**1. 로그인**

GitHub

a. GitHub ID, PW

b. GitHub 계정 이메일, 고유 ID, 사용자 이름

c. GitHub Personal Access Token

**2. 알림**

Firebase

1. Firestore
2. Firebase Cloud Messaging

**3. 문서 실시간 연동**

Google Compute Engine

a. 웹 소켓 서버

**4. 로그**

Open AI API

a. ChatGPT 4 Turbo API 사용