

## 서울 2반 5팀(A205) 특화 프로젝트 외부 서비스 정보

### 1. 네이버 / 구글 소셜 로그인

- 목적: 사용자의 소셜 계정 인증 (OAuth2)
- 사용 API: 네이버 Developer / Google Cloud Platform OAuth2
- 필요 정보:
  - Client ID
  - Client Secret
  - Redirect URI (예: <https://도메인/login/oauth2/code/google>)
- 비고:
  - 최초 로그인 시 개인정보(이름, 이메일 등) 제공 동의 필요

### 2. coolSMS

- 목적: 회원가입, 본인 인증 시 SMS 전송
- 사용 API: coolSMS REST API
- 필요 정보:
  - API Key
  - API Secret
  - 발신자 번호 (승인 필요)
- 요금:
  - 1건당 약 20원
  - 최소 10,000원 단위 충전
- 비고:
  - 한국 휴대폰 번호만 지원
  - 초당 발송량 제한 있음

### 3. Google reCAPTCHA

- 목적: 회원가입, 로그인 등에서 로봇 자동화 방지
- 사용 API: Google reCAPTCHA v2 또는 v3
- 필요 정보:
  - Site Key
  - Secret Key
- 설정 위치:
  - 클라이언트: Site Key 포함한 스크립트 삽입
  - 서버: Secret Key로 reCAPTCHA 응답값 검증
- 비고:
  - Google Cloud Console에서 프로젝트 생성 및 등록 필요

### 4. Firebase (FCM - Firebase Cloud Messaging)

- 목적: 웹/앱 알림(Notification) 기능 구현
- 사용 API: Firebase Admin SDK / FCM REST API
- 필요 정보:
  - Firebase 프로젝트 ID
  - 서비스 계정 키(JSON 형식의 config 파일)
- 설정 위치:
  - 서버: firebase-admin 라이브러리 사용, config 파일로 초기화
  - 환경 변수 예시:  
  
FIREBASE\_PATH=/config/firebase-admin-sdk.json  
  
FIREBASE\_ID=formmate-firebase-id
- 비고:
  - 클라이언트가 수신용 FCM 토큰을 서버에 등록해야 함

- Android, iOS, 웹 알림 모두 지원
- Firebase 콘솔에서 직접 테스트 가능