



포트폴리오 - 변명연구소(사이드 프로젝트)

1. 프로젝트 개요

사용자 상황에 맞는 변명 문장을 생성하고, 이미지 카드 형태로 공유할 수 있는 웹 서비스입니다.

AI 텍스트 생성 기반 기능을 통해 사용자 경험을 유머러스하게 확장하는 것을 목표로 개발했습니다.

- **기간:** 2025.06.30 ~ 2025.08.01
 - **역할:** 백엔드 개발
 - **기술 스택:**
 - Backend: Spring Boot, Java
 - DB: MySQL
 - Infra: Docker, Naver Cloud Platform(NCP)
 - CI/CD: GitHub Actions
 - AI: Naver Clova 기반 텍스트 생성 API
-

2. 핵심 기능

✓ 변명 문장 자동 생성 API

- 사용자 입력 기반으로 AI 텍스트 생성 API 호출
- 프롬프트 구성 및 응답 후처리 설계
- 생성된 문장을 DB에 저장 및 조회

✓ 변명 이미지 생성 및 공유 기능

- 템플릿에 적용 후 이미지 카드 생성
- 이미지 다운로드 및 테스트 복사 기능 제공
- 카카오톡 공유 연동

✓ 대시보드

- 간단한 통계 대시보드 제공
- 만족도, 요일별 트렌드 분석 차트 제공

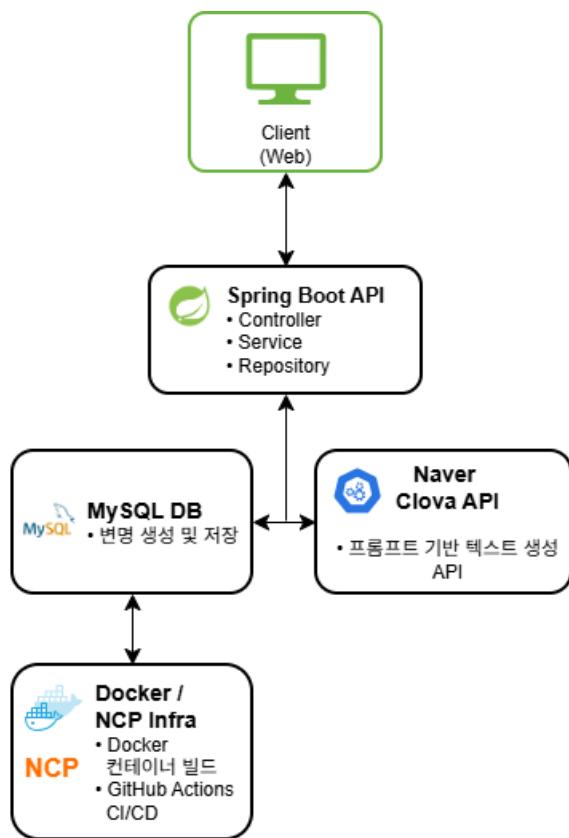
✓ 서버 구축 및 운영

- Spring Boot 기반 REST API 서버 구축
- Docker로 컨테이너 환경 구성
- Docker 기반 NCP 서버 배포

✓ CI/CD 자동화

- GitHub Actions 활용하여 자동 빌드 & 배포 파이프라인 구성

3. 시스템 구성도



4. 개발 상세 기여

- Spring Boot 기반 REST API 서버 구축 및 레이어 아키텍처 구성 (Controller / Service / Repository)
- Naver Clova 기반 AI 텍스트 생성 기능 연동 및 프롬프트 설계
- MySQL 데이터 모델링 및 테이블 설계·구축
- Docker 기반 서버 환경 구성 및 운영/개발 환경 분리
- GitHub Actions를 활용한 CI/CD 파이프라인 구축 및 배포 자동화

5. 성과 및 배운 점

- CI/CD 자동화 구축으로 반복 배포 시간을 대폭 단축
 - AI API 품질 개선을 위한 프롬프트 최적화 경험
 - REST API 설계 및 데이터 흐름 이해도 강화
 - Docker 및 클라우드 기반 배포 구조 경험
 - 설계부터 구현·배포까지 직접 수행하며 백엔드 개발 프로세스 전반에 대한 이해도를 높일 수 있었고 부족한 서버 경험을 쌓는 계기가 됨
-

6. 서비스 URL

<https://excuselab.swygbro.com/>(서비스 종료)