

졸업작품 개인 포트폴리오

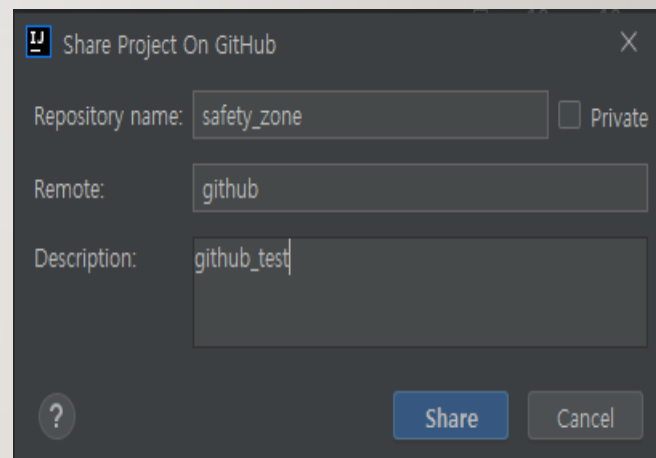
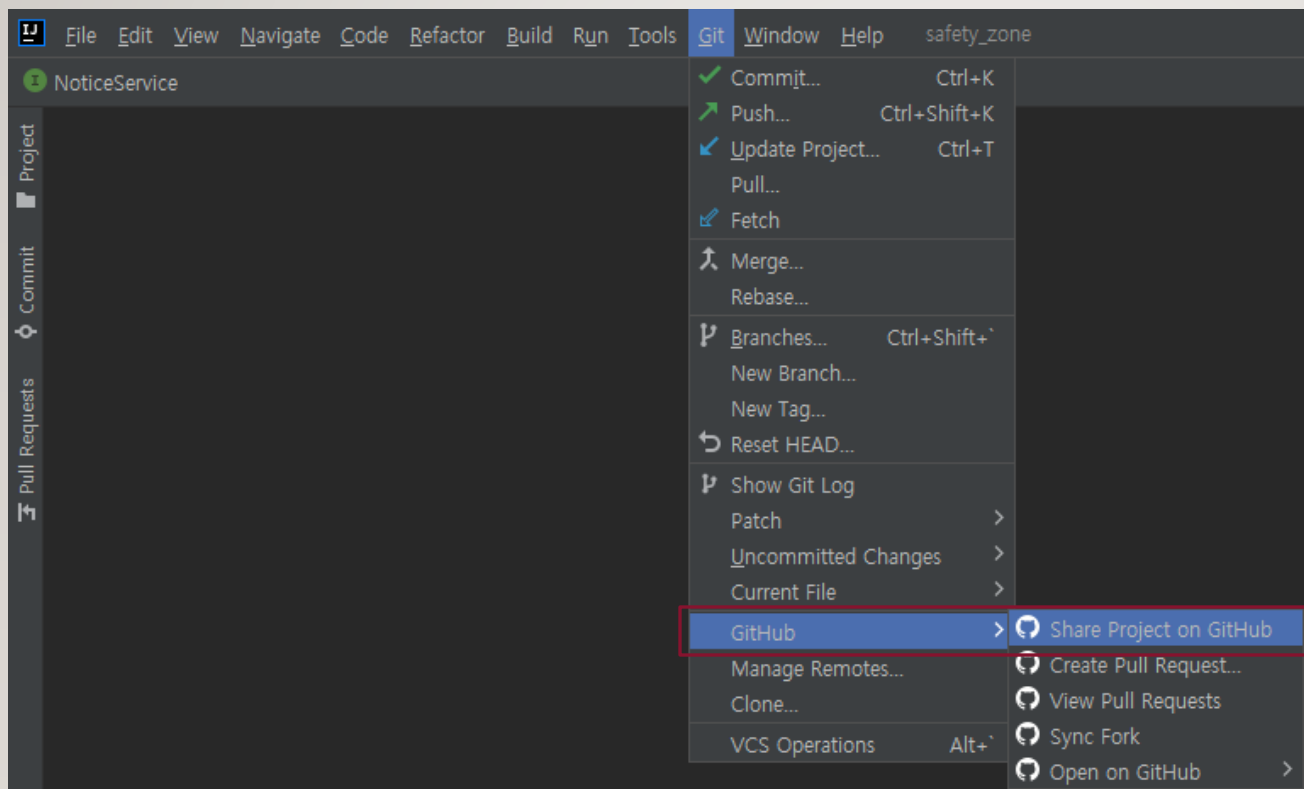
20160773 심기현

목차

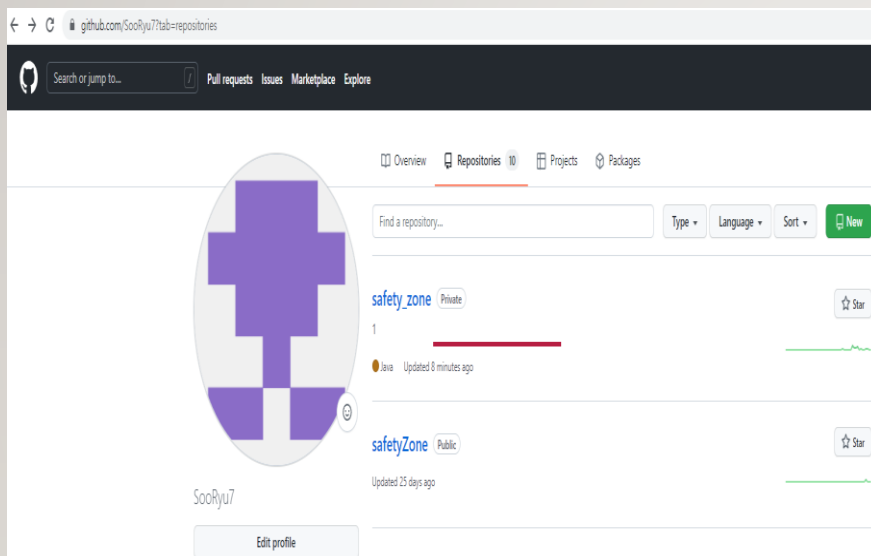
- 깃
- 프로젝트 작업중 공부한 내용
 - 스프링 부트
 - 연동

깃과 깃허브

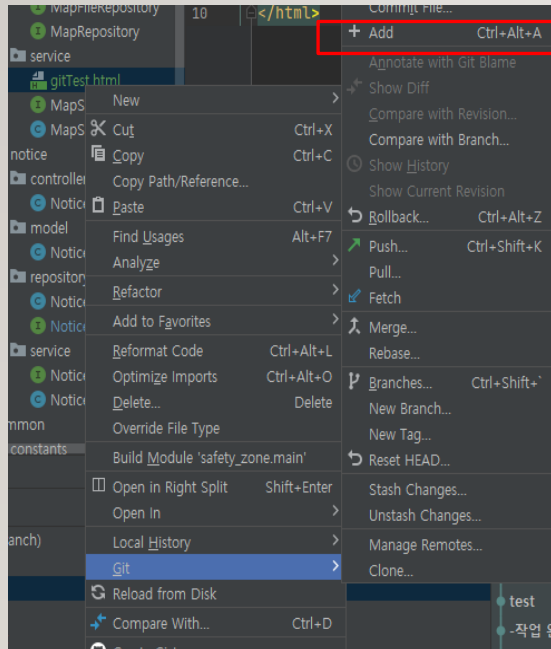
깃허브와 프로젝트 연동



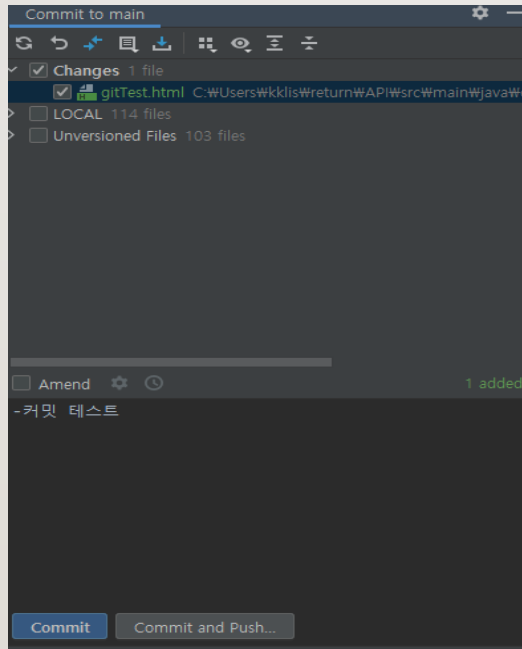
깃허브 확인



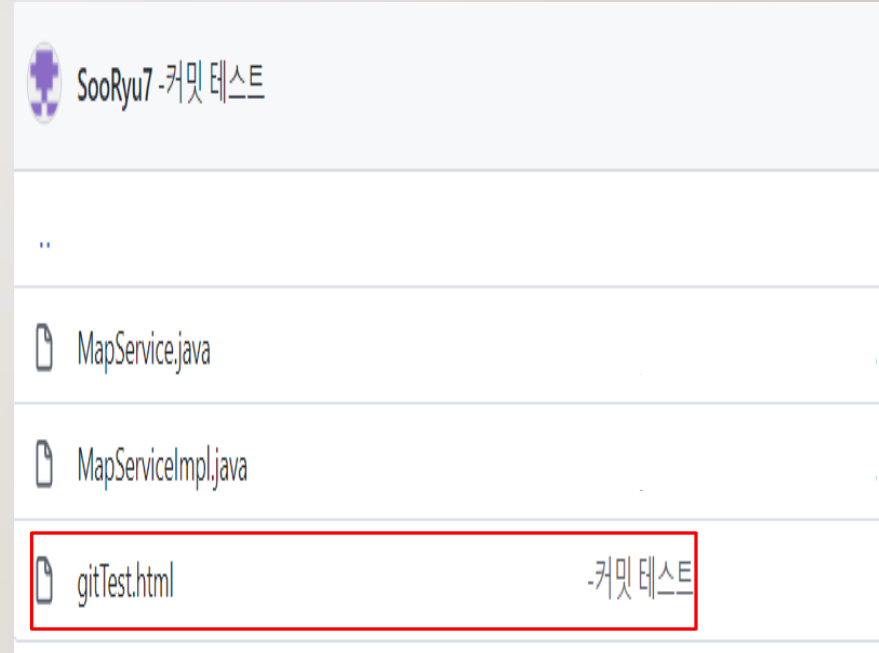
깃 연동



신규파일 git add



Commit and Push



Git push

프로젝트 수행 중 학습 내용

역할 분담으로 배정된 분야 : 서버



스프링 부트



- 스프링
 - 자바 기반의 웹 어플리케이션을 만들 수 있는 프레임워크
- 스프링 부트
 - 스프링을 더 쉽게 사용할 수 있게 해준다.

스프링 부트의 장점

JPA(Java Persistence API)

- DB에 데이터 CRUD 작업을 편리하게 처리.

자동화

- 어노테이션을 선언하여 자주 사용했던 설정들을 자동으로 등록
- 이 외에도, 여러가지 설정들을 하던 부분을 최소화

스프링 부트의 장점

```
@Override
public void insertNotice(Notice vo) {

    // 관리자 계정 체크 로직
    accountService.checkAdmin(vo.getAccountId());

    // 공지사항 등록
    vo.setUseYn(CommonCodeConst.YN.Y);
    vo.setRegId(vo.getAccountId());
    vo.setRegDatetime(new Date());
    noticeRepository.save(vo);
}
```

스프링 부트

```
//게시물 등록 메소드
public boolean insertDB(BoardEntity board) {
    boolean success = false;
    connect();
    String sql = "insert into board values(0, ?, ?, ?, ?, sysdate(), ?)";
    try {
        pstmt = con.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, board.getName());
        pstmt.setString(2, board.getPasswd());
        pstmt.setString(3, board.getTitle());
        pstmt.setString(4, board.getEmail());
        pstmt.setString(5, board.getContent());
        pstmt.executeUpdate();
        success = true;
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
        return success;
    }
    finally {
        disconnect();
    }
    return success;
}
```

JSP

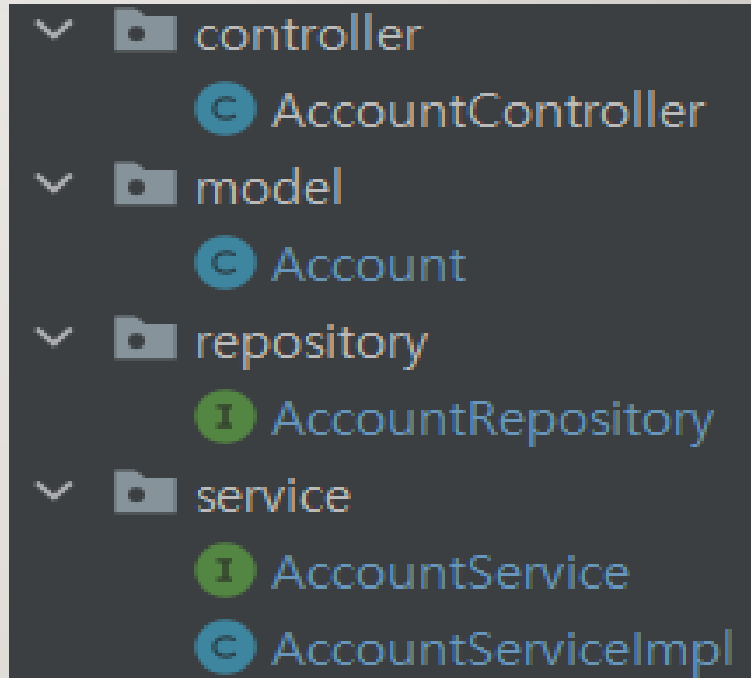
CRUD

notice-controller Notice Controller		
GET	/api/v1/notice.json	Get Notice List API
POST	/api/v1/notice.json	Post Notice List API
PUT	/api/v1/notice.json	Put Notice List API
DELETE	/api/v1/notice.json	Delete Notice List API

- C : Create(저장 insert) – POST
- R : Read(조회 select) – GET
- U : Update(수정) – UPDATE
- D : Delete(삭제) - DELETE

스프링 부트의 패키지

- Controller : 사용자의 요청 처리
- Model : 데이터베이스 저장.
- Repository : 저장소. CRUD 명령 실행
- Service : 비즈니스 로직 처리



스웨거

기본정보

데이터명	공공데이터활용지원센터_코로나19 예방접종센터 조회서비스 상세설명		
서비스유형	REST	심의여부	자동승인
신청유형	개발계정 활용신청	처리상태	승인
활용기간	2021-05-25 ~ 2023-05-25		

서비스정보

데이터포맷	JSON+XML
End Point	https://infuser.odcloud.kr/oas/docs?namespace=15077586/v1

API 환경 또는 API 호출 조건에 따라 인증키가 적용되는 방식이 다를 수 있습니다.

포털에서 제공되는 **Encoding/Decoding** 된 인증키를 적용하면서 구동되는 키를 사용하시기 바랍니다.

* 향후 포털에서 더 명확한 정보를 제공하기 위해 노력하겠습니다.

GET

/15077586/v1/centers

코로나19 예방접종 센터 목록입니다.

Parameters

OpenAPI 실행 준비

Name

Description

page

integer (\$int64)
(query)

page index

Default value : 1

1

perPage

integer (\$int64)
(query)

page size

Default value : 10

10

returnType

string
(query)

응답의 데이터 타입을 선택할 수 있습니다. (기본값: JSON)
XML형태의 응답결과를 얻기 위해서는 XML 값으로 설정

returnType - 응답의 데이터 타입을 선택할 수 있습

Responses

Response content type

application/json



스웨거

safety_zone

1.0.0

[Base URL: localhost:8070/]

<http://localhost:8070/v2/api-docs>

account-controller

Account Controller

>

map-controller

Map Controller

>

notice-controller

Notice Controller

>

GET

/api/v1/notice.json

Get Notice List API

Parameters

Name	Description
order (query)	정렬 <div>order - 정렬</div>
size * required (query)	사이즈 <div>1</div>
start * required (query)	시작점 <div>0</div>

API 호출

스웨거

GET

/api/v1/map.json

Get Map API

Parameters

Cancel

Name	Description
floorNumber * required (query)	이 층
	<input type="text" value="1"/>

Execute

서버 동작

```
Hibernate:
select
    map0_.floor_idx as floor_id1_2_,
    map0_.floor_number as floor_nu2_2_,
    map0_.reg_datetime as reg_date3_2_,
    map0_.reg_id as reg_id4_2_,
    map0_.update_datetime as update_d5_2_,
    map0_.update_id as update_i6_2_,
    map0_.use_yn as use_yn7_2_
from
    tb_floor map0_
where
    map0_.floor_number=?
```

floor_idx	floor_number	reg_datetime	reg_id	update_datetime	update_id	use_yn
1	1	2021-10-01 01:09:26.0	admin	2021-10-12 13:45:52.0	admin	Y

API 호출

```
@Repository
public interface MapRepository extends JpaRepository<Map, Long> {
    /**
     * 층수로 지도조회
     *
     * @param floorNumber
     *
     * @return
     */
    Map findByFloorNumber(Integer floorNumber);

    Map findByFloorIdx(Long floorIdx);
}
```

mapRepository

```
@Override
public Map getMap(Map vo) { return mapRepository.findByFloorNumber(vo.getFloorNumber()); }
```

mapService

영애

안드로이드와의 연동

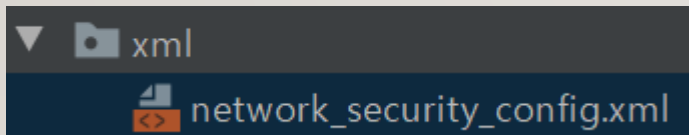
Manifest 파일에 권한부여.

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

서버 주소 http 관련 해결. https , http 보안문제.

```
android:networkSecurityConfig="@xml/network_security_config"
```

```
android:usesCleartextTraffic="true"
```



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<network-security-config>
    <!--Set application-wide security config using base-config tag.-->
    <base-config cleartextTrafficPermitted="true"/>
</network-security-config>
```


안드로이드와의 연동

```
public static JSONObject callApi(String params, String type, String uri, Boolean isJson)
```

- Params : 파라미터 값
- Type : GET, POST, PUT, DELETE
- Uri : 호출할 API.
- isJson : json형식인지 아닌지 알기 위해.

```
URL url = new URL( spec: "http://192.168.219.103:8070/api/v1" + uri );
```

안드로이드와의 연동

Params : 파라미터 값

```
json.put( name: "accountId", editTextID.getText().toString());  
json.put( name: "pwd", editTextPwd.getText().toString());
```

Type, uri, isJson

```
JSONObject response = ApiUtil.callApi(json.toString(),  
    type: "POST",  
    uri: "/login.json",  
    isJson: true);
```

후기

시스템 분석설계부터 졸업작품까지 이어진 2학기간의 팀프로젝트가 끝이 다가오니 뭔가 허전합니다. 2학기동안 가장 시간을 많이 쓴 과목이어서 그런 것 같기도 하고, 다른 과목에 비해 배운 내용이 많아서 그런 것 같습니다. 단순히 자신이 배정받은 파트에 대한 내용 공부 뿐만 아니라, 2학년 동안의 학교생활을 다시 한번 되돌아보는 좋은 시간이었던 것 같습니다. 다른 팀원들은 진행상황이 쭉쭉 진행되는데, 나는 왜 앞으로 나아가지 못하고 있을까라며 자기 반성도 많이 가지게 되었습니다.

단순히 학점을 취득하기 위한 과목이 아니라, 앞으로 미래의 직장생활과도 연관이 깊은 과목을 통해 더욱 성장할 수 있었습니다. 2학기동안 가르쳐 주셔서 정말 감사합니다.



감사합니다.