:00
- ☐ 7회 16:00
- ☐ 8회 17:00

일시	
회차	
티켓금액	9000
금액	9000

3

결제하기

1. 캘린더 객체를 활용하여 달력을 만들었습니다. 여기서 예매하고 싶은 날짜를 클릭하면 일시 테이블에 예매 예정 날짜가 생성됩니다.
2. 보고싶은 시간을 클릭하면 회차 테이블에 선택한 시간이 자동 생성됩니다.
3. 결제하기를 누르면 선택한 정보들과 함께 결제 페이지로 이동합니다. 이때 로그인되어있지 않다면 로그인 페이지로 이동합니다.

# 결제하기

## 결제창

전시명	전시일	회차	수량	금액
시대의 얼굴, 셰익스피어에서 에드 시런까지	2021년8월26일	8회	1	9000

## 주문하기

1

1. 선택한 정보들을 불러와 주문하기를 누르면 결제가 완료되었다는 알림창과 함께 결제내역으로 넘어갑니다.

2. 주문한 내역을 볼 수 있습니다.

2

## 결제내역

예약일	전시명	전시일	수량	결제금액
시대의 얼굴, 셰익스피어에서 에드 시런까지	2021-08-26 12:55:44.0	2021년8월26일	1	9000

# 느낀점

이 사이트를 만들면서 mvc 패턴을 이용하여 frontcontroller의 사용 및 비즈니스 로직에 대해서 배울 수 있는 기회가 되었습니다. DB에서는 oracle과 mysql의 기본 crud와 차이점을 알게 되었고 그리고 중점적으로 join, subquery(서브쿼리)에 대해서 익힐 수 있었습니다.

## 1. 설계의 중요성을 알게 되었습니다.

설계를 할 때 몇개의 테이블을 사용할지 혼자 결정해야했고 그 테이블끼리 외래키를 어떻게 써야할지 고민의 연속이었습니다. 그 과정에서 여러 번 테이블을 삭제 했었습니다. 외래키를 한번 설정하게 되면 한개의 테이블만 삭제해야 하는게 아니라 외래키로 연결된 테이블까지 삭제를 해야했던 경험이 있습니다. 그래서 설계가 중요하다는 것을 알게 되었습니다.

## 2. AJAX의 편리함을 알게 되었습니다.

다음 지도 API와 공공데이터 API 데이터를 불러와 필요한 정보만 분리하여 페이지에 보여줘야했습니다. 그 과정에서 AJAX의 여러 데이터 타입을 활용해볼 수 있었고 파싱 과정에서 JsonArray와 JsonObject, Gson등을 이용해 볼 수 있었습니다.

너무 설계가 부족하면 진행하다가 처음으로 돌아가게 되고 너무 설계만 하다보면 시간이 부족하여 프로젝트를 진행할 때 차질이 생기는 것을 알게 되었습니다. 그래서 큰 계획을 세우고 예상하지 못한 문제가 생겼을때 빠르게 계획을 수정할 수 있어야 한다는 것을 느꼈습니다. 각 파트의 중요성을 직접 느끼게 되었고 제가 일하면서 다른 부서와 어떻게 협력하여 일을 해야할지 미리 경험해 볼 수 있는 시간이었습니다.

감사합니다