

CORS 설정

개요

- **CORS (Cross-Origin Resource Sharing)**
 - 다른 출처의 자원을 공유할 수 있도록 설정하는 권한 체제
 - 더 자세한 설명은 아래의 링크를 참조해주시길 바랍니다.
 - <http://inlab.cu.ac.kr/~wlgns12www/backend/CORS.pdf>
 - <http://guswnsxodlf.github.io/enable-CORS-on-express>
 - <https://limjunho.github.io/2020/11/12/What-is-SOP,-CORS.html>

Global 적용

※ Spring Boot Project에 CORS 설정을 Global로 적용해보자.

1. config 패키지 생성

경로 >> /src/main/java/{project}/config

2. 만들어진 config 패키지에 WebConfig 클래스 생성

경로 >> /src/main/java/{project}/config/WebConfig.java

3. WebConfig 클래스 초기화

3.1. **@Configuration** 어노테이션 추가

3.2. **WebMvcConfigurer** 클래스 상속

```
@Configuration
public class WebConfig implements WebMvcConfigurer {
}
```

4. WebMvcConfigurer 클래스의 **addCorsMappings** 메소드 오버라이드

```
@Configuration
public class WebConfig implements WebMvcConfigurer {
    @Override
    public void addCorsMappings(CorsRegistry registry) {
    }
}
```

5. **addMapping**

5.1. addMapping 메소드는 CORS를 적용할 URL 패턴을 정의하는 메소드이다.

5.2. 와일드카드("/")/**")를 이용하여 모든 URL을 적용할 수 있다.

5.3. 또한, Ant-Style("/somPath/**")을 통해 특정 URL을 적용할 수 있다.

```
@Configuration
public class WebConfig implements WebMvcConfigurer {
    @Override
    public void addCorsMappings(CorsRegistry registry) {
        registry.addMapping("/**");
    }
}
```

6. allowedOrigins

6.1. allowedOrigins 메소드는 자원 공유를 허락할 URL을 지정할 수 있다.

```
@Configuration
public class WebConfig implements WebMvcConfigurer {
    @Override
    public void addCorsMappings(CorsRegistry registry) {
        registry.addMapping("/**")
            .allowedOrigins("*");
    }
}
```

7. allowedMethods

7.1. allowedMethods 메소드는 허용할 HTTP Method를 지정할 수 있다.

7.2. 특정 메소드(GET, POST 등)를 지정할 수 있으며 모든 메소드("*")를 지정할 수도 있다.

```
@Configuration
public class WebConfig implements WebMvcConfigurer {
    @Override
    public void addCorsMappings(CorsRegistry registry) {
        registry.addMapping("/**")
            .allowedOrigins("*")
            .allowedMethods("GET", "POST");
    }
}
```

Controller 적용

- ※ Spring Boot Project에 CORS 설정을 Controller 단위로 적용하는 방법은 아래 참고문헌을 참조하길 바란다.
- ※ 작성자가 필요한 CORS 적용 방법은 Global하게 적용하는 방법만을 필요로 함으로 따로 정리하지 않았다.

참고문헌

- 개발하는 펭군이(2020). <https://dev-pengun.tistory.com/entry/Spring-Boot-CORS-%EC%84%A4%EC%A0%95%ED%95%98%EA%B8%B0>