머신러닝 연구실 캡스톤 아이디어 개발계획서

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 아이디어명 | 일기장 프로젝트 | | 팀명 | | 다꾸다꾸 | |
| 인원 | 팀원1 | 김재형 | | 학번 | | 20205146 |
| 팀원2 | 김도형 | | 학번 | | 20237096 |
| 팀원3 | 최원재 | | 학번 | | 20215260 |
| Github 주소 | https://github.com/kjhk3082/maum | | | | | |
| 아이디어 설명 | 캘린더 기반 일기장 웹 서비스 “일기장(가칭)”은 20대  대학생·직장인이 하루를 돌아보고 기록할 수 있도록 지원한다. 사용자는 달력 메인 화면에서 날짜를 선택해 제목·내용·감정을 입력하고, LLM의 도움으로 글을 보완하며, 특정 단어를 하이라이트해 사진을 첨부할 수 있다.  OAuth(카카오)로 간편 로그인하며, 하루18:00~24:00 사이 1회만 작성 가능하도록 제한된다. | | | | | |
| 진행 계획 | | +2주 | 요구사항 확정, UI 와이어프레임 | PRD, Figma |  | +4주 | MVP 개발(캘린더, 일기 CRUD, OAuth) | Dev 완료 |  | +2주 | LLM 통합, 하이라이트·이미지 | API 통합 |  | +1주 | QA/보안 점검 | Test 리포트 |  | +1주 | Beta 출시(500명) | 분석 대시보드 |  | +2주 | 알림·통계 추가, 성능 튜닝 | v1.0 정식 | | | | | | |
| 기술 스택 | - 프론트: React + Vite, React Router, React-Query, Tailwind  - 백엔드: Spring Boot 3, Spring Security, springdoc-openapi  - DB: PostgreSQL 15 (ERD: users, diaries, images, emotions)  - 파일: AWS S3 + CloudFront  - LLM: OpenAI GPT-4o, 비용 한도 200$/월  - 배포: AWS ECS(Fargate) + RDS + S3  - 로깅/모니터링: CloudWatch, Sentry  - CI/CD: GitHub Actions → ECR → ECS | | | | | |
| 역할 분담 |  | | | | | |