

2025.12.26(금)

CommitMood



PRESENTER

한예성



DEPARTMENT

SSAFY 14기 서울 9반 9조

SSAFY

목차

GitHub 커밋 메시지를 수집하고
분석하여 개발자의 커밋 습관과
감정 흐름을 시각화하는 서비스입니다.

OAuth 기반 인증과 자동 수집
파이프라인을 통해 개인화된
분석 결과를 제공합니다.

첫 번째 파트

서비스 개요

01

GitHub 커밋 메시지를 분석해
개발자의 커밋 습관과 감정 흐름을
보여주는 서비스

주요 기능

02

GitHub 로그인, 커밋 수집/분석,
통계 및 랭킹 제공

개발 결과

03

기획부터 배포까지 단계적으로
개발하여 핵심 기능 구현

두 번째 파트

시연 영상

04

로그인부터 분석 결과 조회까지
실제 사용 흐름 시연

개발 후기

05

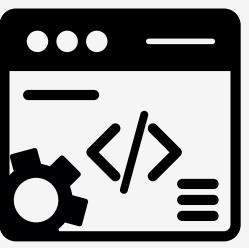
백엔드 설계와
인증 · 데이터 처리 경험 회고

서비스 개요

서비스 개요

CommitMood

서비스 소개



GitHub 커밋 메시지를 기반으로 개발자의 커밋 습관과 감정 흐름을 보여주는 서비스

기획 배경 / 문제 인식

기획 배경

- 커밋 데이터의 활용 범위 제한
 - 개발 과정에서 커밋 메시지는 대부분 이력 확인 용도로만 사용
 - 커밋에 담긴 작업 흐름과 상태는 충분히 활용되지 않음

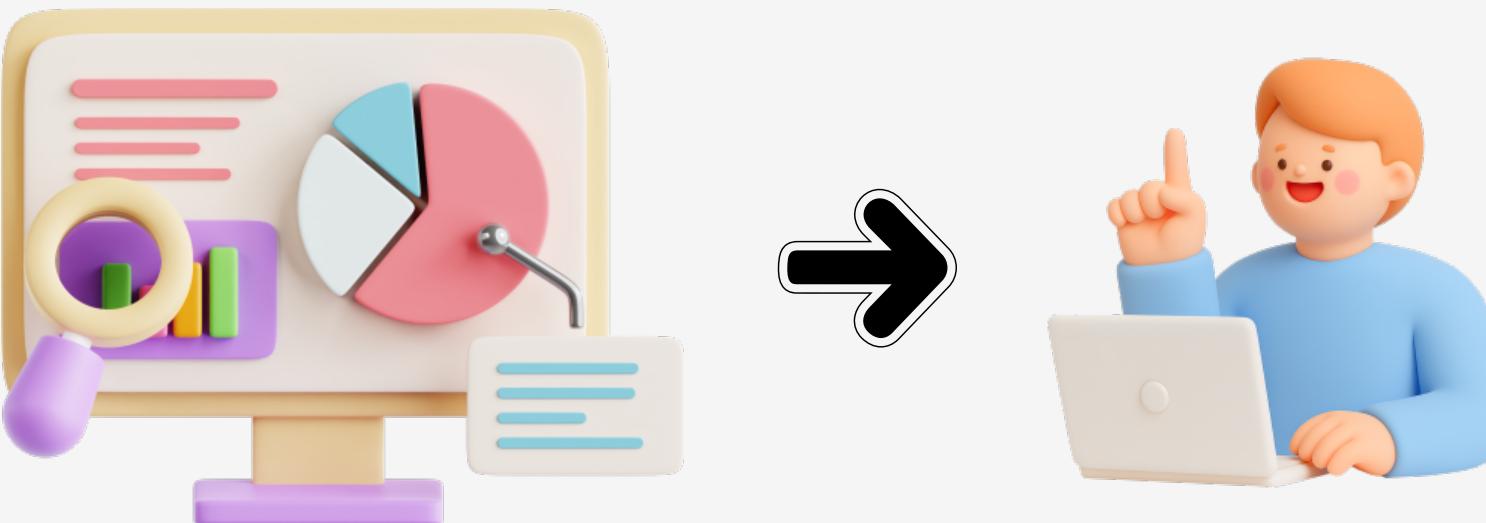
문제 인식

- 커밋 기록은 많지만 해석은 부족함
 - GitHub는 커밋 로그를 단순 나열 → 작업 흐름, 패턴을 파악 어려움
 - 개발자가 스스로를 돌아볼 수 있는 기준이 부족함

서비스 개요

CommitMood

서비스 목적



개발자가 자신의 커밋 습관을 객관적으로 돌아볼 수 있도록 지원

핵심 아이디어

✓ 주요 내용

- GitHub OAuth 기반 자동 커밋 수집
- 커밋 메시지에서 감정 키워드 추출 및 통계화
- 개인별 • 기간별 분석 결과 시각화

✓ 기대 효과

- 개발자의 작업 패턴 인식 및 회고에 활용
- 커밋 기록을 단순 로그가 아닌 의미 있는 데이터로 전환

시장 분석

CommitMood

시장 현황 및 한계

✓ 개인 개발자의 습관/컨디션/회고에 초점을 둔 서비스는 드물

- GitHub 데이터를 활용한 개발자 분석 서비스는 이미 존재
 - LinearB, WakaTime, code-mood 등
 - 대부분 팀/조직 생산성 중심 지표 제공

✓ 기존 서비스의 한계

- 생산성 수치 중심으로 개발자의 상태/흐름 파악 어려움
- 관리자 관점 위주로 개인 회고 도구로는 한계

차별화 포인트

✓ 커밋 메시지 기반 키워드 분석

✓ 커밋 빈도/스트릭/시간대 분석을 통한 개발 습관 시각화

✓ 타인 평가가 아닌 자기 이해와 성장 중심 서비스



결과

"개발자 개인 회고 및 자기 분석 도구로써 활용"

핵심 기술

CommitMood

개발 환경



Vue.js



Spring
Spring Boot



MySQL

배포 환경



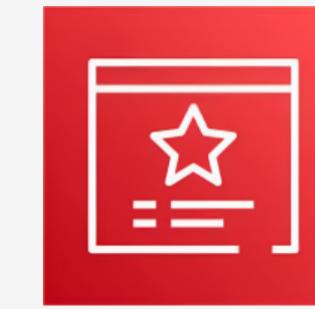
Route 53



Amazon EC2



Amazon ELB



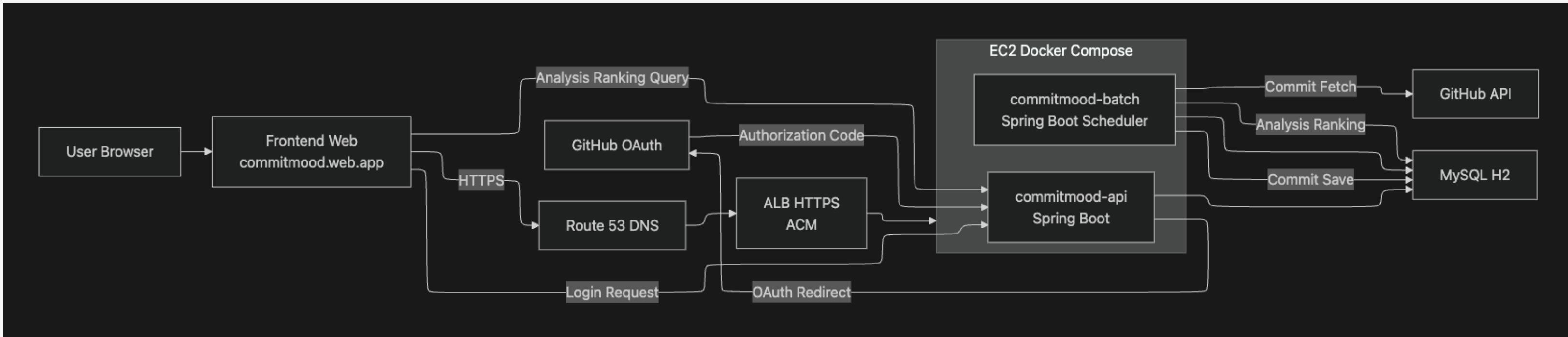
AWS ACM



docker

시스템 구조도

CommitMood



개발 일정

관통 프로젝트 진행 일정

날짜	일정	날짜	일정
11.20 ~ 11.24	초기 기획 및 프로젝트 세팅	12.09 ~ 12.12	테스트 보강 및 구조 리팩토링
11.25 ~ 11.30	데이터 수집 파이프라인 구축(batch)	12.09 ~ 12.12	인프라 구성 및 배포
12.01 ~ 12.05	도메인 및 API 핵심 기능 구현	12.19 ~ 12.24	문서 정리 및 발표 자료 준비
12.06 ~ 12.08	분석 및 랭킹 기능 설계	12.26	관통 프로젝트 발표

주요 기능

주요 기능

GitHub 로그인, 커밋 수집/분석, 통계 및 랭킹 제공

GitHub OAuth 로그인

- GitHub OAuth2 기반 인증으로 별도 회원가입 없이 로그인
- GitHub 사용자 ID 기준 내부 사요자 계정 자동 생성 및 연동
- Access Token 발급을 통한 이후 API 요청 인증 처리

커밋 스트릭 조회

- GitHub 커밋 이력을 기반으로 연속 커밋 일수 계산
- 날짜별 커밋 여부를 집계하여 스트릭 유지 여부 판단
- 사용자별 최대 스트릭 및 현재 스트릭 정보 제공

커밋 랭킹, 분석

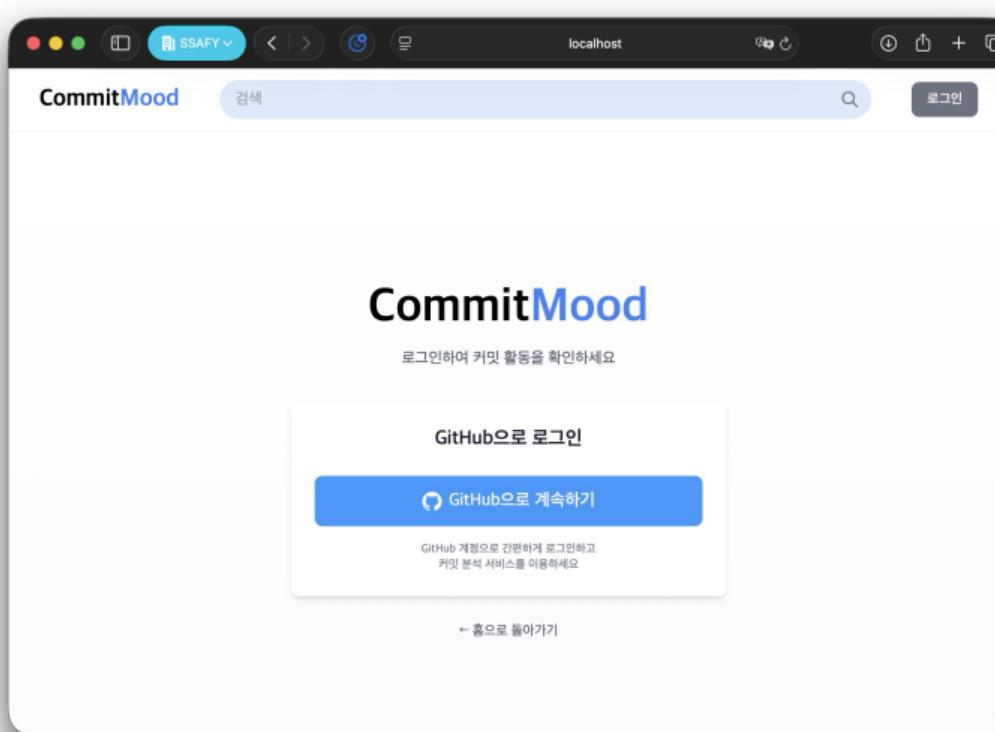
- 사용자별 커밋 수 및 분석 지표 기반 랭킹 산출
- 커밋 메시지 키워드 분석을 통한 커밋 성향 파악
- 전체 사용자 대비 개인 활동 수준을 수치로 시각화

개발 결과

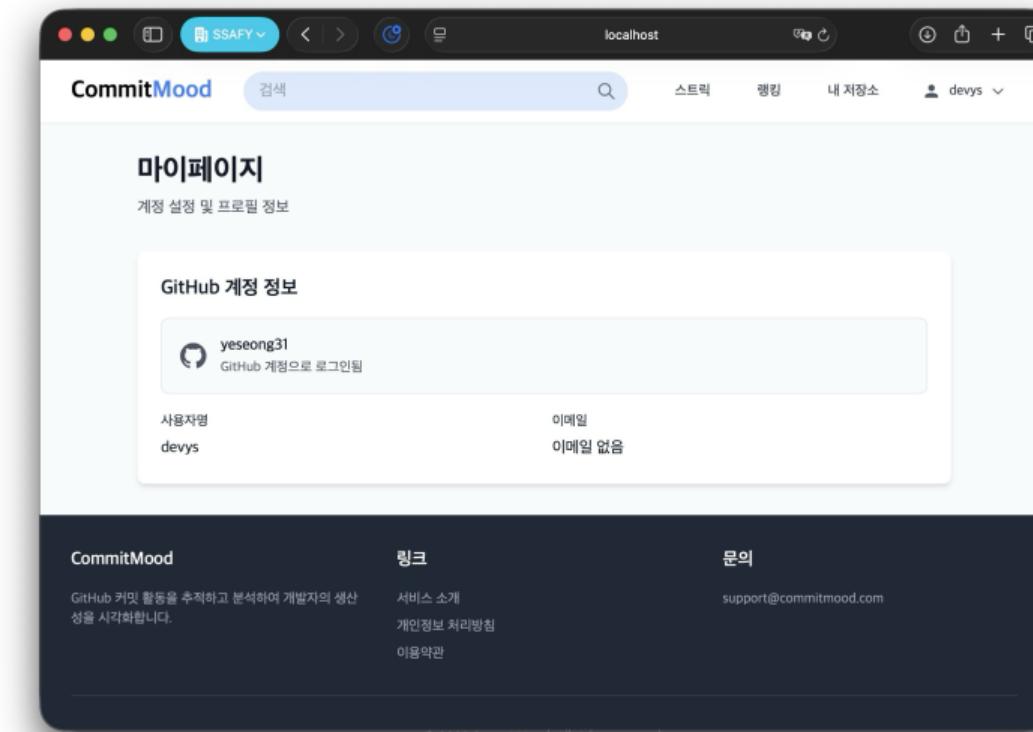
개발 결과

GitHub 로그인, 커밋 수집/분석, 통계 및 랭킹 제공

GitHub OAuth 로그인



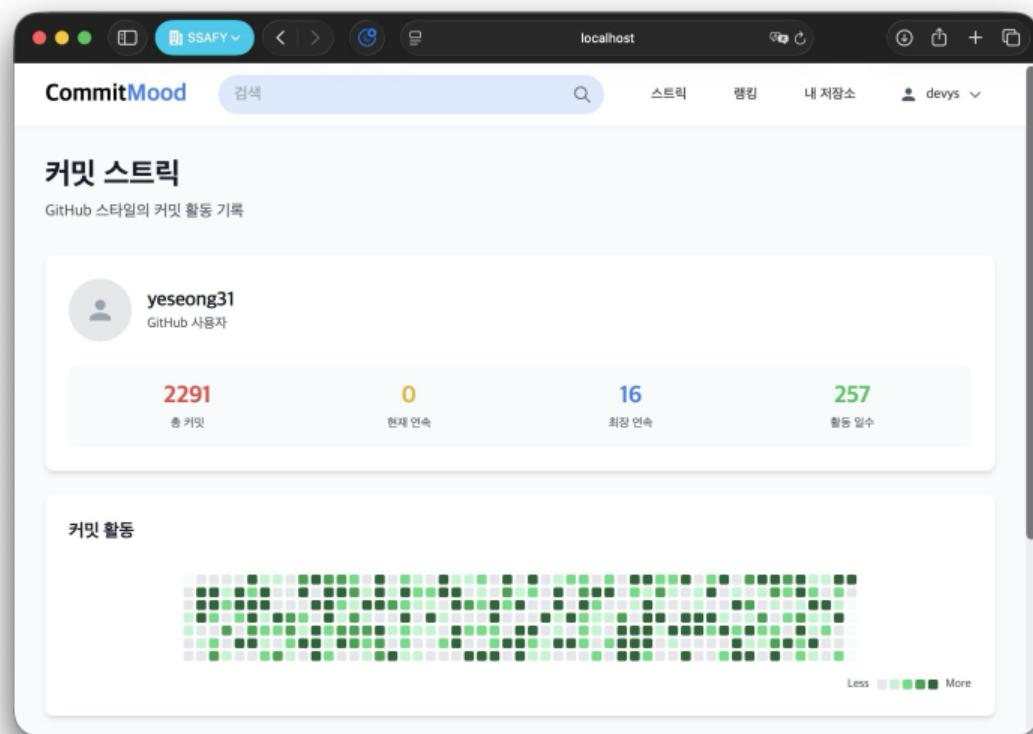
마이페이지



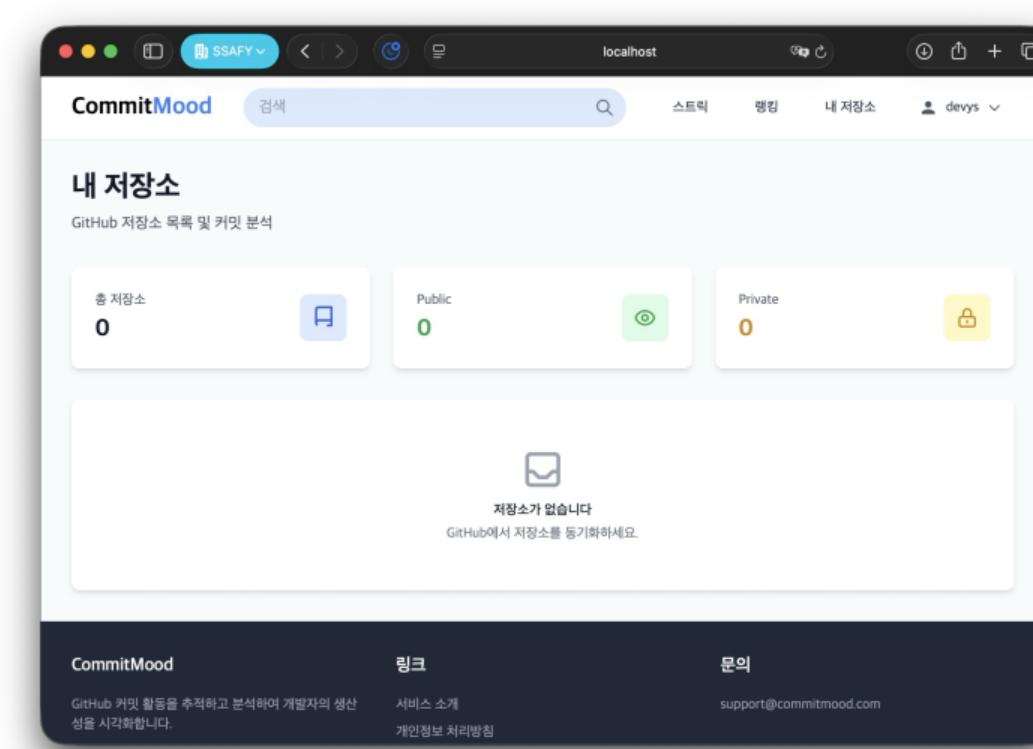
개발 결과

GitHub 로그인, 커밋 수집/분석, 통계 및 랭킹 제공

커밋 스트릭



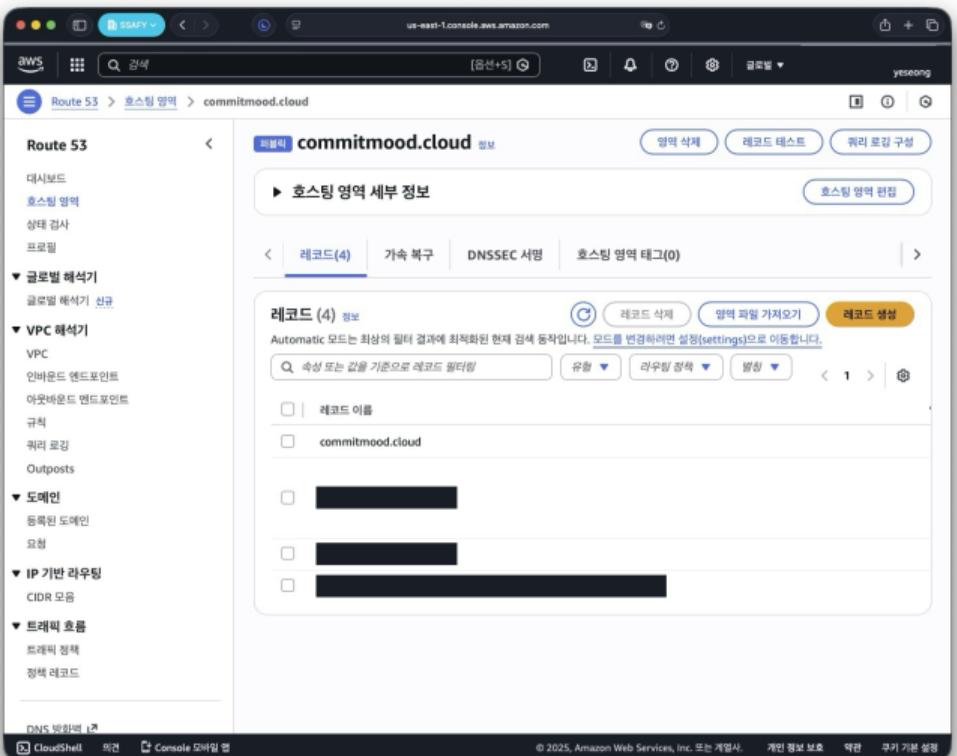
내 저장소



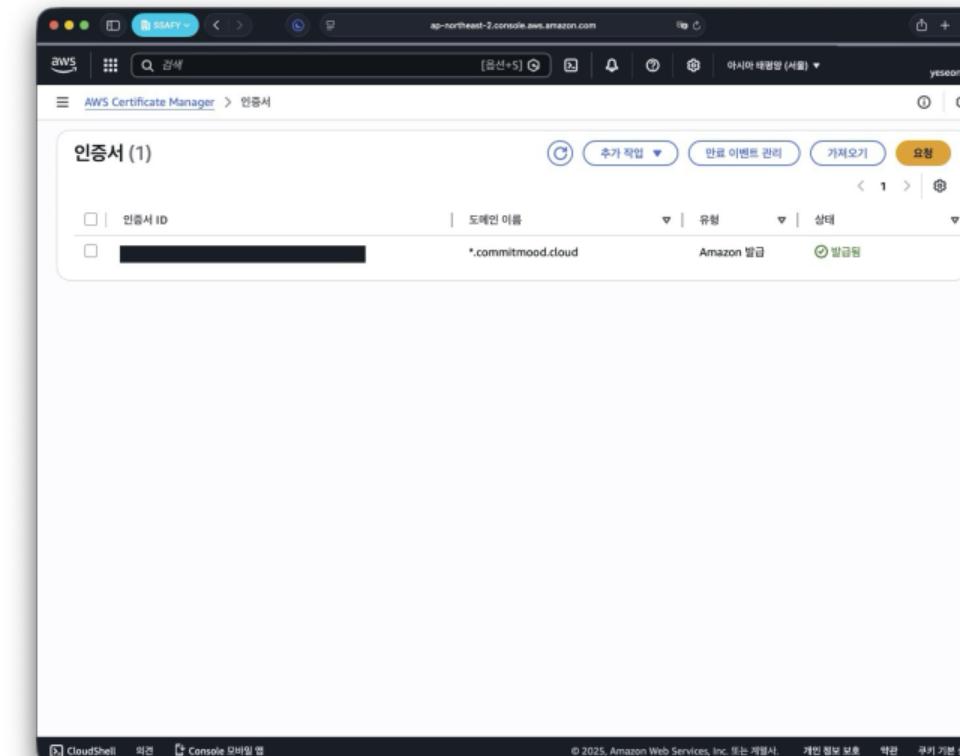
개발 결과

GitHub 로그인, 커밋 수집/분석, 통계 및 랭킹 제공

도메인 호스팅



인증서 발급



SSAFY

시연 영상

개발 후기

개발 후기

CommitMood

한예성

✓ 후기

- Spring 안에서 OAuth 동작이 어떻게 되는지 공부하고 적용해 볼 수 있어서 좋았습니다.
- Spring Batch를 사용하여 데이터 배치 처리를 경험해서 좋았습니다.

✓ 아쉬웠던 점

- 일정 변경으로 계획했던 기능을 모두 구현하지 못한 것이 아쉬웠습니다.
- 특히 AI를 활용하여 분석 기능을 마련하지 못했는데,
주말 등 시간이 있다면 보완해 나가며 서비스를 확장해 보고 싶습니다.

감사합니다