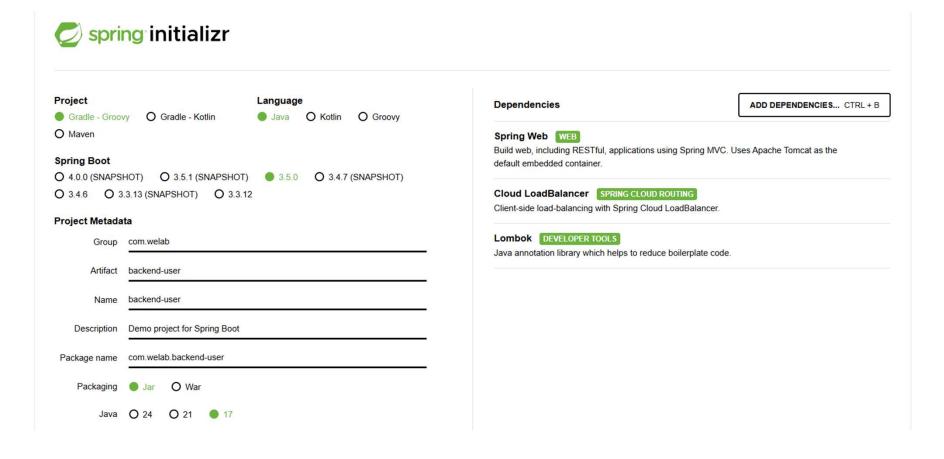
Load Balancer 적용



사용자 서비스에서 알림 서비스를 호출 할 수 있도록 만들어 보자.

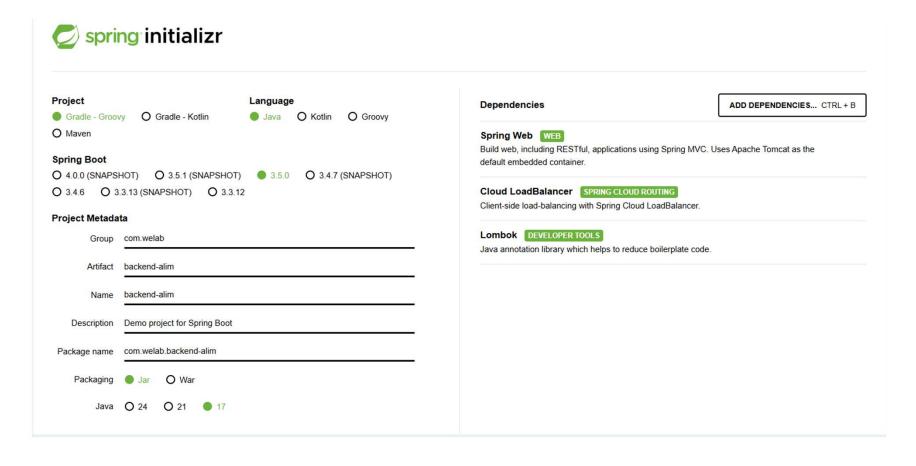
프로젝트 생성 – user project

https://start.spring.io/ 접속



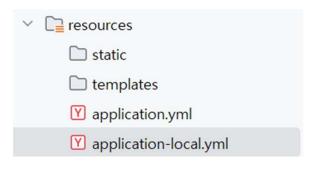
프로젝트 생성 – alim project

https://start.spring.io/ 접속



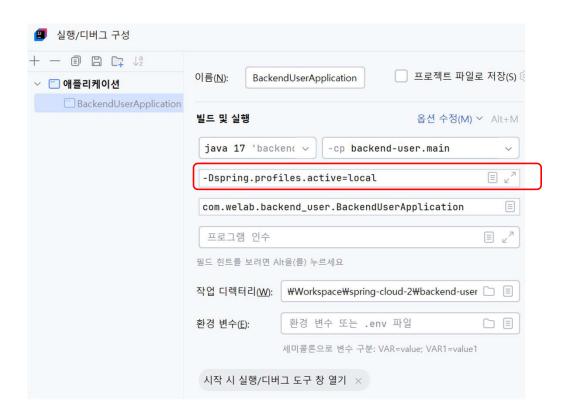
설정 분리 – 모든 프로젝트 대상

설정을 독립적으로 관리해야 하기 때문에 application.yml을 분리하자.



설정 분리 – 모든 프로젝트 대상

PC에서는 active profile을 local로 지정하자.



Alim 프로젝트 설정

spring:

application:

name: backend-alim

application.yml

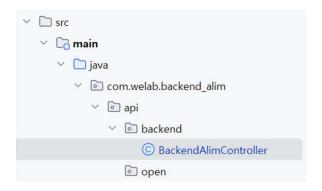
server:

port: 8082

application-local.yml

Alim 프로젝트 코드 작성

User 서비스에서 Alim 서비스를 호출할 것이기 때문에 Alim 서비스에서는 Rest API를 제공하자.



```
@Slf4j
@RestController
@RequestMapping(value = "/backend/alim/v1", produces = MediaType.APPLICATION_JSON_VALUE)
public class BackendAlimController {
  @GetMapping(value = "/hello")
  public String hello() {
    return "알림 백엔드 서비스가 호출되었습니다.";
  }
}
```

User 프로젝트 설정

```
spring:
```

application:

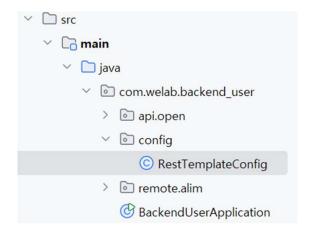
name: backend-user

application.yml

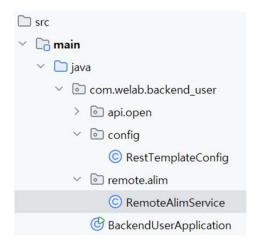
```
server:
 port: 8081
spring:
 cloud:
  discovery:
    client:
     simple:
      instances:
        # 'my-backend-service'에 대한 인스턴스 정의
        alim-service:
                                    알림 서비스 IP 2개에 대해 로드밸런싱
(자동이 아닌 수동 명시)
        -- service-id: alim-service
          uri: http://localhost:8082
                                            eureka를 통해
서비스 이름을 통해
uri 자동 매핑
         - service-id: alim-service
          uri: http://localhost:8082
```

application-local.yml

User 프로젝트 코드 작성

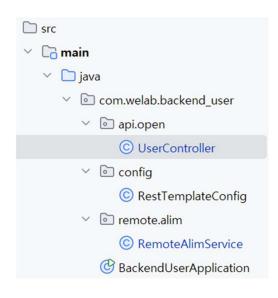


User 프로젝트 코드 작성



```
@Service
@RequiredArgsConstructor
public class RemoteAlimService {
  private final RestTemplate restTemplate;
  public String callAlimHello() {
    return restTemplate.getForObject(
         "http://alim-service/backend/alim/v1/hello",
         String.class
                                 URI
                                                    API
                                 String
```

User 프로젝트 코드 작성



```
@Slf4j
@RestController
@RequestMapping(
    value = "/api/user/v1",
    produces = MediaType.APPLICATION_JSON_VALUE)
@RequiredArgsConstructor
public class UserController {
    private final RemoteAlimService remoteAlimService;

    @GetMapping(value = "/test")
    public String test() {
        return remoteAlimService.callAlimHello();
    }
}
```