# <mark>3월 20일 수요일</mark> - gradle설정, yml문법, 네이버 open api - 지역, 이미지, postman, intellij(naver, controller, test), main.html, main.js

앞으로 배울 내용들

- 1. Spring(boot)기반의 외부 정보 연결 및 OpenAPI 사용방법
- 2. JAVA Spring 기반의 스케쥴 프로그램 만들기(ex) 아이템, 회원, 생산))
- 3. SCM에 대한 개론 학습
- 4. 간단한 테스트 기반(JUnit)의 현재고 데이터 생성
- 5. 스프링 Security 활용하기

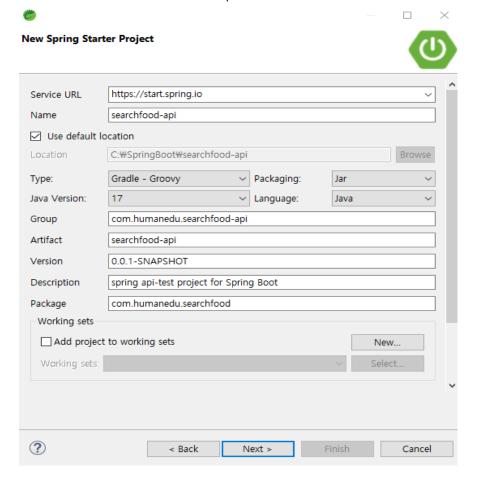
\\192.168.0.104\github-pktjesus\2401-human-suwon-frontend1\spring-boot-study

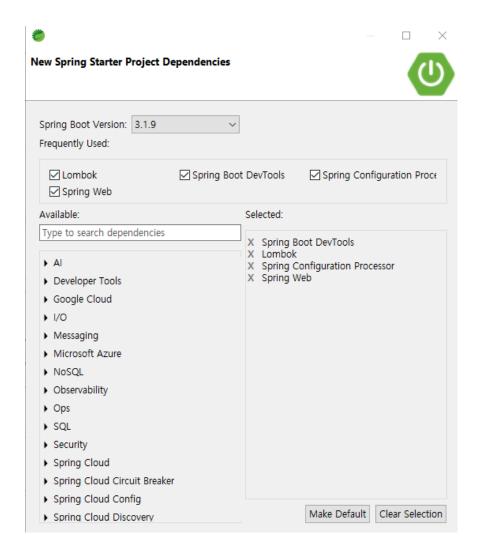
SPA(Single Page Application)

: 요즘 vue 는 잘 안쓰고 <mark>react</mark>를 더 많이 사용한다 ( <mark>react</mark> 공부해야한다)

→ Spring boot(thymeleaf) → backend: JSP 를 사용하지 않고 thymeleaf 사용한다

시작: STS4에 새로운 폴더 생성(스프링 부트는 설정하는 이름이 정말 중요하다.)





이번엔 Gradle-Groovy 로 설정해주었다. 이 둘의 차이는?

maven(pom.xml) VS gradle(build.gradle)

https://www.notion.so/Maven-Gradle-c1870b93482e4ca881eee27ee5d05da1?pvs=4 https://kotlinworld.com/320#google\_vignette

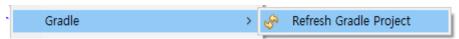
```
build.gradle x

i 1 plugins {
    id 'java'
    id 'org.springframework.boot' version '3.0.9'
    id 'io.spring.dependency-management' version '1.1.4'
    }

f group = 'com.humanedu.searchfood-api'
    version = '0.0.1-SNAPSHOT'

java {
    id 'java {
        id 'io.spring.dependency-management' version '1.1.4'
        id 'io.spring.dependency-management' version '1.1.4'
        id 'java'
        id 'io.spring.dependency-management' version '1.1.4'
        id 'java'
        id 'java'
        id 'io.spring.dependency-management' version '1.1.4'
        id 'java'
        id 'io.spring.dependency-management' version '1.1.4'
        id 'java'
        id 'io.spring.dependency-management' version '1.1.4'
        id 'io.
```

3.1.9를 3.0.9로 바꿔준다



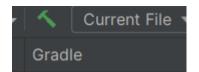
#### 새 스프링설정시 넣었던 dependencies

```
M starbucks-spring/pom.xml ×
      1 plugins {
2 id 'java'
3 id 'org.s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1 $?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
20 $cproject xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://waven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/POM/4.0 http://maven.apache.org/POM/4.0 http://maven.apache.org/POM/4.0 http://maven.apache.org/POM/4.0
                    id 'org.springframework.boot' version '3.0.9' id 'io.spring.dependency-management' version '1.1.4'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          5⊝ <parent>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     7 group = 'com.humanedu.searchfood-api'
8 version = '0.0.1-SNAPSHOT'
                      sourceCompatibility = '17'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <groupId>com.humanedu.starbucks</groupId)</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          11 sourceCompatibility = '17'
12 }
13
14 configurations {
15 compileOnly {
16 extendsFrom annotationProcessor
                   }
    10 }
19
20 repositories {
21 mavenCentral()
22 }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20<sup>©</sup>
21
22
23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </dependency>
    24dependencies { | implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web' | compileOnly 'org.projectlombok:lombok' | developmentOnly 'org.springframework.boot:spring-boot-devtools' | annotationProcessor 'org.springframework.boot:spring-boot-configuration | annotationProcessor 'org.springframework.boot:spring-boot-configuration | testImplementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-test' | |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <dependency>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <dependency>
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
<artifactId>spring-boot-devtools</artifactId>
<scope>runtime</scope>
<optional>true</optional>
</dependency>
<dependency>
<dependency>
<groupId>org.springframework.boot</groupId>

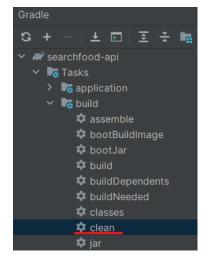
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       25
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   33 tasks.named('bootBuildImage') {
34    builder = 'paketobuildpacks/builder-jammy-base:latest'
35 }
  37 tasks.named('test') {
38 useJUnitPlatform()
39 }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <version>1.18.28
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <optional>true
```

#### dependencies 줄바꿈으로 정리 및 추가

```
24 dependencies {
    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web'
    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-thymeleaf'
26
27
    compileOnly 'org.projectlombok:lombok'
28
29
30
    developmentOnly 'org.springframework.boot:spring-boot-devtools'
31
    annotationProcessor 'org.springframework.boot:spring-boot-configuration-processor'
32
    annotationProcessor 'org.projectlombok:lombok'
33
34
35
    testImplementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-test'
36
   testImplementation 'org.junit.jupiter:junit-jupiter
37
38 testRuntimeOnly 'org.junit.platform:junit-platform-launcher'
39 }
```



#### 완성 후 intelij로 실행 > gradle



메이븐과 같이 그레들도 클린해줄 수 있다

디버깅을 실행시켜서 스프링이 작동되는지 확인한다

다시 STS4 에서 아래를 추가 (위아래가 바뀌어도 상관이 없다)

아래에서 실행시켜준다

```
application.properties

package com.humanedu.searchfood;

import org.springframework.boot.SpringApplication;

@SpringBootApplication
public class SearchfoodApiApplication {

public static void main(String[] args) {
    SpringApplication.run(SearchfoodApiApplication.class }
}

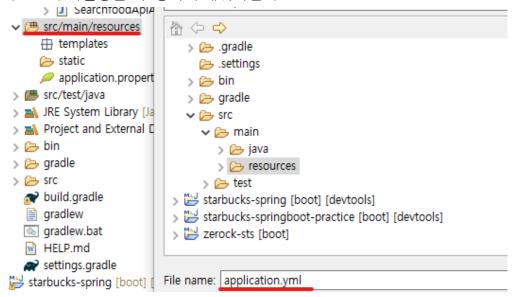
public static void main(String[] args) {
    SpringApplication.run(SearchfoodApiApplication.class }
}
```

성공하면 아래처럼 콘솔에 나온다

```
pserverApplicationContext : Root WebApplicationContext: initialization completed in 811 m: nalLiveReloadServer : Unable to start LiveReload server

d.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 10001 (http) with context path ''
SearchfoodApiApplication : Started SearchfoodApiApplication in 1.529 seconds (process run
```

#### new > file 파일명은 꼭! 명확히 해줘야한다



사용하는 문법이 다르다>> yml 문법 구글 검색 https://lejewk.github.io/yaml-syntax/

json과 다르게 주석이 되고 가속성이 좋다

https://somefood.tistory.com/entry/%ED%8F%AC%EB%A7%B7-%EC%A0%95%EB%A6%ACC-YAML-%EB%AC%B8%EB%B2%95-%EC%A0%95%EB%A6%AC

가독성 비교

```
Xml
```

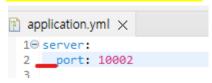
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
 <apiVersion>v1</apiVersion>
 <kind>Pod</kind>
 <metadata>
  <name>hello-pod</name>
    <app>hello</app>
  </labels>
 </metadata>
 <spec>
  <containers>
    <name>hello-container</name>
    <image>tmkube/hello</image>
     <containerPort>8000</containerPort>
    </ports>
  </containers>
 </spec>
</root>
```

#### Json

#### Yaml

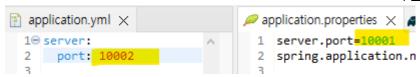
```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
name: hello-pod
labels:
app: hello
spec:
containers:
- name: hello-container
image: tmkube/hello
ports:
- containerPort: 8000
```

### 띄어쓰기 두번 꼭 해줘야한다.



두개를 다른 port 번호를 사용하면 properties 가 작동되어 10001이 된다. 즉 properties가 먼저

파일 이름을 다르게하면 스프링부트에서 읽지를 못한다 예시) \_\_aplication.properties



이름을 \_\_aplication.properties 로 변경해주면 아래처럼 10002가 나온다

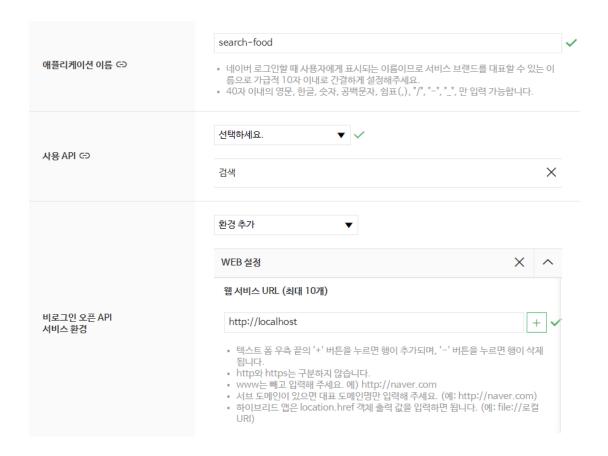
- : Unable to start LiveReload server
- : Tomcat started on port(s): 10002 (http) with context path ''
- : Started SearchfoodApiApplication in 0.22 seconds (process runni



# <띄어쓰기 중요/ 주석은 #> server: port: 10002 #서버포트 10002 error: whitelabel: enabled: true # 스프링 설정 Spring: application: name: searchfood-api #app 이름 mvc: view: prefix: /WEB-INF/views/ suffix: .jsp

https://developers.naver.com/main/ 로그인 https://www.data.go.kr/

```
application.yml ×
 1⊖ server:
 2 port: 10002
                        #서버포트 10002
 3⊖ error:
 4⊖ whitelabel:
 5
       enabled: true
 6
 7 # 스프링 설정
 8⊝ Spring:
 9⊖ application:
      name: searchfood-api #app 이름
10
11⊖ mvc:
12⊖ view:
       prefix: /WEB-INF/views/
13
14
        suffix: .jsp
```

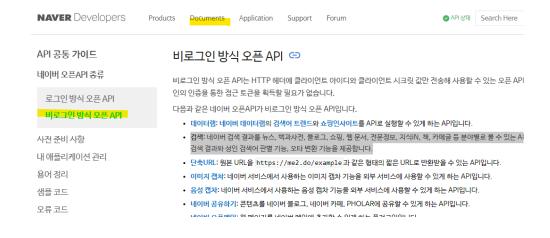


localhost... 아무거나 넣어도 된다 나중에 수정할 수 있다.

## 애플리케이션 정보

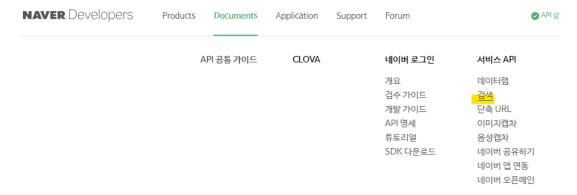


#### 절대 깃허브에 올리면 안된다.



#### Postman 로 테스트하기

# https://developers.naver.com/docs/serviceapi/search/local/local.md#%EC%A7%80%EC%97%AD



#### 지역과 이미지만을 사용

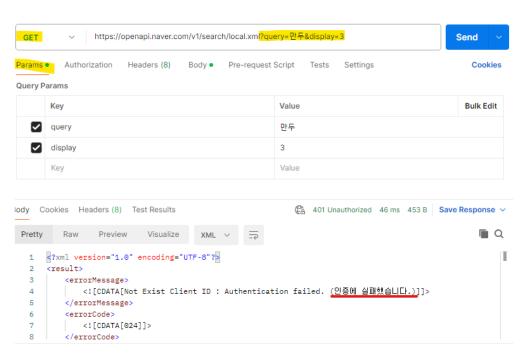
1. 지역

요청예 🖘

```
curl <u>"https://openapi.naver.com/v1/search/local.xml</u>?query=%EC%A3%BC%EC%8B%9D&display=10&start=1&sort=random" \
-H "X-Naver-Client-Id: {애플리케이션 등록 시 발급받은 클라이언트 아이디 값}" \
-H "X-Naver-Client-Secret: {애플리케이션 등록 시 발급받은 클라이언트 시크릿 값}" -v
```

#### Postman

Get - Params 나 링크에 바로 ?를 사용해 넣을수 있다 Post - Params에서만 넣어야한다// 여기선 post 사용할 수 없다



send를 누르면 인증에 실패.

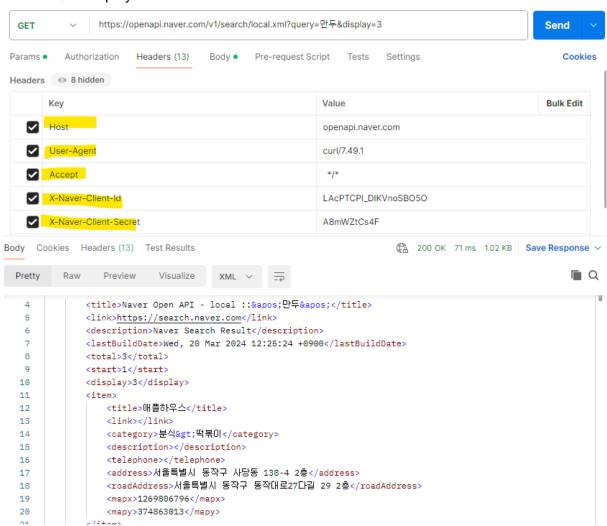
#### 참고사항 🖘

API를 요청할 때 다음 예와 같이 HTTP 요청 헤더에 클라이언트 아이디와 클라이언트 시크릿을 추가해야 합니다.

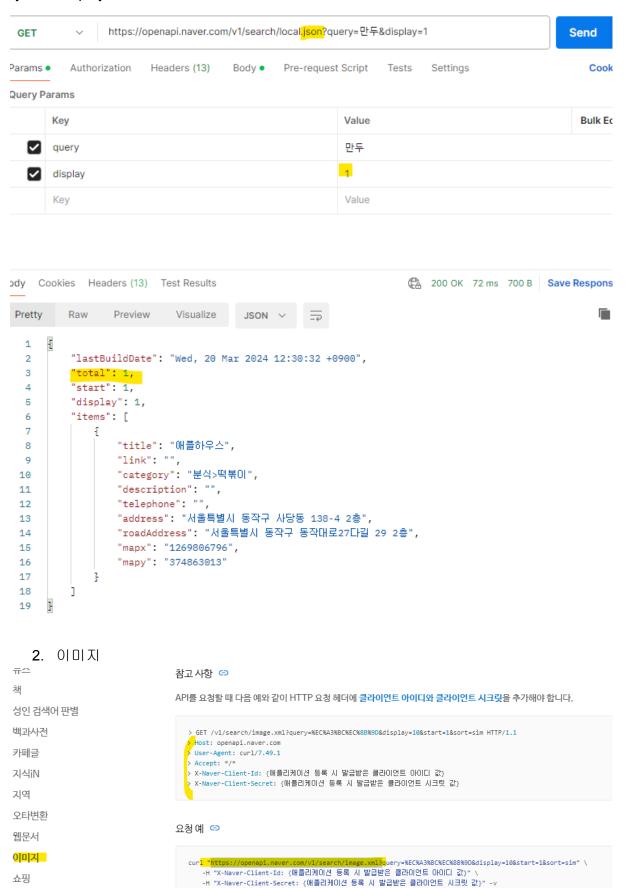
```
> GET /v1/search/local.xml?query=%EC%A3%BC%EC%8B%9D&display=10&start=1&sort=random HTTP/1.1
Host: openapi.naver.com
> User-Agent: curl/7.49.1
> Accept: */*
> X-Naver-Client-Id: {애플리케이션 등록 시 발급받은 클라이언트 아이디 값}
X-Naver-Client-Secret: {애플리케이션 등록 시 발급받은 클라이언트 시크릿 값}
```

#### 위를 Postman - Headers에 추가한다

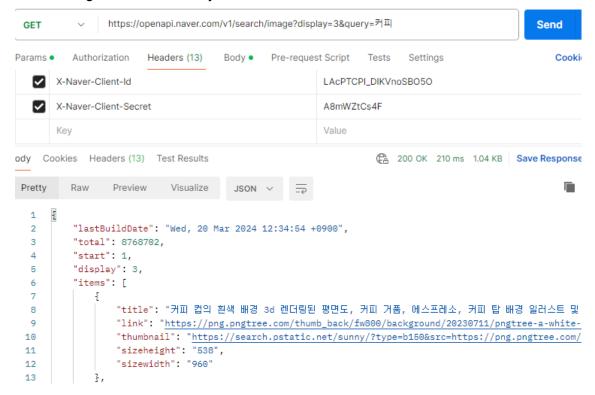
#### <xml 그리그 display=3>



#### <jason, display=1>



#### 결과값 image? 뒤에 xml 또는 json을 넣어주지 않고 출력해보았다



naver는 post로 제공해주지 않기때문에 get으로만 send 할 수 있다.

intellij 들어가서 controller 생성 – String이 아닌 ModelAndView 를 사용했다

http://localhost:10002/page/main 들어가면 아래처럼 오류페이지가 나온다 (500 or 404)

# Whitelabel Error Page

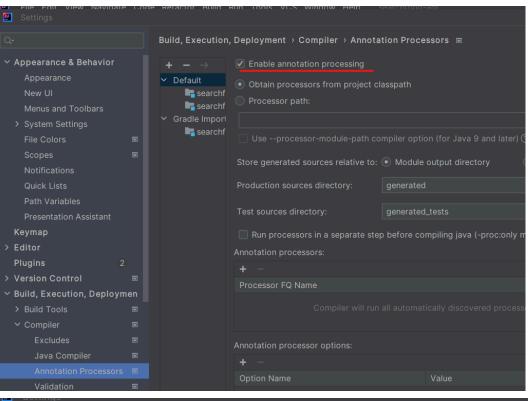
This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

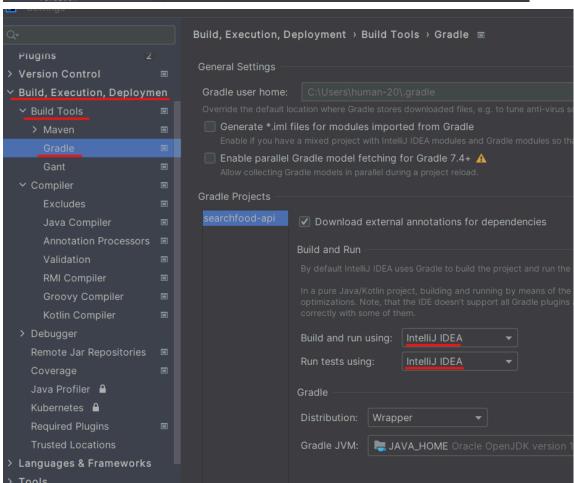
Wed Mar 20 14:03:44 KST 2024

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500).

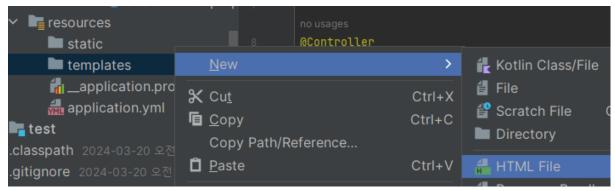
Error resolving template [main], template might not exist or might not be accessible by org.thymeleaf.exceptions.TemplateInputException: Error resolving template [main], template Resolvers

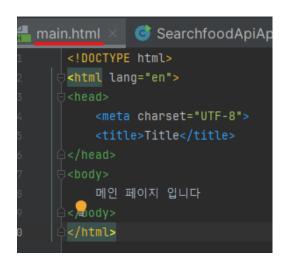
#### 설정해주기

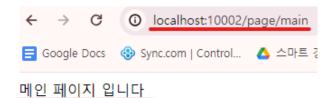




#### HTML 파일 만들어주기

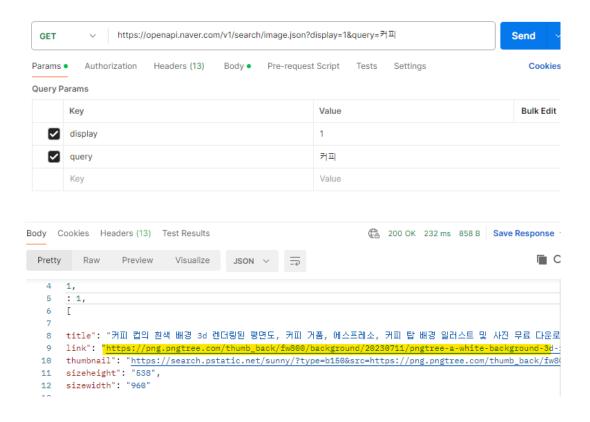






한 줄 복사 Ctrl + D 주석 Ctrl + Shift + /

#### main.html에 아까 Get한 커피 이미지 링크 붙여넣기



js 에 사용한 backtick 백틱의 사용법 ``?? ajax 사용법

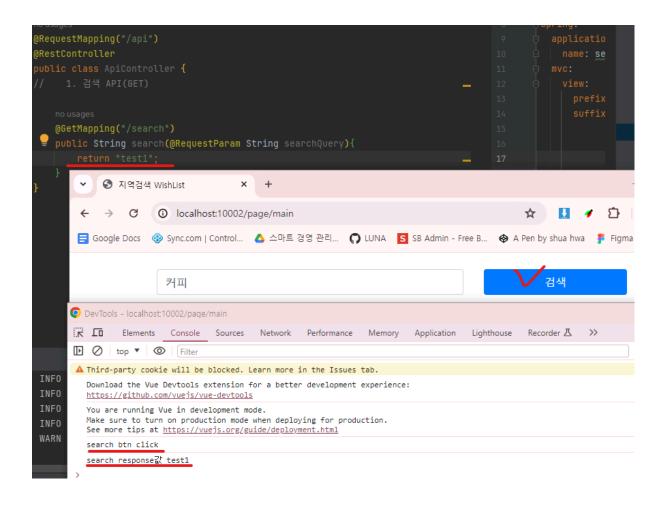
```
in.html × 를 main.js × ⓒ SPAPageController.java × ⓒ ApiController.java

//console.log("hello");

//검색 버튼을 눌렀을 때 이벤트
$('#searchButton').click(function(){
    console.log('search btn click');

const query = $('#searchBox').val(); //검색어

// 실제 backend에 /api/search 요청해서 데이터 가지고오기 backtick``문자
$.get(`/api/search?searchQuery=${query}`, function(response){
    console.log('search response값', response);
    });
```



이 코드는 JavaScript와 jQuery를 사용하여 AJAX 요청을 보내고, 백엔드 서버에서 데이터를 가져오는 기능을 수행합니다. 아래는 코드의 각 부분에 대한 설명입니다.

- 1. const query = \$('#searchBox').val();: 이 코드는 id가 "searchBox"인 HTML 요소의 값을 가져와서 query 변수에 할당합니다. 보통 검색 창에 입력된 검색어를 가져오기 위해 사용됩니다.
- 2. \$.get(/api/search?searchQuery=\${query}, function(response){...});: 이 코드는 jQuery의 \$.get() 함수를 사용하여 GET 요청을 보냅니다. 이 요청은 /api/search 엔드포인트로 보내지며, URL 쿼리 문자열로 검색어를 전달합니다. \${query}는 앞서 가져온 검색어를 사용합니다. 이 요청은 백엔드 서버에서 검색을 처리하는 데 사용됩니다.
- 3. function(response){...}: 이 부분은 AJAX 요청이 성공했을 때 실행할 콜백 함수를 정의합니다. 요청에 대한 응답이 response 매개변수로 전달됩니다.
- 4. console.log('search response값', response);: 이 코드는 AJAX 요청이 성공했을 때서 비에서 받은 응답을 콘솔에 출력합니다. 이 부분은 실제로는 서버에서 받은 응답을 처리하거나 화면에 표시하는 등의 로직으로 대체될 수 있습니다.

따라서 이 코드는 사용자가 입력한 검색어를 백엔드 서버로 보내고, 서버에서 처리한 결과를 콘솔에 출력하는 간단한 검색 기능을 구현합니다. naver API @Component //bean으로 등록하기 위해서 넣어준다.

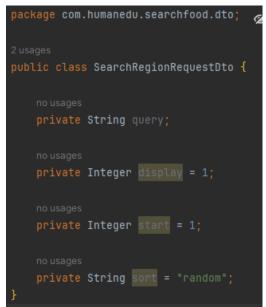
→ @Component 애노테이션은 스프링 프레임워크에서 빈(Bean)으로 등록하기 위해 사용됩니다. 스프링 애플리케이션 컨텍스트에 의해 관리되는 객체를 빈이라고 합니다. @Component 애노테이션은 해당 클래스가 컴포넌트 스캔의 대상임을 나타내며, 스프링이 해당 클래스의 인스턴스를 생성하고 애플리케이션 컨텍스트에 등록하게 됩니다.

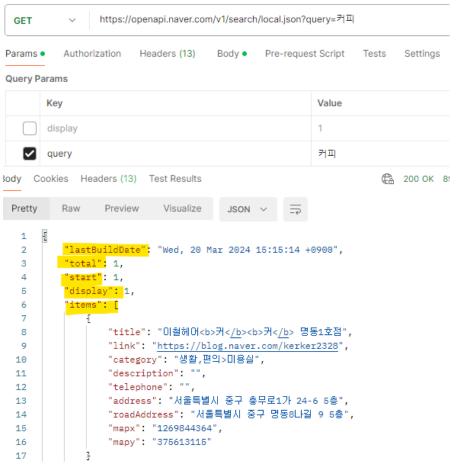
따라서 위 코드에서 @Component 애노테이션을 사용하면 해당 클래스가 빈으로 등록되어 스프링 애플리케이션 컨텍스트에서 사용할 수 있게 됩니다. 이 경우에는 해당 클래스가 어떤 역할을 수행하는지에 따라 적절한 이름을 지정하여 @Component 대신 @Service, @Repository 등의 어노테이션을 사용할 수도 있습니다.

#### request DTO 에 넣는것 <a href="http://surl.li/rsxys">http://surl.li/rsxys</a>



response DTO 에 넣어주는 것





items 는 List 배열로 넣어줘야한다

```
@Data
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor /∥ get 과 set을 위해 3 어노테이션 넣기.
public class SearchRegionResponseDto {
   private String lastBuildDate;
   private Integer total = 1;
   private Integer start = 1;
   private Integer display = 1;
   private List<SearchRegionItem> items;
   @Data
   @AllArgsConstructor
   @NoArgsConstructor
   public static class SearchRegionItem {
       private String title;
       private String link;
       private String category;
       private String description;
       private String telephone;
       private String address;
       private String roadAddress;
       private String mapx;
       private String mapy;
```

네이버 비로그인-방식으로 하지만 수업에선 다른 방식으로 진행한다.

# 비로그인 방식 오픈 API 호출 예 👄

#### http://surl.li/rsypp

#### **NaverAPIClient**

```
至茶
                                    import com.humanedu.searchfood.naver.dto.SearchRegionReguestDto;
                                    import com.humanedu.searchfood.naver.dto.SearchRegionResponseDto;
                                    import org.springframework.http.MediaType;
                                    import org.springframework.stereotype.Component;
                                    import org.springframework.http.HttpHeaders;
generated
com.humanedu.searchfood
  controller
     ApiController 2024
     SPAPageController
  naver
  🗸 🖿 dto
        SearchRegionReg
                                        public SearchRegionResponseDto searchRegion(
        © SearchRegionRes 17
     NaverAPIClient 2024
  G SearchfoodApiApplicati
                                            HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
 ■ static.js
  🛻 main.js 2024-03-20 오
 ■ templates
                                            headers.setContentType(MediaType.APPLICATION_JSON);
  <del>倡</del> main.html 2024-03-20 오
🚮 _application.properties 20
📶 application.yml 2024-03-2( 2
```

#### 도메인 주소

GET v1/search/local.json?query=커피

#### 지역검색 테스트

```
SearchRegionRequestDto.java
                                                                 Ø A6 ^
      public class SearchRegionRequestDto {
        @Getter
         private String query;
         private Integer display = 1;
         private Integer start = 1;
         private String sort = "random";
📇 main.js × 🛔
                                                                ▲1 ≪2 ^
       void naverSearchRegionAPITest(){
          String paramQuery = "커피";
          //네이버 지역검색 OpenAPI Call method 테스트
         SearchRegionRequestDto searchRegionRequestDto = new SearchRegionRequestDto();
         searchRegionRequestDto.setQuery(paramQuery);
         SearchRegionResponseDto searchRegionResponseDto
            = naverAPIClient.searchRegion(searchRegionRequestDto);
         System.out.println("네이버 지역검색 OpenAPI response json" + searchRegionResponseL
```

```
//(2) Request 설정

URI uri = UriComponentsBuilder.fromUriStri
.path("/v1/search/image.json") UriC
.queryParam(name: "query", searchI
//.queryParam("display", 1)
.encode()
.build() UriComponents
.toUri();
```

궁금하면 ctrl + B / 사용법이니 그냥 외우자

#### https://developers.naver.com/

비번 재발급을 받을경우에 NaverAPIClient에 다 바꿔줘야하는 번거로움이 있다

#### 애플리케이션 정보

Client ID	LAcPTCPI_DIKVnoSB050
Client Secret	A8mWZtCs4F

```
반복전 코드: NaverAPIClient
package com.humanedu.searchfood.naver;
.mport com.humanedu.searchfood.naver.dto.SearchRegionRequestDto;
Import org.springframework.stereotype.Component;
Import org.springframework.web.util.UriComponentsBuilder;
@Component //bean으로 등록하기 위해서 넣어준다
      HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
      headers.setContentType (MediaType.APPLICATION JSON);
     URI uri = UriComponentsBuilder
               .fromUriString("https://openapi.naver.com") // 도메인 주소
              .queryParam("query", searchRegionRequestDto.getQuery())
              .encode()
              .build()
      HttpEntity httpEntity = new HttpEntity(headers);
      return responseRestTemplate.getBody();
```

```
public SearchImageResponseDto searchImage(
UriComponentsBuilder.fromUriString("https://openapi.naver.com")
      HttpEntity httpEntity = new HttpEntity(headers);
SearchImageResponseDto.class);
```

#### 리팩토링된 코드(반복삭제)

#### 내가한 것

```
2 usages
private HttpEntity getHttpEntity(){
   HttpEntity httpEntity = new HttpEntity(getHttpHeaders());
   return httpEntity;
}
```

#### 정답

```
2 usages
private HttpEntity getHttpEntity(){
    return new HttpEntity(getHttpHeaders());
}
```

```
Component //bean으로 등록하기 위해서 넣어준다
oublic class NaverAPIClient {
  public SearchRegionResponseDto searchRegion(
searchRegionRequestDto.getQuery())
      return responseRestTemplate.getBody();
```

```
ResponseEntity<SearchImageResponseDto> responseRestTemplate
searchImageRequestDto.getQuery())
               .encode()
               .build()
  private HttpEntity getHttpEntity() {
```

https://st-lab.tistory.com/153

## **3월 21일 목요일**

- 메소드화(논리적), DB대신 List 자바메모리에 wish정보, Service, ApiController
- js [검색시 출력값 html에 넣기, Enter 검색버튼 실행, 정규 표현식을 사용해 태그 없애주기
- —> Vue 사용법
- 위시리스트 추가 wishlist, Map 자바메모리

```
//A
// ResponseEntity<SearchRegionResponseDto> responseRestTemplate

//B
// new RestTemplate().exchange(getURI("/v1/search/image", searchRegionRequestDto.getQuery())
// , HttpMethod.GET
// , getHttpEntity()
// , SearchRegionResponseDto.class

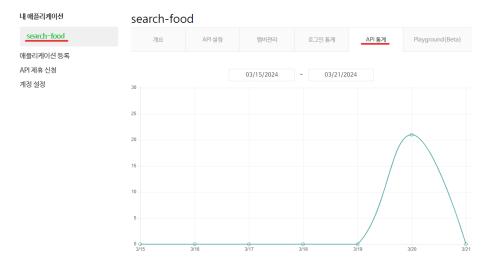
//C
// responseRestTemplate

// A = B, B = C -> A = C
// A = C, B = C -> A = B
```

		function a() // 로직1
int a = 1;		function b() // 로직2
// 로직1		int a = 1;
// 로직2		a()
// 로직 3		b()
		// 로직 3
a = c	>>>> 메소드화 시킨다 로직을 밖으로 뺀다	a = c

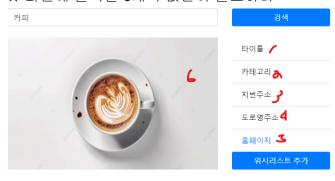
문법과 논리 그리고 문법이 중요하다

#### 어제 이용한 API 검색 수



모든 transaction은 돈이기 때문에 필요한 정보만 나오게 백엔드 설계를 해야한다 네이버는 모든 정보가 나온다.

#### ☆ 화면에 출력될 6개의 값만이 필요하다



```
@Data
public class WishListDto {

private String title; //검색결과 제목
private String category; //검색결과 카테고리
private String jibunAddress; //검색결과 지번주소
private String roadAddress; //검색결과 도로명주소
private String homepageLink; //검색결과 홈페이지링=
private String imageLink; //검색결과 이미지링크
}

6개 값만 DTO에 넣어준다
```

NaverAPIClient 와 연결되는 Service를 만든다 이 Service는 @Test 코드를 가져다 쓸 수 있다

```
@Test //네이버 지역검색 OpenAPI 테스트
void naverSearchRegionAPITest(){

String paramQuery = "커피";

//네이버 지역검색 OpenAPI Call method 테스트
SearchRegionRequestDto searchRegionRequestDto = new SearchRegionRequestDto();
searchRegionRequestDto.setQuery(paramQuery);

SearchRegionResponseDto searchRegionResponseDto
= naverAPIClient.searchRegion(searchRegionRequestDto);
System.out.println("네이버 지역검색 OpenAPI response json" + searchRegionResponseDto);
}
```

List는 SearchRegionResponseDto에서 SearchRegionItem을 가지고 온다

```
"title": "애플하우스",
 "link": "",
  "category": "분식>떡볶이",
  "description": "",
 "telephone": ""
 "address": "서울특별시 동작구 사당동 138-4 2층",
  "roadAddress": "서울특별시 동작구 동작대로27다길 29 2층",
  "mapx": "1269806796",
  "mapy": "374863013"
public WishListDto search(String paramQuery){
   WishListDto wishListDto = new WishListDto();
    //1. NaverAPI 지역검색 호출해 dto 값 매핑
    SearchRegionRequestDto searchRegionRequestDto = new SearchRegionRequestDto();
    searchRegionRequestDto.setQuery(paramQuery);
    SearchRegionResponseDto searchRegionResponseDto
            = naverAPIClient.searchRegion(searchRegionReguestDto);
    List<SearchRegionResponseDto.SearchRegionItem> searchRegionItemList
            = searchRegionResponseDto.getItems();
    if(searchRegionItemList != null && searchRegionItemList.size() > 0){
        SearchRegionResponseDto.SearchRegionItem searchRegionItem = searchRegionItemList.get(0);
       wishListDto.setTitle(searchRegionItem.getTitle());
       wishListDto.setCategory(searchRegionItem.getCategory());
        wishListDto.setJibunAddress(searchRegionItem.getAddress());
        wishListDto.setRoadAddress(searchRegionItem.getRoadAddress());
        wishListDto.setHomepageLink(searchRegionItem.getLink());
    return wishListDto:
```

#### ☆ 이번엔 이미지 넣기

#### ☆ ApiController

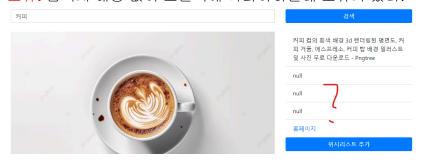
```
### Description of the control of t
```

#### 콘솔창에 나온다

```
search btn click
search response값
{titte: '커피 전의 환의 배경 3d 렌더링된 평면!
▼ ess: null, roadAddress: null, homepageLink:
g', …} I
category: null
homepageLink: "https://png.pngtree.com/thu
imageLink: "https://png.pngtree.com/thumb
jibunAddress: null
roadAddress: null
title: "커피 컵의 흰색 배경 3d 렌더링된 평면
▶ [[Prototype]]: Object
```

1. 검색시 출력값 html에 넣기

오류: 검색시 해당 값이 오른쪽에 나와야하는데 오류가 났다.



이유: local 로 넣어야한다(NaverAPIClient)

2. **Enter** 검색버튼 실행하기 <u>https://jh-tr.tistory.com/70</u> key코드리스트 <u>https://docs-kr.zep.us/creator/reference/keycode</u>

3. 자바스크립트 정규 표현식을 이용해 이상한 태그 없애주기

```
"title": "개나리<b>아구찜<<u>/b</u>> 본점",
```

//\$('#title').replace(/(<([^>]+)>)/ig, "");???

VUE 사용해서 js를 쓸 수 있다 <a href="https://vuejs.org/">https://vuejs.org/</a>

사용전 js / html - id 값으로 출력

```
$.get(`/api/search?searchQuery=${query}`, function(response){
    console.log('search responseZ'', response);

    $('#title').text(response.title);
    $('#category').text(response.category);
    $('#jibunAddress').text(response.jibunAddress);
    $('#roadAddress').text(response.roadAddress);
    $('#homepageLink').attr("href", response.homepageLink);
    $('#imageLink').attr("src", response.imageLink);
});
```

#### ★★VUE 사용

1-1검색시 출력값 html에 넣기

```
main.js ×

//wee 사용한 코드
var searchResult = new Vue({
    el: '#search-result',
    data: {
        search_result: {},
    },

    //검색 버튼을 눌렀을 때 이벤트
    ('#searchButton').click(function(){
        console.log('search btn click');

    const query = $('#searchBox').val(); //검색어
    // 실제 backend에 /api/search 요청해서 데이터 가지고오기 backtick`*문자
    $.get('/api/search?searchQuery=${query}`, function(response){
        console.log('search response&t', response);
        searchResult.search_result = response;
    });
```

#### 2-1 검색→ Enter 실행

```
//검색창에서 enter 했을때 이벤트 처리
$('#searchBox').on('keyup', function(e){
    if(e.keyCode == 13){
        $("#searchButton").click();
    }
});
```

#### 3-1 정규 표현식을 이용해 title 태그 삭제

```
const title = document.getElementById('wish-title');
title.innerHTML = searchResult.search_result.title.replace(/(<([^>]+)>)/ig, '');
```

먼저 title의 id 값을 가벼와 선언해준다 선언한 값을 다시 HTML에 넣어줄때 replace 를 적용하고 정규표현식을 넣으면 된다

☆위시리스트 추가하기

DB대신 Map 자바메모리에 wish정보 >> WishListRepository >> WishListVO

WishListRepository 에 위시리스트 저장, create 후 select all을 해줘야한다

WishListRepository - @Repository 어노테이션이 부여된 클래스는 Spring에 의해 자동으로 빈으로 관리되며, 데이터 액세스 레이어의 구현을 정의합니다. 이 클래스는 주로 JDBC, JPA, Hibernate 등을 사용하여 데이터베이스와의 상호작용을 처리하는 데 사용됩니다.

WishListService : 같은 코드지만 void, return값 X > WishListVO return

```
1 usage
public void addWish(WishListDto wishListDto){
    // Storage(DB, Memory, etc)에 wish정보 저장
    wishListRepository.wishSave(wishListDto);
}

public WishListVO addWish(WishListDto wishListDto){
    // Storage(DB, Memory, etc)에 wish정보 저장
    return wishListRepository.wishSave(wishListDto);
}
```

ApiController: void를 사용해 return 값이 없다

```
// 2. 위시리트스 추가 API(POST)
no usages
@PostMapping("/wishadd")
public void wishAdd(@RequestBody WishListDto wishListDto){
 wishListService.addWish(wishListDto);
}
```

@RequestBody 클라이언트로부터 전송된 JSON 또는 XML과 같은 데이터를 자바객체로 변환할 때 주로 사용. 클라이언트가 JSON 형식으로 다음과 같은 데이터를 POST 요청

```
search btn click
search response값
{title: '개나라(b>아구짤(b> 본절', category: '
7-8 1층', homepageLink: 'https://app.catchtabl
with btn click
위시리트스 추가 완료
```

위시리스트 추가하면 아래 목록에 보이고 다시 홈페이지를 재실행 할 경우 추가된 위시리스트의 메모리는 자동 삭제 된다.

```
Create
Select ALL
구현해 보기
Update -> 방문추가 -> 기존 방문횟수 +1
Delete -> 위시리스트 삭제 -> wishlist에서 1개 삭제 + 화면에서도 삭제
```

#### 위시리스트 삭제 - 풀이오답(X)

WishListRepository

```
public WishListV0 wishDelete(Integer id){
    WishListV0 wishListV0 = new WishListV0();
    wishListV0.setId(1);
    wishListV0List.remove(wishListV0);
    return wishListV0;
}
```

WishListService

```
1 usage
public WishListVO deleteWish (Integer id){
    return wishListRepository.wishDelete(id);
}
```

ApiController

Main.html

```
- 위시리스트 테스트 화면 -->

<div class="col-md-4">

id: {{ wish.id }}
id: {{ wish.id }}
cli class="list-group-item">제목: {{ wish.title }}
cli class="list-group-item">카테고리: {{ wish.category }}
cli class="list-group-item">지번주소: {{ wish.jibunAddress }}
cli class="list-group-item">도로명주소: {{ wish.roadAddress }}
cli class="list-group-item">방문여부: {{ wish.visitIs }}
cli class="list-group-item">방문횟수: {{ wish.visitCount }}
cli class="list-group-item">방문날짜: {{ wish.lastVisitDate }}
cli class="list-group-item"><a w-bina:href="wish.homepageLink" target="_blank">喜페이지</a>

button type="button" class="btn btn-primary" style="width: 100%;">방문주가

button type="button" onClick="wishDelete():" class="btn btn-primary" style="width: 100%;">리스트삭제
```

JS

```
// 위시리스트 삭제 버튼 눌렀을 때
function wishDelete(id){
    console.log('삭제클릭ㄱㄱ');
    $.ajax({
        type: 'delete',
        url: '/api/wishdelete',
        data: JSON.stringify(id),
        contentType: 'application/json',
        success: function(response, status, xhr) {
            console.log('위시리스트 삭제 완료', response);

            getWishList();
        },
        error: function(request, status, error) {
                alert('위시리스트 삭제 실패하였습니다');
        }
     });
```

>> 삭제 버튼 클릭시, JS의 error alert가 뜬다. 삭제안됨

<mark>3월22일 금요일</mark> - 위시리스트 삭제, 방문추가풀이, SCM @EnableScheduling 어노테이션

#### ★ 리스트 삭제풀이

1. Vue에 methods와 함수이름을 넣어준다

2. 콘솔로 찍어서 실행되는지 본다

```
var wishListResult = new Vue({
   el: '#wish-list-result',
   data: {
       wish_list: {},
   },
   methods: {
       deleteWishList(id) {
            console.log('wishlist delete id', id);
       },
   },
};
```

• Repository = mapper

```
public boolean wishDelete(Integer id){
    boolean isDelete = wishListVOList.re(id);
    return isDelete;
}

public boolean wishDelete(Integer id){
    poolean isDelete;
    remove(object o)
}
```

## Integer = 클래스값 objective type

int = 원시적인 값 primitive type

이므로 순수한 값인 int로 가져오고 object가 아닌 index값으로 가져와야한다

>> 실행시 오류 다시 아래로 고쳐준다

```
public boolean wishDelete(int id){
    Integer a = null;
    int b = null;

    WishListV0 wishListV0 = wishListV0List.remove(id);
    return wishListV0 != null ? true : false;
}
```

- > Integer & int 의 차이점 null 사용유무
  - Repository = mapper 수정

```
public boolean wishDelete(int id){
    WishListV0 wishListV0 = wishListV0List.remove(id);
    return wishListV0 != null ? true : false;
}
```

```
▲ Third-party cookie will be blocked. Learn more in the Issues tab.

wishlist delete id 0
위시리스트 삭제 완료 true
wishall response ▶ /(···)/
wishlist delete id 1

▶ DELETE http://localhost:10002/api/wishdelete 500 (Internal Server Error)

위처럼 return값을 수정했지만, 첫 위시리스트는 삭제되고 다음부터는 삭제가 안된다.
이유는 첫 id 값을 삭제해주면 JS에서 실행되는 deleteWishList(id) 함수에서
getWishList(); 를 작동해 다시 정리된 위시리스트를 가지고온다, 즉 삭제되지않았던
리스트 인덱스값이 1이 아닌 0이 된다..remove(id)를 넣어주면 id 값과 저장된 id의 인덱스 the Issues tab.
값이 일치하지 않기 때문에 에러가난다

wishlist delete id 0

▶ DELETE http://localhost:10002/api/wishdelete/ 404 (Not Found)
```

● Repository = mapper 다시 수정한다

```
public boolean wishDelete(int id){ //false 와 true를 반환, int로 설정
boolean isDelete = false; // true를 막아준다
for(WishListVO wishListVO: wishListVOList) { ///List 자바메모리에 wish정보
    if(wishListVO.getId() == id) {
        wishListVOList.remove(wishListVO); //객체를 삭제해준다 object
        isDelete = true; //if가 맞다면 true 설정

        break; //for문 정지시켜주기
    }
}
return isDelete;
}
```

• Controller 와 Ajax의 url이 같아야된다, 같지 않으면 오류발생

```
@DeleteMapping("/wishdelete")

public boolean wishdelete(@RequestBody Integer id)

boolean wishListDto = wishListService.deleteWistreturn wishListDto;
}

//실제 DB에서 삭제

$.ajax({

    type: 'delete',

    url: '/api/wishdelete',
```

#### ★★위시리스트 삭제 전체 코드 내코드

1. main.html {{wish.id}} >> (wish.id)

```
<button type="button" @Click="deleteWishList(wish.id);" class="btn
btn-primary" style="width: 100%;">리스트삭제</button>
```

#### 2. WishListDto

```
public Integer id;
public int visitCount;
```

#### 3. WishListService (int로 선언해도된다)

```
public boolean deleteWish (Integer id) {
   boolean Id = wishListRepository.wishDelete(id);
   return Id;
}
```

#### 4. WishListRepository

```
public boolean wishDelete(int id) { //false 와 true를 반환, int로 설정 boolean isDelete = false; // true를 막아준다 for(WishListVO wishListVO: wishListVOList) { ///List 자바메모리에 wish정보 if(wishListVO.getId() == id) { wishListVOList.remove(wishListVO); //객체를 삭제해준다 object isDelete = true; //if가 맞다면 true 설정 break; //for문 정지시켜주기 } } return isDelete;
```

#### 5. ApiController

```
@DeleteMapping("/wishdelete")
public boolean wishdelete(@RequestBody Integer id) {
  boolean wishListDto = wishListService.deleteWish(id);
  return wishListDto;
}
```

#### 6. JS

#### ★★방문추가 전체 코드 - 수하코드

#### 1. main.html

```
<button type="button" @Click="addVisit(wish.id);" class="btn btn-primary"
style="width: 100%;">방문추가</button>
```

#### 2. WishListDto

```
private boolean visitIs; //방문여부
private int visitCount; //방문 횟수
private LocalDateTime lastVisitDate; //방문시간
```

#### 3. WishListService

```
public boolean visitCount(Integer id) {
   boolean addId = wishListRepository.addVisit(id);
   return addId;
}
```

#### 4. WishListRepository

```
public boolean addVisit(Integer id){
   boolean isAdd = false; // true를 막아준다

for(WishListVO wishListVO: wishListVOList) { ///List 자바메모리에 wish정보
```

#### 5. ApiController

```
@PostMapping("/addVisit/{id}")
public boolean addVisit(@PathVariable("id") Integer id) {
   boolean isAddVisitSuccess = wishListService.visitCount(id);
   return isAddVisitSuccess;
}
```

#### 6. JS

```
alert('방문추가 실패하였습니다');
}
});
}
```

```
[main.js 코드 - 수정]
                                                                                         정(방문 추가)
tion addVisit(id) {
----('add vi
선생님풀이
                                                                                                                                       @Pathvariable
★★위시리스트 삭제 & 방문횟수 추가 > 깃허브 > Springboot API
                                                                                                          url 뒤에 View에서 받아올 값을 추가해야 함.
                               View에서 넘어오는 파라미터 값을 적어줘야 한.
 [AniControllogique = E]
                                                                                                  제목: 개나리<b>아구찜</b> 본점
wishList에서 출력된 title의 불필요한 태그들을 삭제하기
         olean isAddVisitSuccess = wishListService.addVisit(id);
      isAddVisitSuccess;
                            이건 필요한 url과 어노테이션만 적으면 된다.
                                                                                      <Data, contentType>
만약, @Pathvariable만 사용할 것이면 굳이 적을 필요 없다.
그러나 @Pathvariable, @RequestBody를 동시에 사용한다면, 적어야 한다.
  no usages new*
@DeleteMapping[*/wishdelete*)
public boolean wishdelete(@RequestBody] Integer id){
   boolean idDeleteWishSuccess = wishListService.deleteWish(id);
   return idDeleteWishSuccess;
                                                                                     [main.js 코드 - 삭제]
                                                                                                                                      @RequestBody
                                                                                                                        필요한 url만 적으면 된다.
                                                                                            type: 'delete',
url: '/api/wishdelete',
data: JSON.stringify(id),
```

Gata: Journal and ContentType: 'application/json', success: function(response, status, xhr) {
 console.log('위시리스트 어제 완료', response); // WishListVO

<Data, contentType> @RequestBody는 적어야 한다.

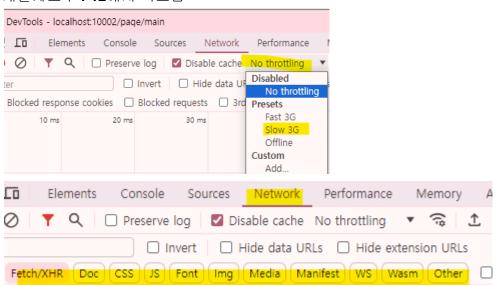
```
至 爻 │ ✿ -
                               package com.humanedu.searchfood.utils;
com.humanedu.searchfc
                               import org.apache.logging.log4j.util.Strings;
  controller
                                import java.util.regex.Pattern;
  naver
 utils
     StringUtils 2024-0
                               public class StringUtils {
 wishlist
     WishListDto 2024 6
                                   public static String removeTags(String str) {
                                       if(Strings.isEmpty(str)) {
     WishListRepositor 7
                                          return str;
     WishListService 2 8
     WishListVO 2024-
  SearchfoodApiApplic
                                       return Pattern.compile( regex: "<.+?>").matcher(str)
resources
                                              .replaceAll( replacement: "");
static.js
  🛻 main.js 2024-03-22 외 14
■ templates
```

2.

방문날짜: 2024-03-22T14:51:07.556447

```
### main.js \ ### main.js \ ### main.js \ ### main.js \ ###  ### main.js \ ### main.j
```

#### 개발자도구 F12에서 속도감



#### SCM

@EnableScheduling 어노테이션 Cron 표현식을 사용해 작업을 예약

```
@EnableScheduling
@SpringBootApplication
public class SearchfoodApiApplication {

public static void main(String[] args) {

SpringApplication.run(SearchfoodApiApplication.class, args);
}

}
```