

Aixary 캡스톤 계획발표

AI x Diary = Aixary

모바일융합공학과

20221017 박건상 · 20227002 이선혜

2025년 9월

프로젝트 개요 및 목표

■ Aixary (AI x Diary) - 대화형 AI 기반 일기 자동 생성 플랫폼

- 사용자와 AI의 **자연스러운 대화**를 통한 일기 작성 환경 제공
- 감정 분석과 시각화로 **사용자의 정서 변화** 추적 및 통찰력 제공

◎ 핵심 목표

- 일기 작성의 **진입장벽 낮추기** - 대화를 통한 자연스러운 기록
- 감정 관리의 **효율성 증대** - AI 기반 감정 패턴 분석 및 인사이트
- 사용자 경험 **개인화 극대화** - 맞춤형 피드백과 추천 서비스

차별화 포인트

- ★ 단순한 AI 대화가 아닌, **일기 작성과 감정 관리를 통합한** 라이프스타일 플랫폼
- ★ 지속적인 **자기 성찰과 정서적 건강을 돋는** AI 동반자 역할 수행



주요 기능

💬 일기 자동생성

일상 대화만으로 AI가 사용자 말투와 스타일을 반영한 일기 자동 작성

❤️ 감정 분석 및 맞춤형 피드백

텍스트 감정 분석으로 기분 상태 파악, 개인화된 조언과 위로 제공

曲线 감정 달력 및 리포트

월별/주별 감정 트렌드 시각화 분석, 정기적 심리 상태 리포트 제공

↔ 확장된 공유 기능

AI 생성 일기 요약 이미지, 감정 기반 퀴즈 및 인사이트 공유 기능



기술 스택 및 역할분담

▣ 프론트엔드

모바일 앱 인터페이스 및 사용자 경험

 React Native 크로스 플랫폼

 UI/UX 디자인 직관적 인터페이스

■ 백엔드

서버 및 API 구현

 Spring Framework API 서버

 사용자 인증 및 데이터 보안

■ 데이터베이스

데이터 저장 및 관리

 관계형 DB + 인덱싱

 MVP 단계 단순 구조 적용

■ AI 엔진

일기 생성 및 텍스트 처리

 OpenAI GPT-4O 대화 처리

● 박건상 (20221017)

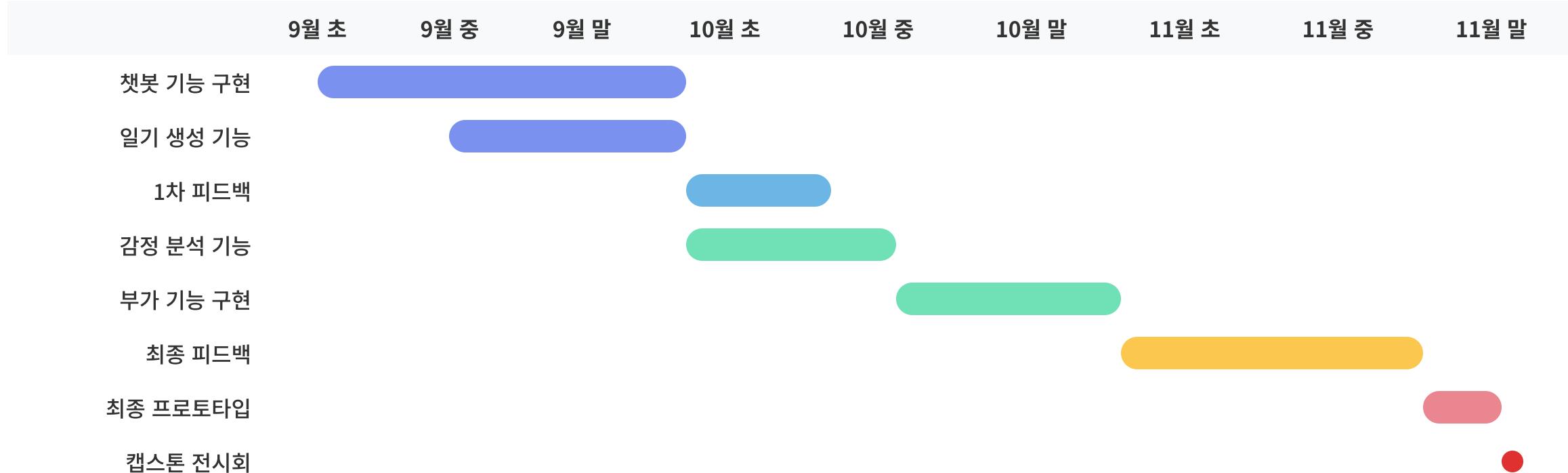
- 프론트엔드 개발 (React Native)
- 모바일 UX/UI 디자인 및 구현
- 클라이언트 상태 관리 및 API 연동

● 이선혜 (20227002)

- 백엔드 서버 개발 (Spring)
- GPT-4O API 연동 및 프롬프트 설계
- 데이터베이스 설계 및 API 구현



개발 일정(간트차트)



* 주간 단위로 진행 상황 점검 및 회의 진행 중

연구내용 1: 창업 경험에서의 깨달음

- 기술이 목적이 되어서는 안된다
 - > 사용자 경험에 기여하는 가치가 중요

사용자 중심 사고의 4가지 원칙

⚡ 체감 가치 우선

즉각적인 개선 체감 (속도, 편의성, 단순함)

✿ 직관적인 경험

단순하고 이해하기 쉬운 사용자 흐름 설계

⌚ 빠른 피드백 루프

신속 제작 → 사용자 반응 → 즉시 개선 순환

✳ 경험 중심 기술 선택

사용자 경험에 직접 기여하는 기술 우선

핵심 교훈

- “ 사용자 중심으로 사고하는 엔지니어가 되어야 한다.
- “ 신속 개발, 피드백 반영, 불필요한 복잡성 제거



개발 과정에서의 현실적 결정

프로젝트를 진행하며 내린 중요한 결정과 이유

복잡한 데이터베이스 대신 단순화

처음 생각

고급 검색과 추천을 위한 특별한 데이터베이스(벡터DB) 사용 계획

발견한 문제

현재 규모에서는 너무 복잡하고 비용과 관리가 부담됨

→ 초기 버전에는 과한 기술



최종 결정

간단한 데이터베이스와 검색 기능으로 시작하고, 나중에 필요하면 고급 기능 추가
→ 사용자가 많아지면 업그레이드

자동 기억/망각 기능 보류

처음 생각

AI가 중요한 내용은 기억하고 덜 중요한 내용은 자동으로 잊게 하는 기능

발견한 문제

어떤 내용을 기억하고 잊을지 판단하기가 어렵고, 개인정보 문제 발생 가능

→ 사용자가 불안해할 수 있음



최종 결정

사용자가 직접 중요한 내용을 저장하거나 삭제할 수 있게 단순화
→ 사용자에게 더 많은 제어권 제공

웹에서 모바일 앱으로 전환

처음 생각

웹 기반(Next.js)으로 개발하여 관리와 배포를 쉽게 하려 함

발견한 문제

일기는 '언제 어디서나 손에 있는 모바일'이 핵심
→ 인터넷 없이도 사용 가능해야 함



최종 결정

모바일 앱으로 전환(React Native 사용)
→ 더 편리한 모바일 경험 제공

결론

아키텍처 변화 비교

변경 전 (1학기 계획)

Next.js → 벡터DB → 복잡한 기억 모듈 → LLM 호출

VS

변경 후 (MVP)

React Native → 간단한 DB + 메타 인덱스
LLM 서버 사이드 호출 → 사용자 편집/핀 기능

핵심 교훈

💡 실용성 중심 설계

이론적으로 완벽한 아키텍처보다 실제 구현 가능한 범위에 집중한 설계가 효과적

📍 단계적 확장 전략

초기에는 간단한 구조로 시작하고, 사용자 피드백과 데이터에 기반하여 단계적 고도화

👥 사용자 제어 우선

자동화된 복잡한 기능보다 사용자가 직접 통제할 수 있는 기능이 초기 채택과 만족도 향상에 효과적

“ 결론:

아키텍처는 기술적 완성도보다 사용자 경험과 실제 가치 전달에 초점을 맞춰 발전시키는 것이 중요

향후 계획

● MVP 목표 달성 계획

캡스톤 전시회까지 대화형 일기 생성, 감정 분석, 캘린더, 공유 기능 등 핵심 기능이 포함된 프로토타입 완성

☰ 기능 우선순위 설정

1순위: 대화형 일기 생성 안정화, 2순위: 감정 분석 기본 기능, 3순위: 캘린더 및 공유 기능 구현

👥 사용자 테스트 계획

10월 중 1차, 11월 초 최종 피드백 수집 및 반영을 통한 사용자 경험 개선 집중

▣ 캡스톤 시연 목표

실제 사용 가능한 수준의 MVP 제품 시연으로 프로젝트 가치 입증 및 사용자 경험 검증

감사합니다!

