

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

백엔드 준비

[KB] IT's Your Life

회원관리 기능 -> 게시판 기능

secserver 템플릿 활용 예정 해당 템플릿에다가apiserver 설정 추가해서 사용할 예정 프론트보다 타이핑 양 적음



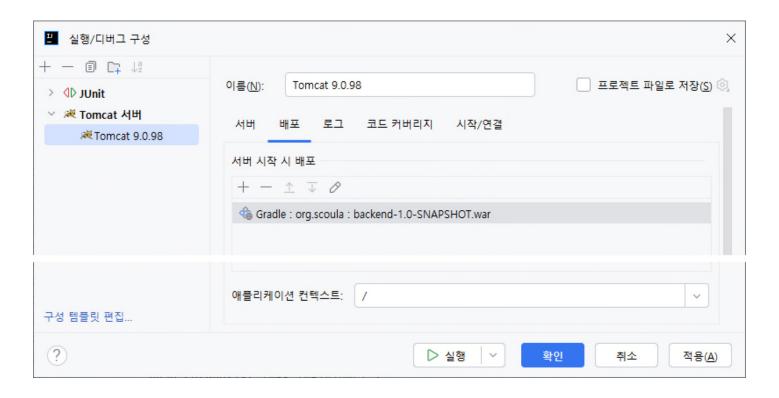
☑ apiserver 프로젝트를 다음 위치로 복사

- o settings.gradle에서 프로젝트 명 수정 rootProject.name = "backend"
- o build.gradle에 swagger 의존성 추가

```
// swagger implementation 'io.springfox:springfox-swagger2:2.9.2' implementation 'io.springfox:springfox-swagger-ui:2.9.2'
```

→ Gradle Sync

🥝 실행 구성



◎ webapp의 하위에 있는 모든 jsp 파일 삭제



web-inf밑에 아무것도 없게끔

o webapp/resources

■ 프론트엔드에서 npm run build를 실행하면 배포되는 곳



기본 설정

- /를 요구했을 때 /resources/index.html을 리턴 ¥
- o 프론트엔드에서 기존 정적 파일은 /assets/**로 기술되어 있음 과 대응하는 /resources/assets/** 하게
 - 실제 배치는 /resources/assets/**
 - /assets/**를 요구했을 때 /resources/assets/** 경로로 해석하도록 설정 ✔
 - /assets/**는 스프링 처리에서 제외해야 함(resources에 대한 동일한 처리)

 \circ 새로 고침했을 때 해당 url은 백엔드에 없음 m V

- 404에러 발생
- CommonExceptionAdvice에서 index.html로 포워딩

페이지 이동은 프론트엔드가 맡는다

backend는 /index.html만 알고 있다

=> SPA

- CommonExceptionAdvice, ApiExceptionAdvice 적용 순서 지정하지만 새로 고침시 index.html이 아닌 @Order(순번) - @Order(순번)
 - Rest api except advice와 겹치기에 순서 지정

config.ServletConfig.java

```
public class ServletConfig implements WebMvcConfigurer {
  @Override /요청이 /index.html로 포워딩하는 설정
  public void addViewControllers(ViewControllerRegistry registry) {
     registry.addViewController("/") 별도의 컨틀롤러 설정없이 .setViewName("forward:/resources/index.html"); 포워딩할 수 있게 하는 설정. HomeController는 필요없어졌네 바로 뷰로 넘어가게끔
  @Override
  public void addResourceHandlers(ResourceHandlerRegistry registry) {
     registry.addResourceHandler("/resources/**")
           .addResourceLocations("/resources/");
                                                      정적파일경로해석
                                                      /assets/**요처이오면
     registry.addResourceHandler("/assets/**")
           .addResourceLocations("/resources/assets/"); /resources/assets/로가게끔 해라
```

O void configureViewResolvers(ViewResolverRegistry registry) 삭제 JSP안쓸거니까 ㅂㅂ


```
package org.scoula.exception;
import lombok.extern.log4j.Log4j2;
import org.springframework.core.annotation.Order;
import org.springframework.web.bind.annotation.ControllerAdvice;
import org.springframework.web.bind.annotation.ExceptionHandler;
import org.springframework.web.servlet.NoHandlerFoundException;
@ControllerAdvice
@Log4j2
@Order(1)
public class CommonExceptionAdvice {
                                                                        404에러시
  @ExceptionHandler(NoHandlerFoundException.class)
                                                                        항상 해당 경로로 포워딩해
  public String handle404(NoHandlerFoundException ex) {
    return "/resources/index.html";viewResolver지웄쬬?포워딩접두어 접미어 안붙으니까<br/>풀 경로 다 적어주고 반환
                                                                        프론트엔드가 /resources/index.html
                                                                       보여줌 프론트엔드의 라우트 테이블의 구성에 따라 어떻게 보여질지 정해짐
```

☑ ApiExceptionAdvice.java ✓

```
package org.scoula.exception;

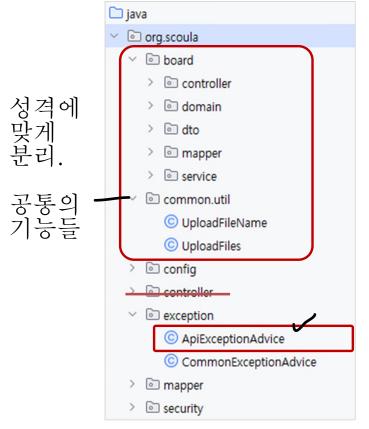
import org.springframework.core.annotation.Order;
import org.springframework.http.HttpStatus;
import org.springframework.http.ResponseEntity;
import org.springframework.web.bind.annotation.ExceptionHandler;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestControllerAdvice;

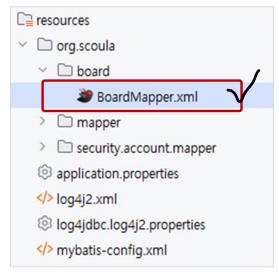
import java.util.NoSuchElementException;

@RestControllerAdvice
@Order(2)
public class ApiExceptionAdvice {
...
}
```

💿 게시판(board) api 준비[〉]

- o boardapi 프로젝트에서 org.scoula.board 패키지, common 패키지 복사
- o exception.ApiExceptionAdvice.java, BoardMapper.xml 복사

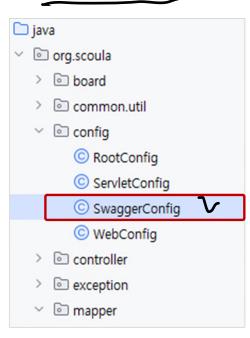




순수한 백엔드이기때문에 일반 컨트롤러는 필요없다.

💿 게시판(board) api 준비

- o SwaggerConfig.java 복사
 - JWT 인증 처리 추가



config.SwaggerConfig.java

config.SwaggerConfig.java

```
// JWT SecurityContext 구성
private SecurityContext securityContext() {
  return SecurityContext.builder()
        .securityReferences(defaultAuth())
        .build();
                                                                       실제jwt를 넣어서 테스트해볼수있다.
private List<SecurityReference> defaultAuth() {
  AuthorizationScope authorizationScope = new AuthorizationScope("global", "accessEverything");
  AuthorizationScope[] authorizationScopes = new AuthorizationScope[1];
  authorizationScopes[0] = authorizationScope;
  return List.of(new SecurityReference("Authorization", authorizationScopes));
// ApiKey 정의
private ApiKey apiKey() {
  return new ApiKey("Authorization", "Authorization", "header");
```

config.ServletConfig.java

```
public class ServletConfig implements WebMvcConfigurer {
  @Override
  public void addResourceHandlers(ResourceHandlerRegistry registry) {
     // Swagger UI 리소스를 위한 핸들러 설정
                                                                           스웨거 경로 설정
     registry.addResourceHandler("/swagger-ui.html")
          .addResourceLocations("classpath:/META-INF/resources/");
     // Swagger WebJar 리소스 설정
     registry.addResourceHandler("/webjars/**")
          .addResourceLocations("classpath:/META-INF/resources/webjars/");
                                                                             저 4경로를
                                                                             security config에서 ignore할 수 있다.
     // Swagger 리소스 설정
     registry.addResourceHandler("/swagger-resources/**")
          .addResourceLocations("classpath:/META-INF/resources/");
                                                                             그래야 쉽게 볼 수있지
     registry.addResourceHandler("/v2/api-docs")
          .addResourceLocations("classpath:/META-INF/resources/");
```

config.WebConfig.java

```
public class WebConfig extends AbstractAnnotationConfigDispatcherServletInitializer {
    ...
    @Override
    protected Class<?>[] getServletConfigClasses() {
        return new Class[] { ServletConfig.class, SwaggerConfig.class };
    }
}
```

resoruces::/mybatis-config.xml √

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE configuration
     PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN"
     "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd">
<configuration>
   <settings>
     <setting name="mapUnderscoreToCamelCase" value="true" />
   </settings>
   <typeAliases>
     <package name="org.scoula.security.account.domain" />
     <package name="org.scoula.board.domain" />
   </typeAliases>
</configuration>
```

config.RootConfig.java

```
@Configuration
@PropertySource({"classpath:/application.properties"})
@MapperScan(basePackages = {"org.scoula.board.mapper"})
@ComponentScan(basePackages = {"org.scoula.board.service"})
@Log4j2
@EnableTransactionManagement
public class RootConfig {
...
}
```

config.ServletConfig.java

```
@EnableWebMvc
@ComponentScan(basePackages = {
    "org.scoula.controller",
    "org.scoula.exception",
    "org.scoula.board.controller"
})
public class ServletConfig implements WebMvcConfigurer {
    ...
}
```

security.config.SecurityConfig.java

security.config.SecurityConfig.java

```
@Override
public void configure(HttpSecurity http) throws Exception {
...

http
.authorizeRequests()
.antMatchers(HttpMethod.OPTIONS).permitAll()
// 일단 모든 접근 허용
.anyRequest().permitAll();

http.httpBasic().disable() // 기본 HTTP 인증 비활성화
.csrf().disable() // CSRF 비활성화
.formLogin().disable() // formLogin 비활성화 □ 관련 필터 해제
.sessionManagement().sessionCreationPolicy(SessionCreationPolicy.STATELESS); // 세션 생성 모드 설정
}
...
}
```

