

## 외부 서비스

## **Naver SMTP**

- 네이버는 전자 메일 전송을 위한 프로토콜, 즉 무료 SMTP 서비스를 제공합니다.
- dependency 추가
  - ∘ build.gradle에 dependency 추가

```
implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-mail'
```

- <u>email.properties</u> 작성
  - o src/main/resources/application.yml에 작성

```
spring:
    mail:
    host: stmp.naver.com
    port: 465
    username: username
    password: password
    properties:
        mail.smtp.auth: true
        mail.smtp.ssl.enable: true
        mail.smtp.ssl.trust: smtp.naver.com
```

- JavaMailSender 사용
  - 。 메일 발송을 위한 JavaMailSenderImpl 사용

외부 서비스 1

○ Java Mail Api의 MimeMessage, SMTP 프로토콜을 이용해 메일 전송

## Social Login(Google)

- 스프링부트에서 구글, 페이스북, 네이버, 카카오 등 다양한 서비스를 이용하여 소셜 로그인을 구현할 수 있습니다.
- 필요한 프레임워크 또는 라이브러리
  - Spring Security
  - o Oauth2 Client
  - Json Web Token(JWT)
- build.gradle에 dependency 추가

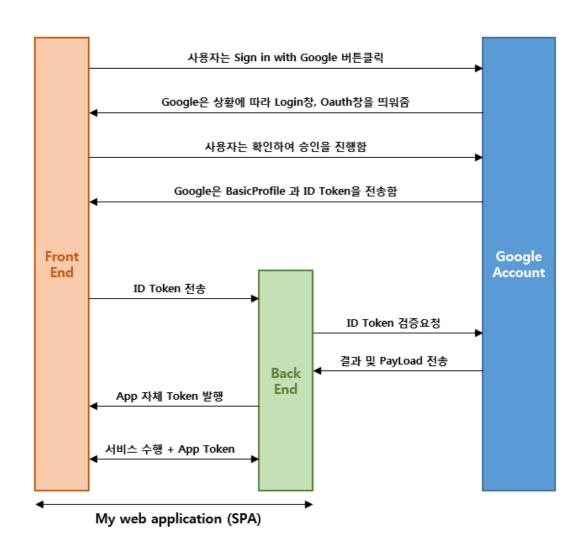
```
implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-security'
implementation 'org.springframework.security:spring-security-test'
implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-data-redis'
implementation group: 'org.springframework.boot', name: 'spring-boot-starter-validation', version: '2.7.0'
implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-oauth2-client'
implementation 'com.googlecode.json-simple:json-simple:1.1.1'
```

- jwt properties 작성
  - o rc/main/resources/application.yml에 작성

```
jwt:
    secret: secretkey
    blacklist:
    access-token: BlackList_AccessToken_
```

。 동작 과정

외부 서비스 2



외부 서비스 3