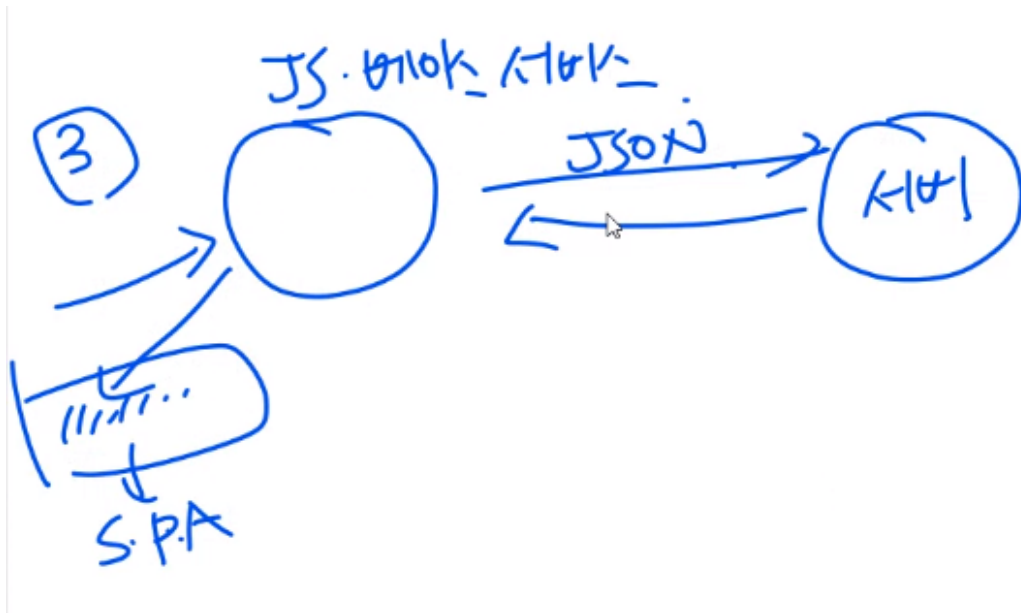


# Spring boot

- stand-alone
- production-grade
- lightweight - micro-service architecture 랑 같이 많이 몰린다.
  - 넷플릭스가 micro-service architecture 를 사용한다.

## Spring Boot 로 어디까지 써야하나?

1. 스프링 프로젝트를 만드는 방법(레거시)
  - JSP
2. API 서버 위주로 만드는 방법
  - JSON 을 위주로 처리하는 방식을 배움
  - JWT 인증 토큰 방식
3. 하이브리드 방식(취업 사이트에서 많이 쓰는 구조)
  - JS 베이스 서비스 (사용자 화면 여기서 처리)
  -



- 서버에서 데이터는 JSON 으로 주고 받고 웹 관련은 JS에서 처리해 버리는 것.
- d3 그래프를 js 에서 띄울때 db에서 데이터를 JSON으로 JS 파일도 들고 온것을 생각해라!

## 자 인텔리 제이 켜라

이제 서버는 자동으로 되고 지긋지긋한 서버 restart는 이런거 없다.

new project

Spring initializr 선택

<https://start.spring.io/>

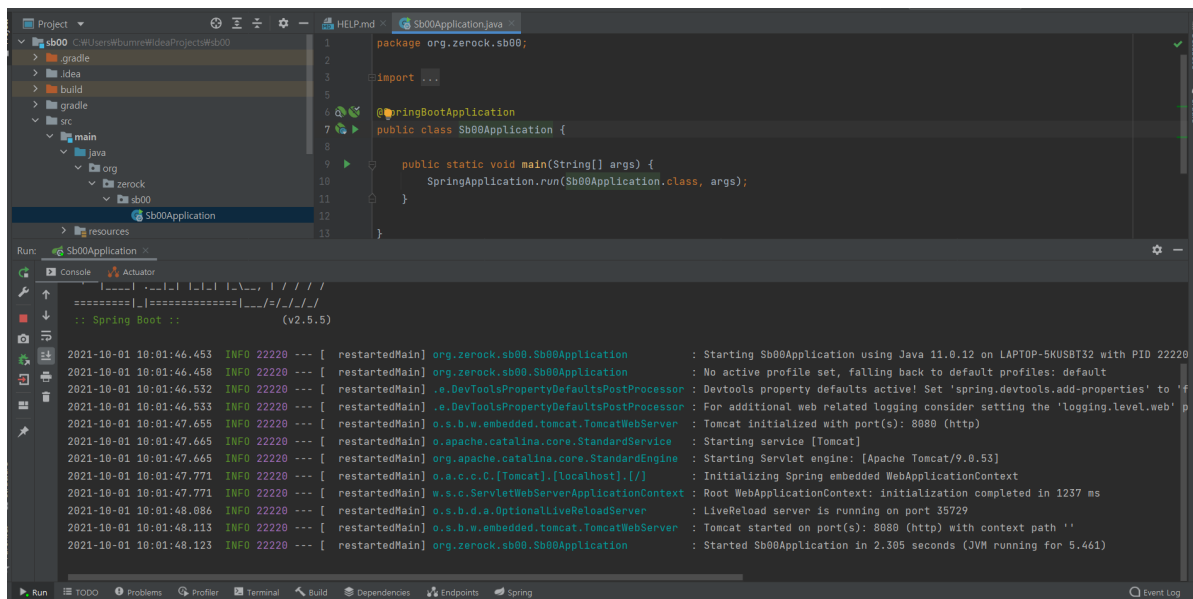
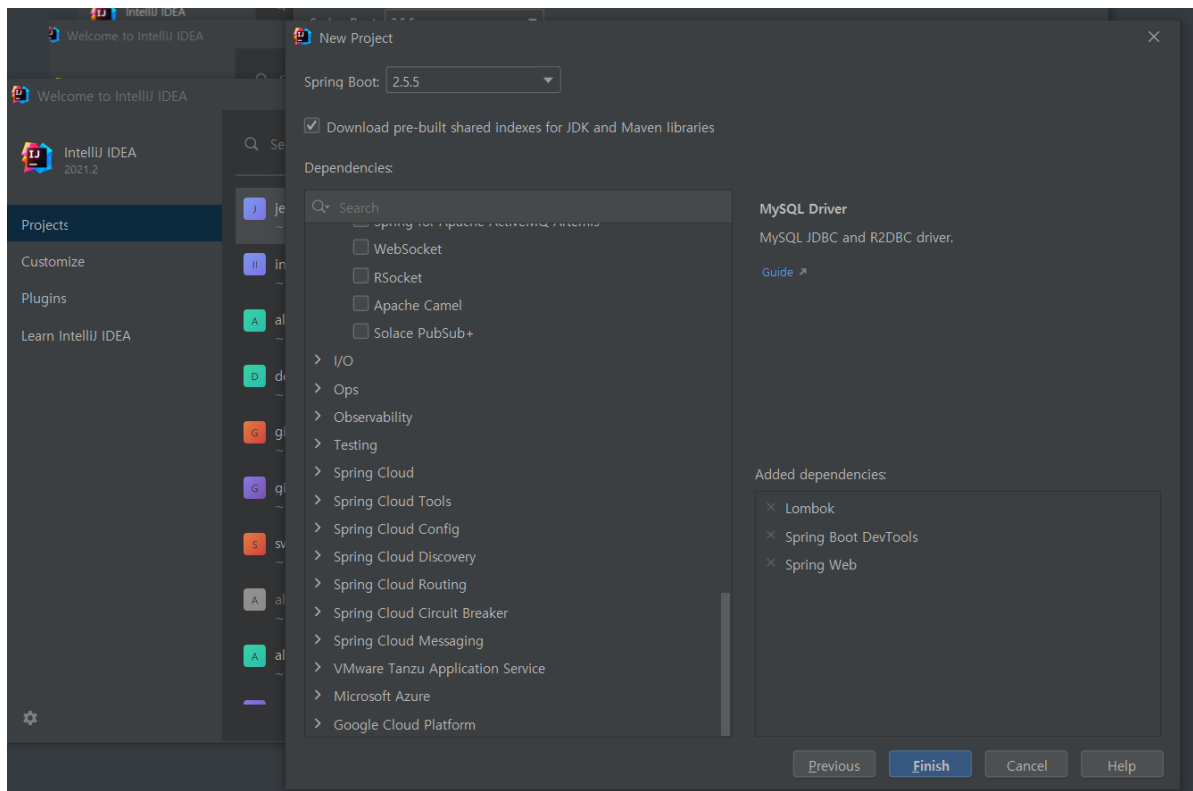
여기 잠깐 들어가보자

The screenshot shows the 'New Project' dialog in IntelliJ IDEA. The 'Project' section has 'Maven Project' selected. The 'Language' section has 'Java' selected. The 'Spring Boot' section has '2.5.5' selected. The 'Project Metadata' section has 'Group' as 'com.example', 'Artifact' as 'demo', 'Name' as 'demo', 'Description' as 'Demo project for Spring Boot', and 'Package name' as 'com.example.demo'. The 'Packaging' section has 'Jar' selected. The 'Dependencies' section has 'Lombok' selected under 'DEVELOPER TOOLS'. The 'ADD DEPENDENCIES... CTRL + B' button is visible. At the bottom, there are buttons for 'GENERATE CTRL + ⌘', 'EXPLORE CTRL + SPACE', and 'SHARE...'. The Java version is set to 11.

하지만 기존에 스프링으로 만들어진 것들은 이것을 지원하지 않는다.

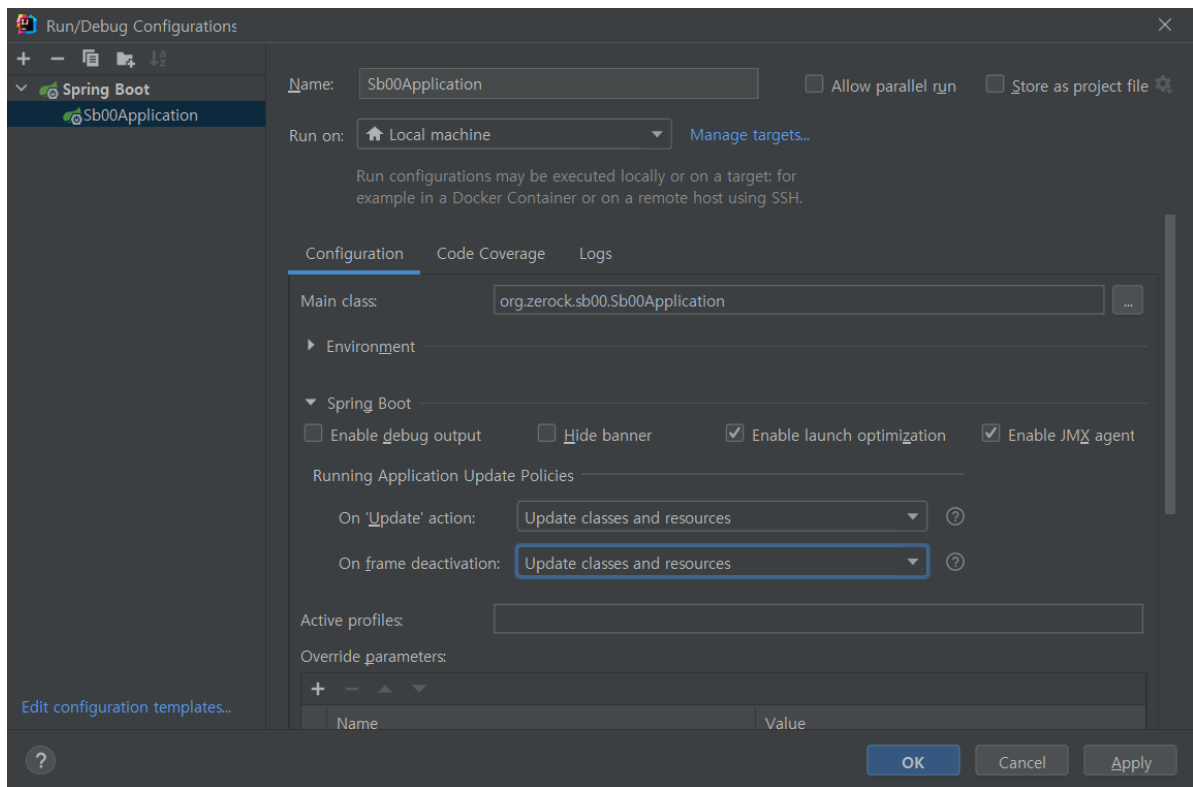
다시 돌아와서

The screenshot shows the 'New Project' dialog in IntelliJ IDEA. The 'Project' section has 'Spring Initializr' selected. The 'Language' section has 'Java' selected. The 'Type' section has 'Maven' selected. The 'Group' field is 'org.zerock', 'Artifact' is 'sb00', and 'Package name' is 'org.zerock.sb00'. The 'Project SDK' is '11 version 11.0.12'. The 'Java' version is '11'. The 'Packaging' section has 'Jar' selected. The 'Server URL' is 'start.spring.io'. At the bottom, there are buttons for 'Previous', 'Next', 'Cancel', and 'Help'.



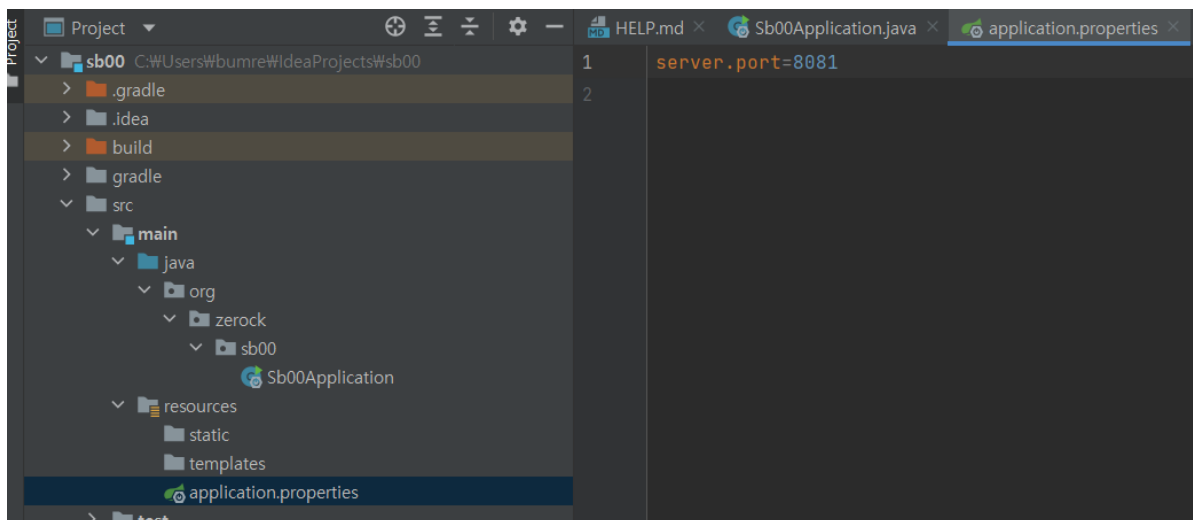
자동으로 library 다 가져오고 8080 포트 개발까지 끝남

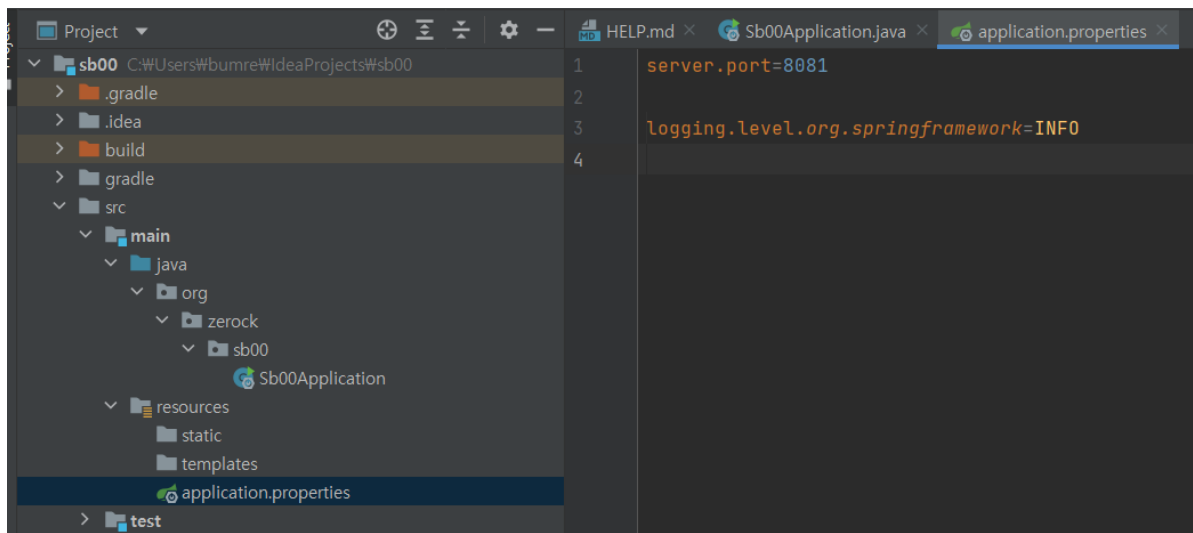
edit configuration ㄱㄱ



이러면 이제 restart 이렇게 필요 없다

resources 에 xml 이 없다.





bean을 만들고 서치하고 그것을 등록해주는 과정이 있었는데 그게 자동이다.

단 한가지 규칙이 있다.

org.zerock.sb00 하위로 만들어야한다.

만약 zerock 하위에다가 controller를 만들면 자동으로 안잡힌다.

sb00 에다가 controller 패키지 만들기

그다음

HelloController 생성

```
@RestController
@Log4j2
public class HelloController {
}
```

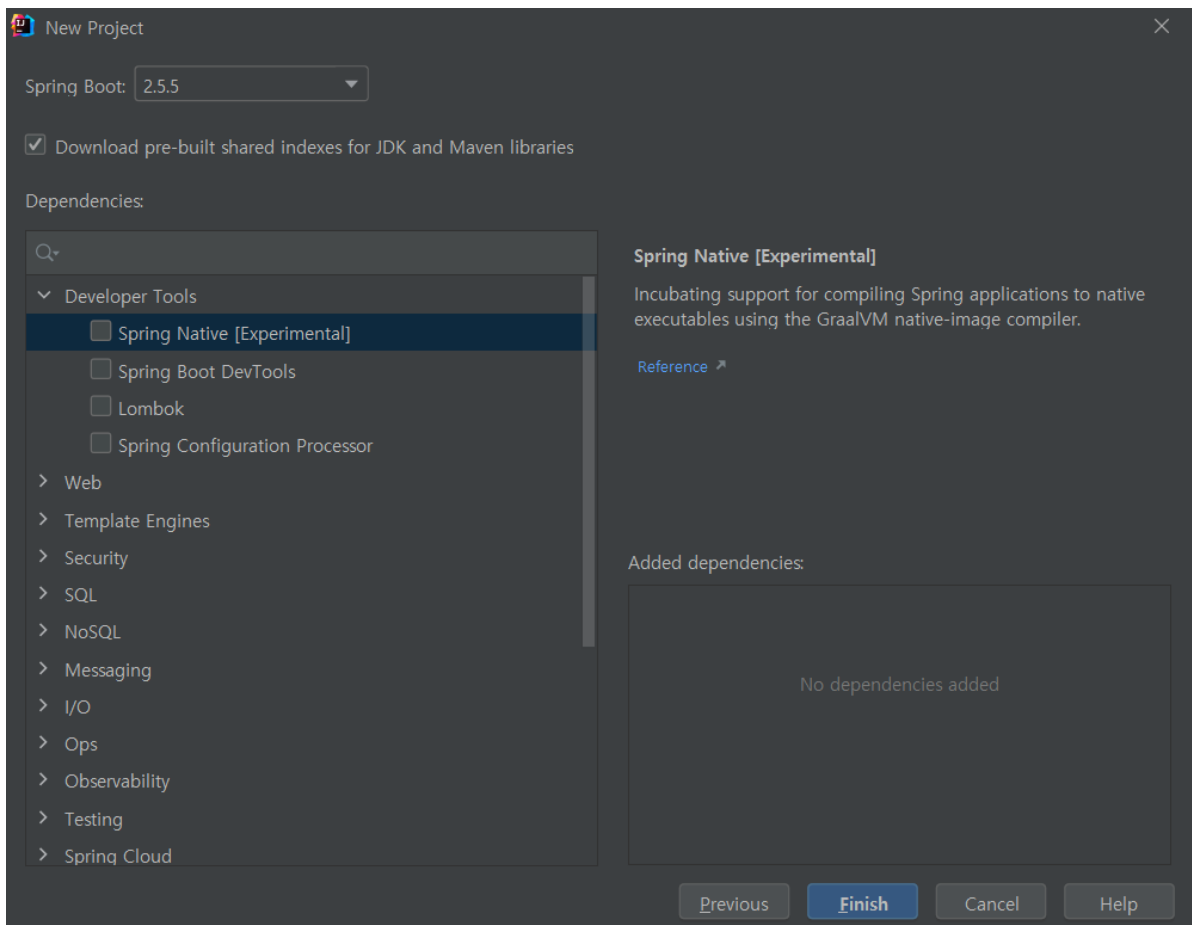
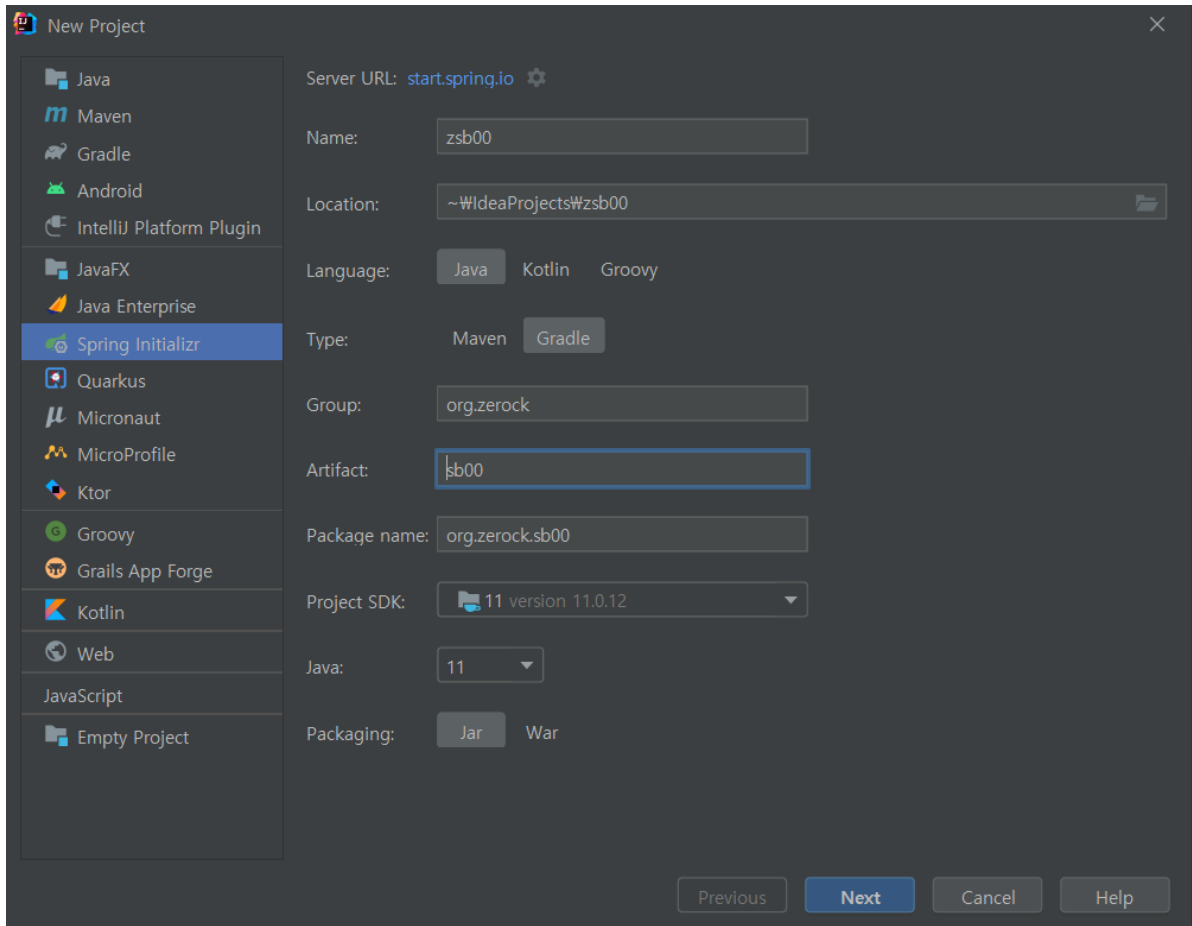
```
@RestController
@Log4j2
public class HelloController {

    @GetMapping("/hello")
    public String[] hello() {
        return new String[]{"AAA", "BBB", "CCC"};
    }
}
```

## 배너 바꿔치기

---





아무것도 없이 finish

## 스프링 단독 실행 확인

---