

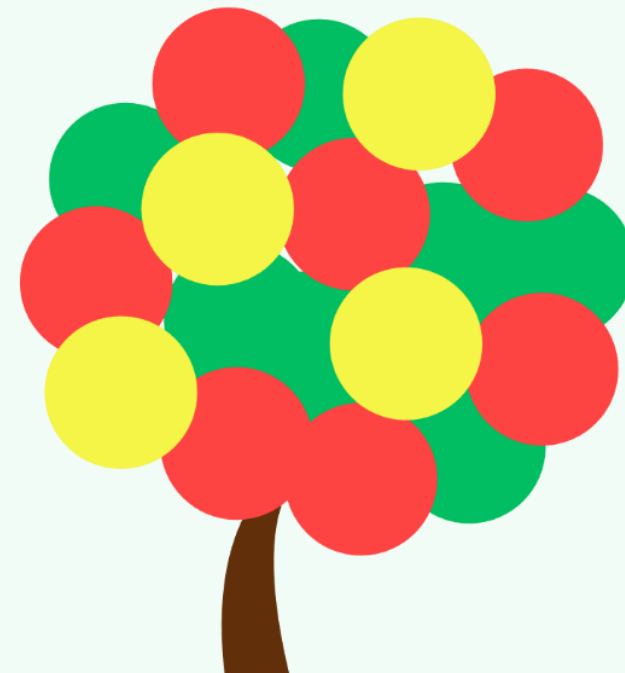
소비 습관을 변화시키는 금융 플랫폼

POP TREE



소비 습관을 변화시키는 금융 플랫폼

INDEX



01 프로젝트 개요

04 시스템 아키텍처

07 프로젝트 진행

10 향후 발전 방향

02 서비스 목표 및 기대효과

05 서비스 주요 기능

08 생성형 AI 활용

11 후기

03 기술 스택

06 개발 일정

09 프로젝트 결과

01. Project Overview

프로젝트 개요

소비 데이터 기반으로 나무가 자라는 재미있는 소비 관리 서비스입니다.



서비스 소개

POP

+

TREE

터지는 듯한 시각적 즐거움

나무 형태의 메타포



주요 타겟 사용자

- 직장인, 사회초년생을 비롯한
가계부를 쓰기 귀찮은 모든 사용자



프로젝트 배경

- 대부분의 소비 앱은 수동 입력 방식
- 잔고만 확인 → 실제 재정 상황 오판
- 금융정보와 소비패턴이 분리된 구조



핵심 목표

- 소비 습관을 자동 수집 및 분석
- 시각적 피드백 (성장하는 나무)로 사용자 인식 유도
- 금융상품 추천과 연결하여 합리적 소비 유도

02. Service Objectives and Expected Effects

서비스 목표 및 기대효과

목표

시각화를 통한 금융 접근성 완화

문제 정의

- 카드값, 자동이체, 후불결제 등 잔고만으로는 재정 파악 어려움
- 가계부를 매일 지속적으로 쓰기 번거로움
- 기존 앱은 통계만 제공되어 지속적으로 사용할 동기 부족

해결 방안

- 자동 소비 수집: 마이데이터 API 기반 소비내역 자동 저장
- 트리 시각화: 점수 기반 나무 성장으로 습관 인식
- 랭킹 시스템: 사용자 간 비교로 경쟁 및 동기 유발



기대 효과 01

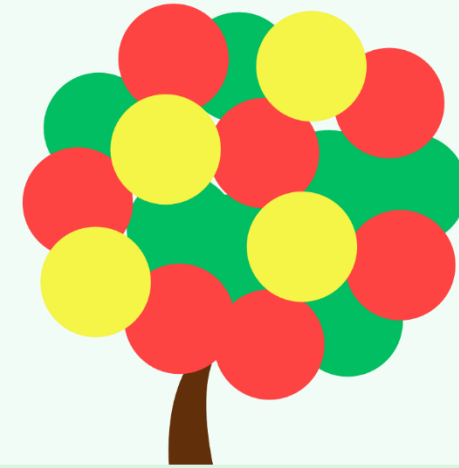
기록에 대한 부담 없이 소비를
인식하고 개선할 수 있는 습관 형성

기대 효과 02

시각적 재미를 통한
지속적 동기 부여

기대 효과 03

합리적 금융의사결정 지원



03. Tech Stack

기술 스택



프론트엔드



백엔드



데이터 수집



개발 지원 도구



04. System Architecture

시스템 아키텍처



05. Service Key Features

서비스 주요 기능



소비 데이터 저장 및 분석

소비 내역 입력 시 자동 저장 및
월간 요약 분석



점수 및 랭킹 시스템

일간 점수 저장, 사용자 간 랭킹 표시



소비 시각화

점수 누적
→ 이미지 렌더링으로 시각화



금융 상품 추천

GPT 기반 금융상품 추천

나의 소비 습관을 키워보세요!

소비를 관리하고, 나무처럼 자산을 키우는 Pop Tree

“ 소비 습관을 변화시키는 금융 플랫폼 ”

키우고 성장 단계
별로 관리하세요.

비교하고 추천 금
융 상품을 확인하
세요.

랭킹에서 나의 위
치를 확인하고 도
전하세요.

06. Development Schedule

개발 일정

프로젝트 주요 단계 및 목표



- 기획 단계

 - 1주차
 - 요구 사항 분석 및 아이디어 수립
- 디자인 단계

 - 1주차
 - UI/UX 설계 및 목업 작성
- 개발 단계

 - 2주차 ~ 4주차
 - 핵심 기능 개발
- 테스트 및 검토

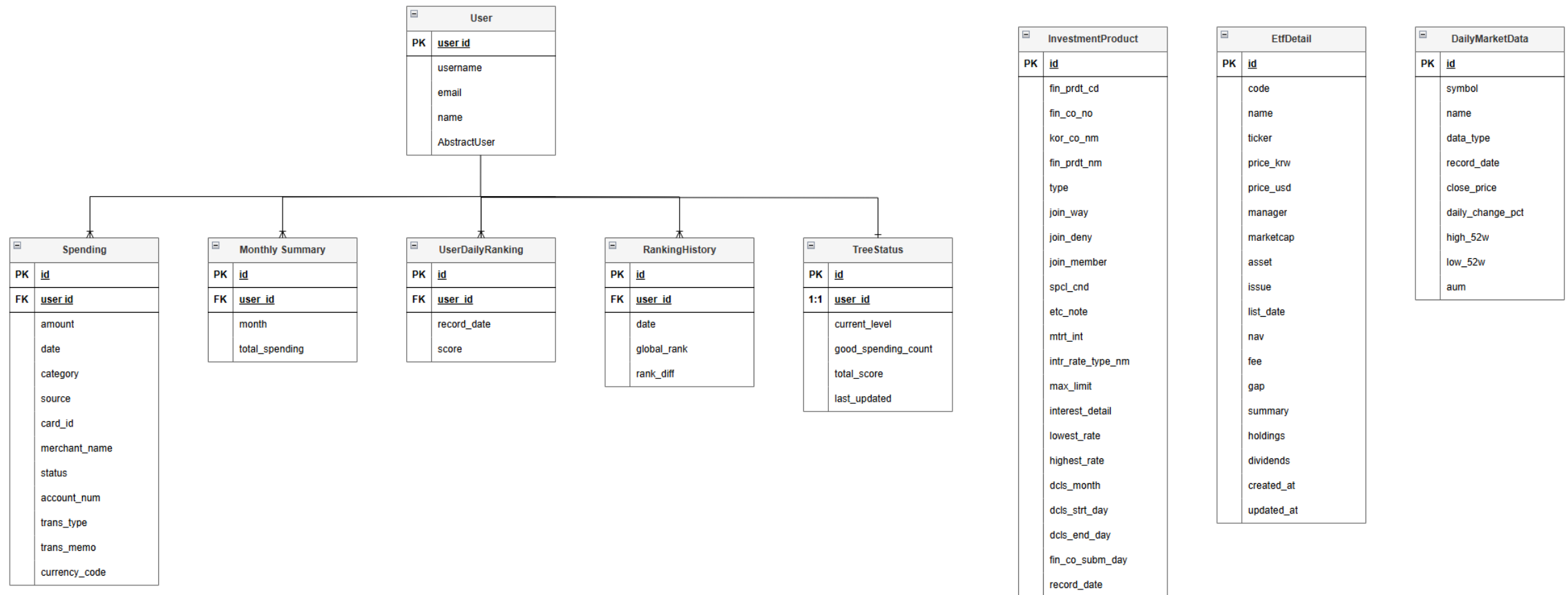
 - 4주차
 - 테스트, 버그 수정, 기능 정비
- 마무리 단계

 - 5주차
 - 보고서 및 PPT 작성

07. Project

프로젝트 진행

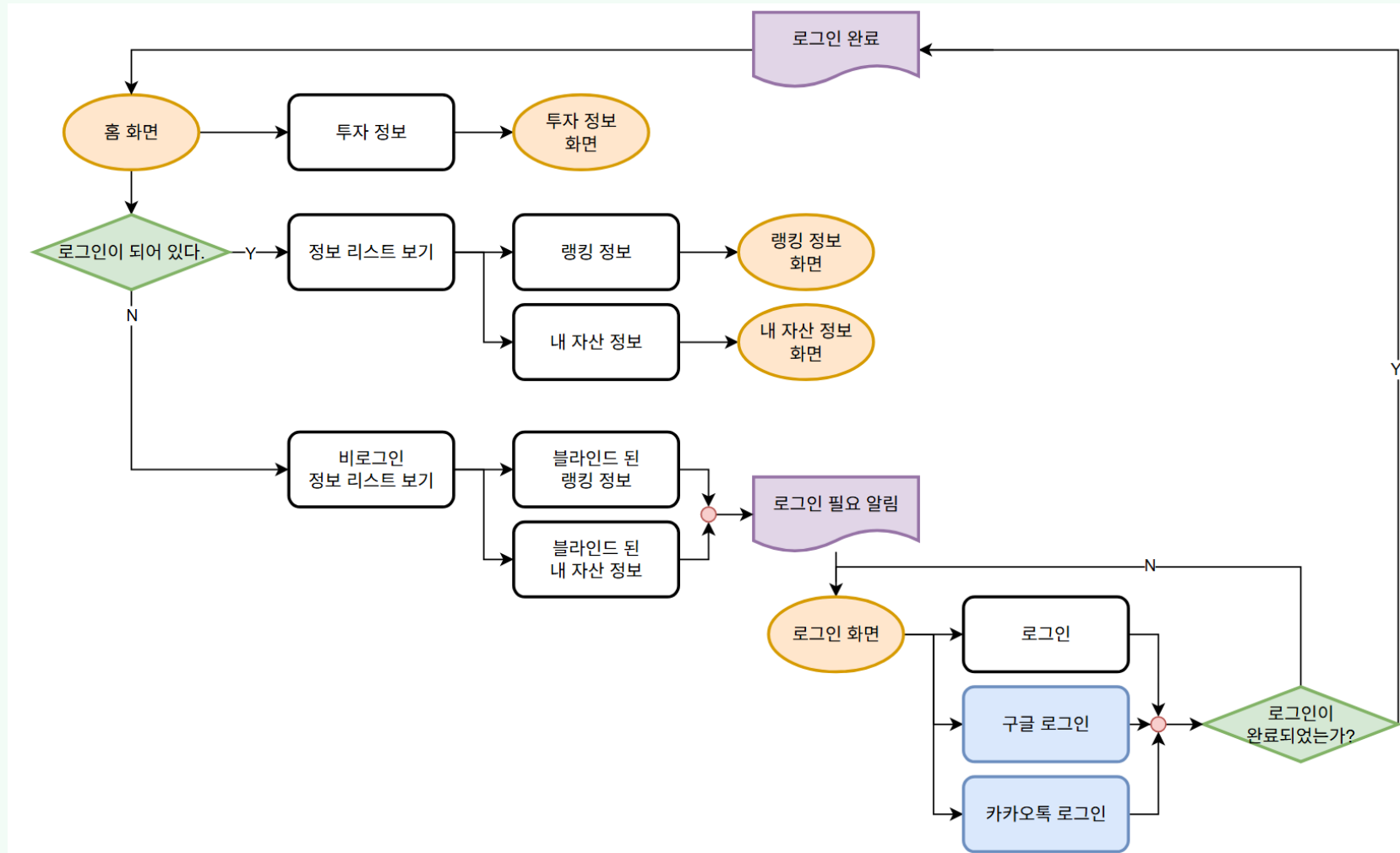
ERD



07. Project

프로젝트 진행

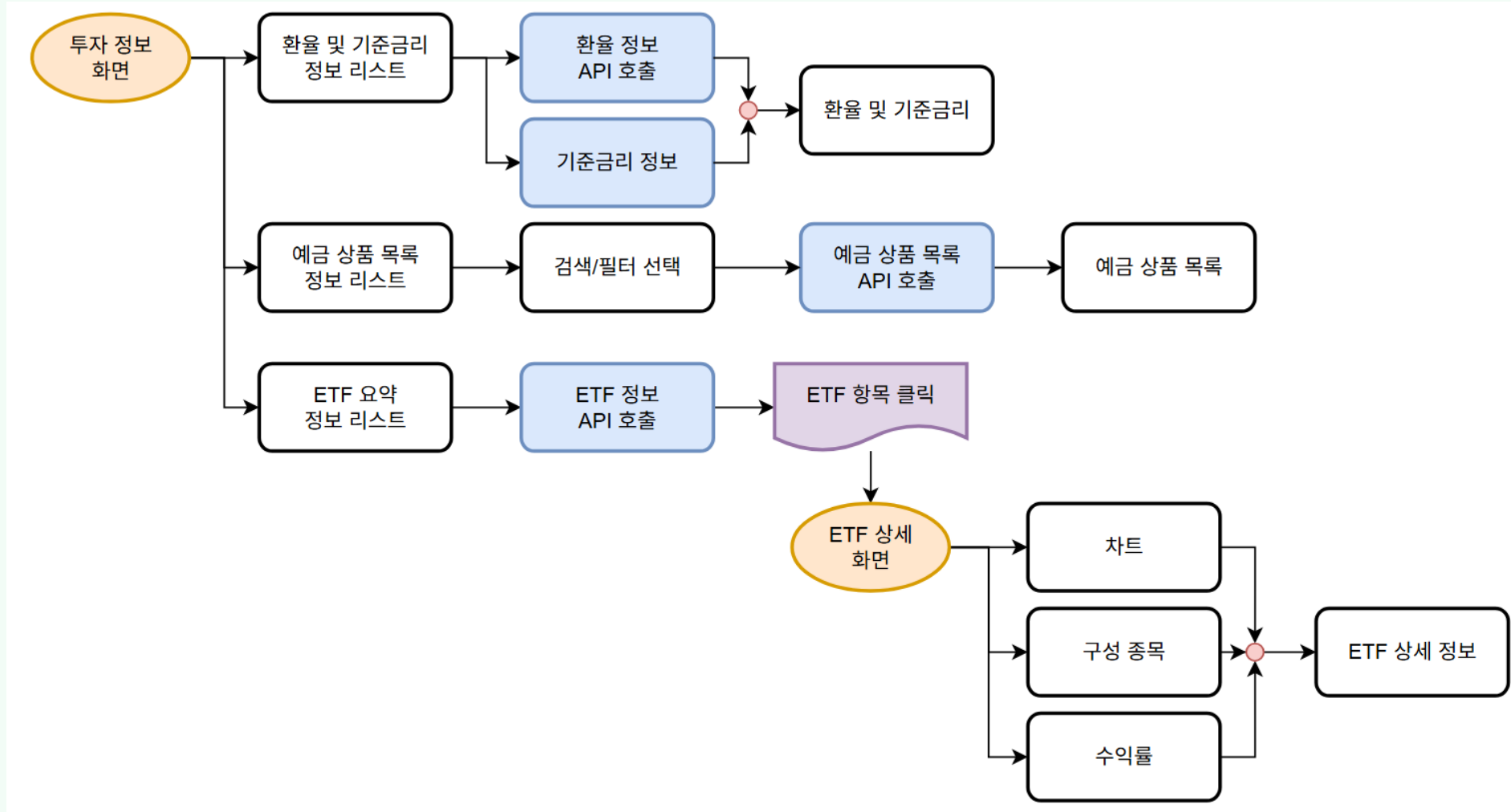
Flow Chart - 홈 화면



07. Project

프로젝트 진행

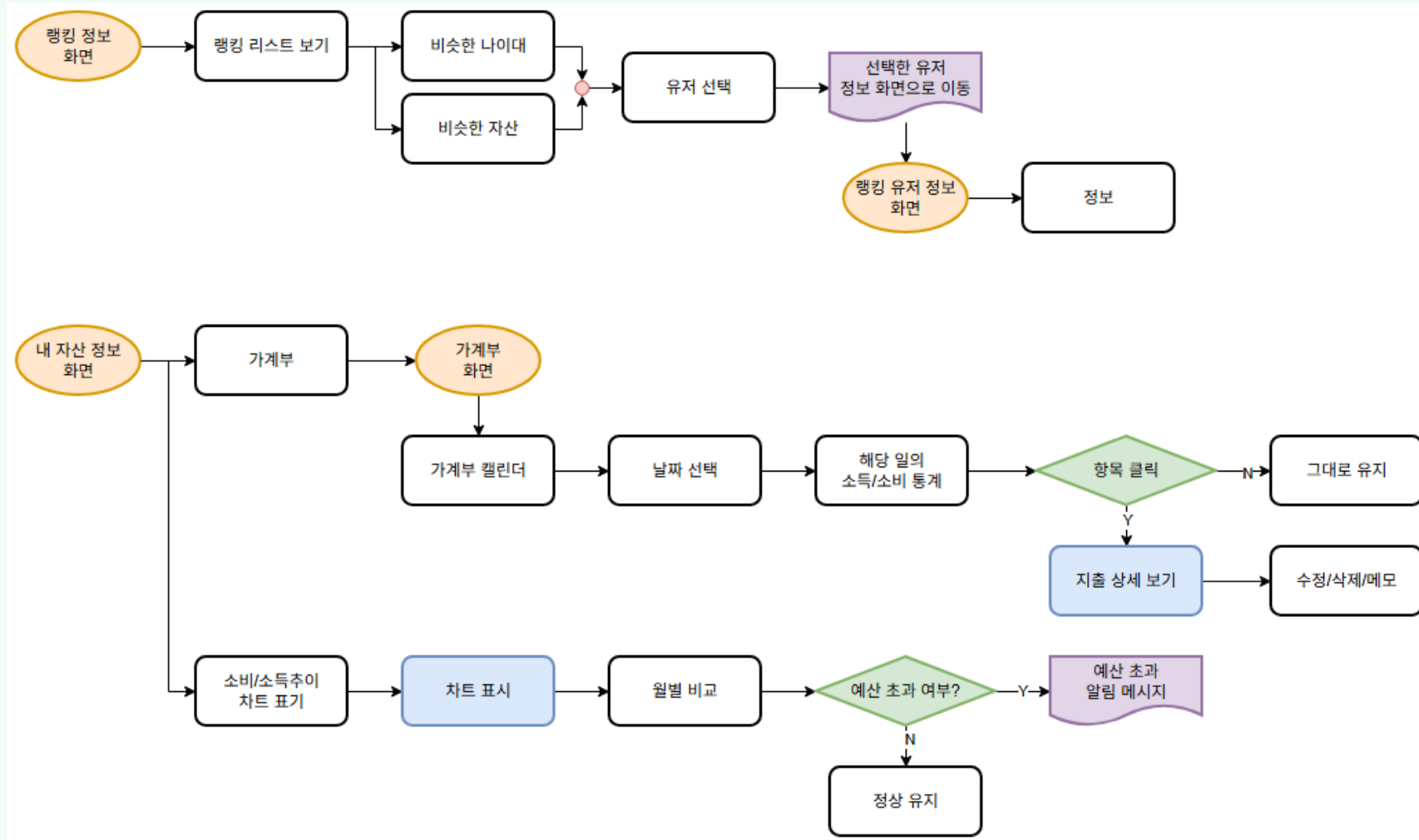
Flow Chart - 투자 정보 화면



07. Project

프로젝트 진행

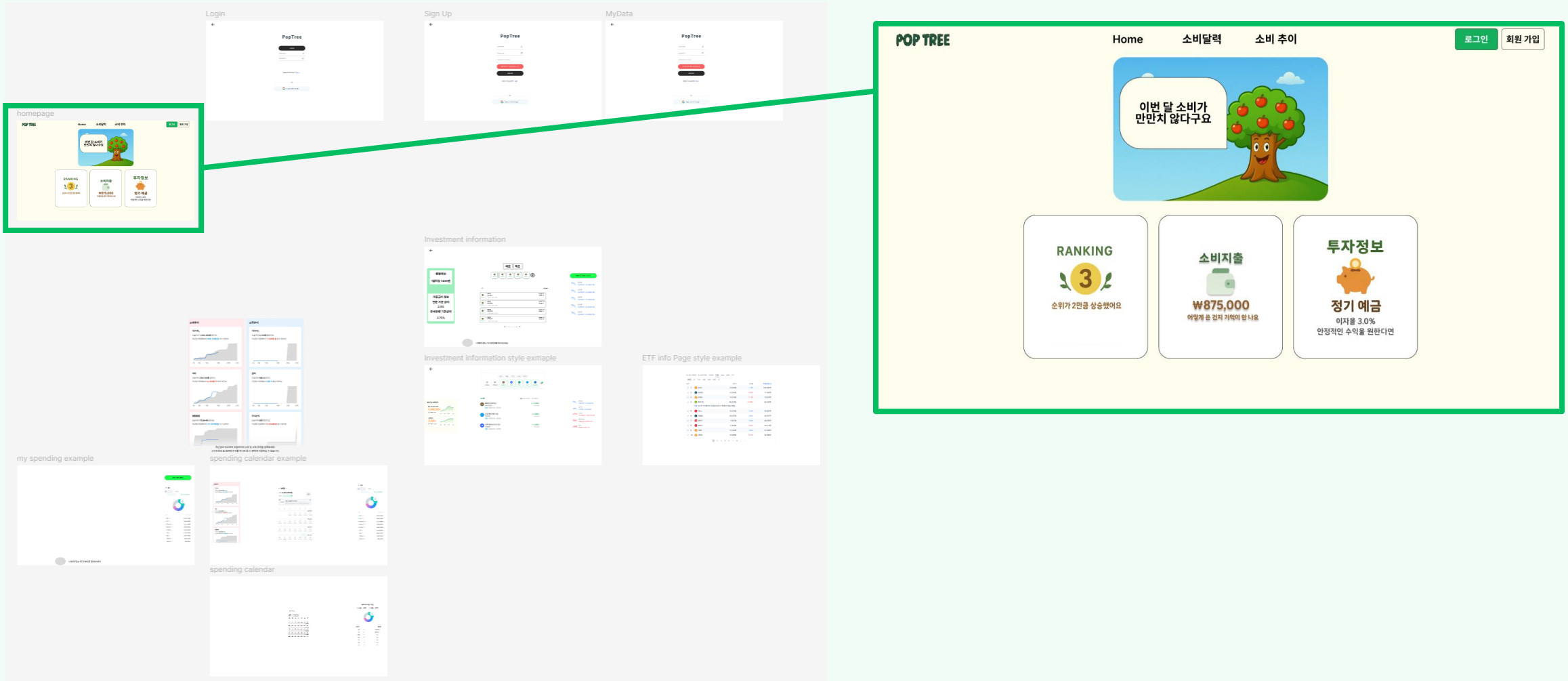
Flow Chart - 랭킹 정보 화면, 내 자산 정보 화면



07. Project

프로젝트 진행

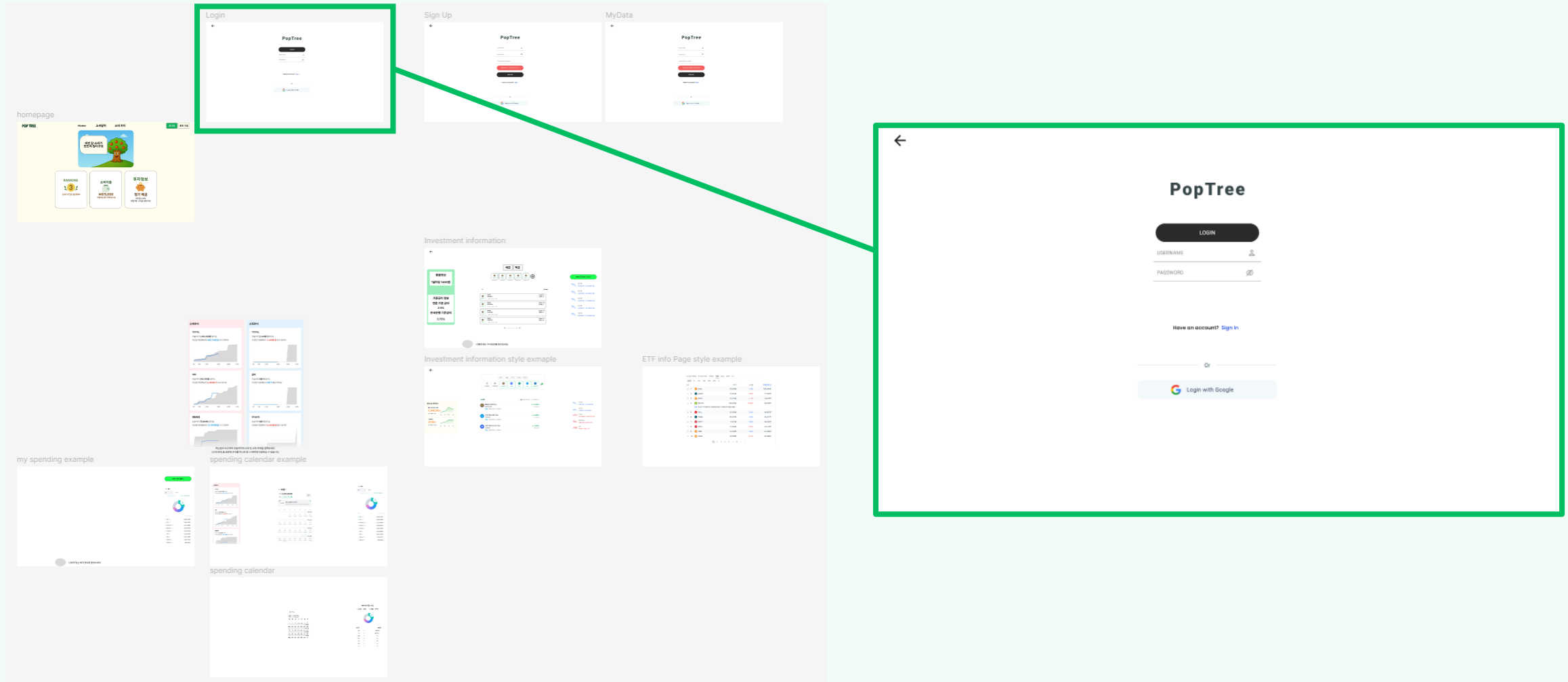
목업 구성 - 홈 화면



07. Project

프로젝트 진행

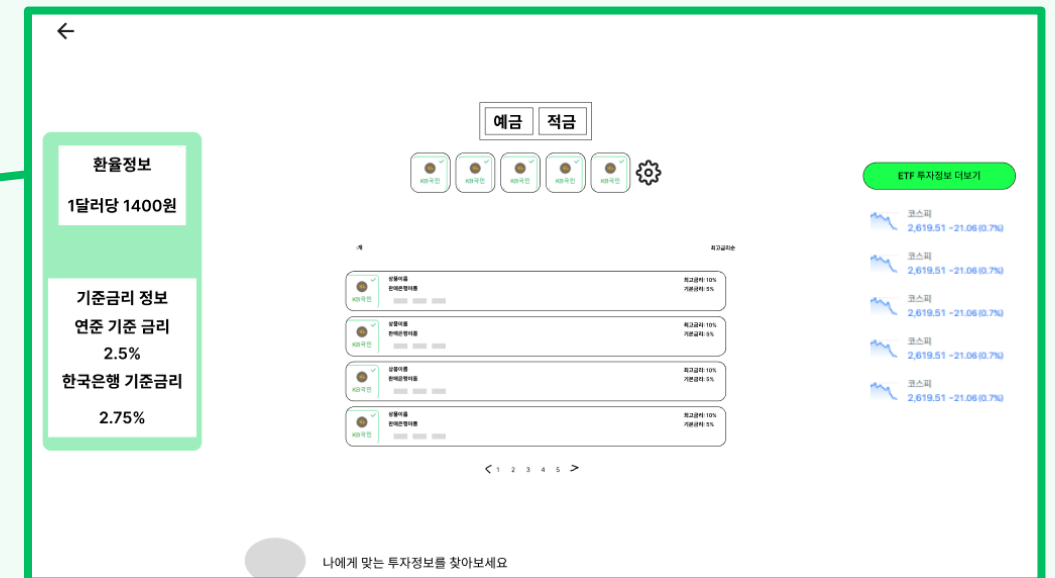
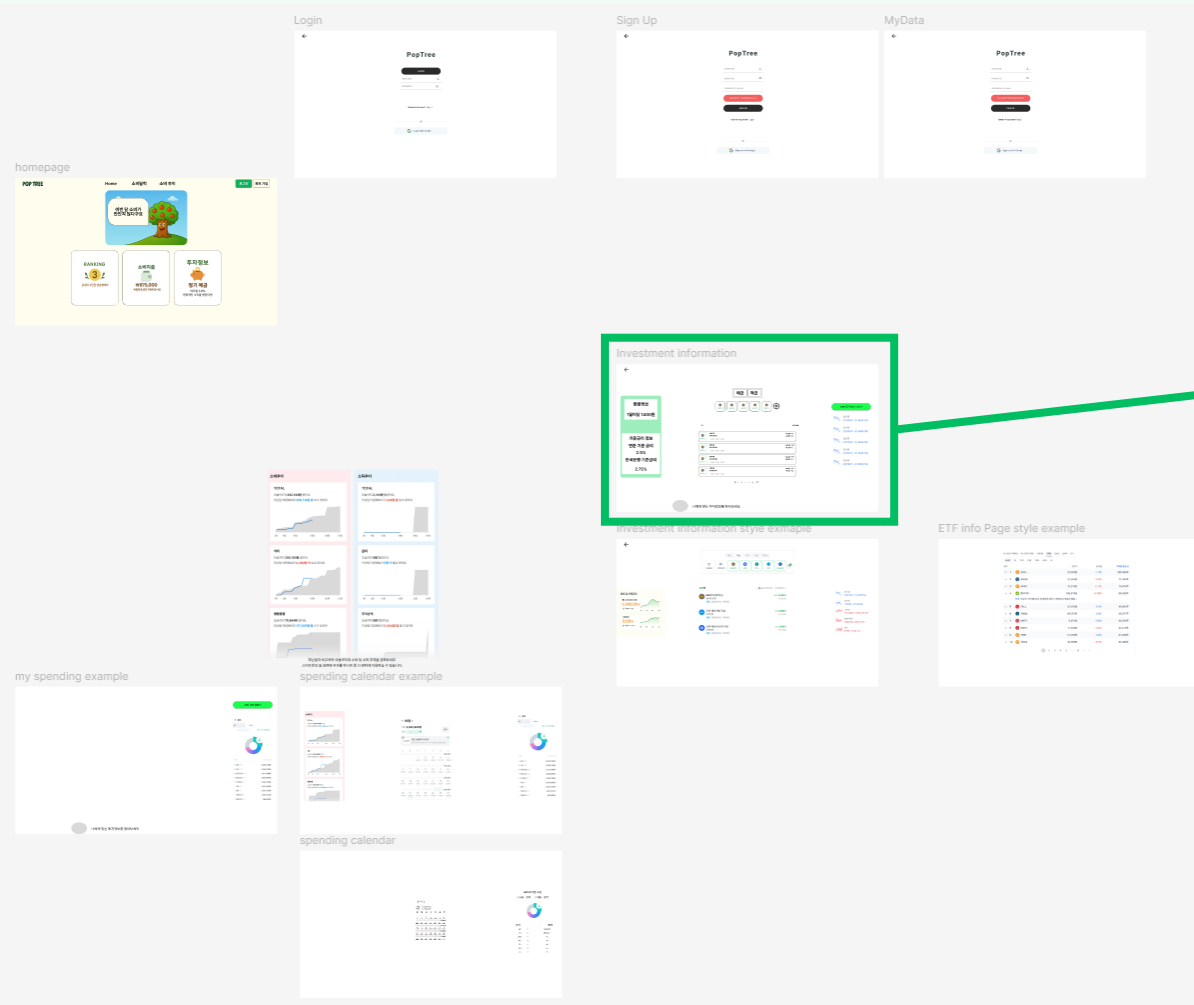
목업 구성 - 로그인 화면



07. Project

프로젝트 진행

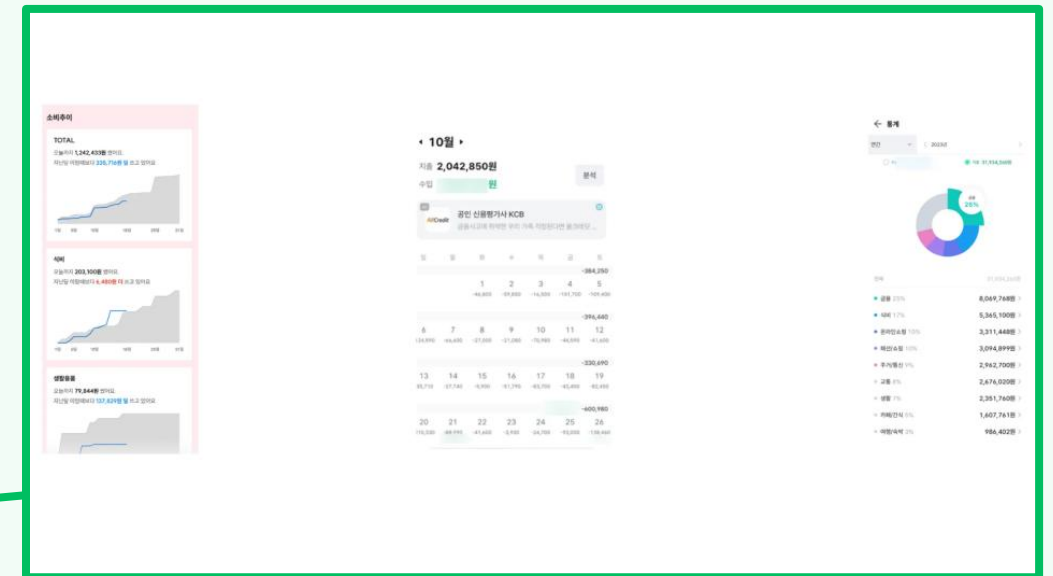
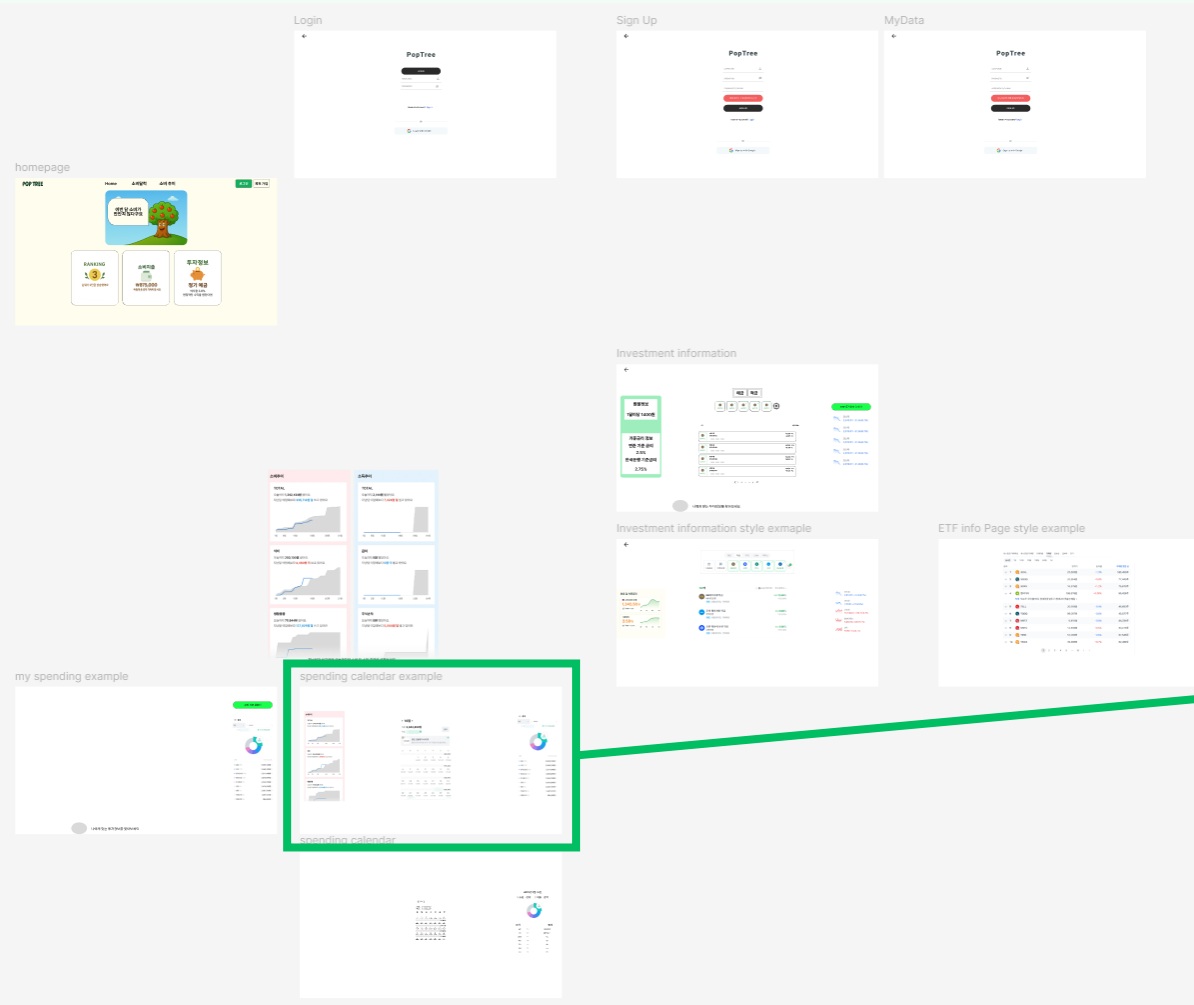
목업 구성 - 투자 정보 화면



07. Project

프로젝트 진행

목업 구성 - 내 자산 정보 화면



08. Utilizing Generative AI

생성형 AI 활용



데이터 자동 생성

- 소비 테스트 데이터 자동 구성 (카테고리 포함)



코드 구조 개선

- 서비스 분리 및 성능 개선 가이드



추천 로직 설계

- 조건 기반 금융상품 필터링 구조 자문



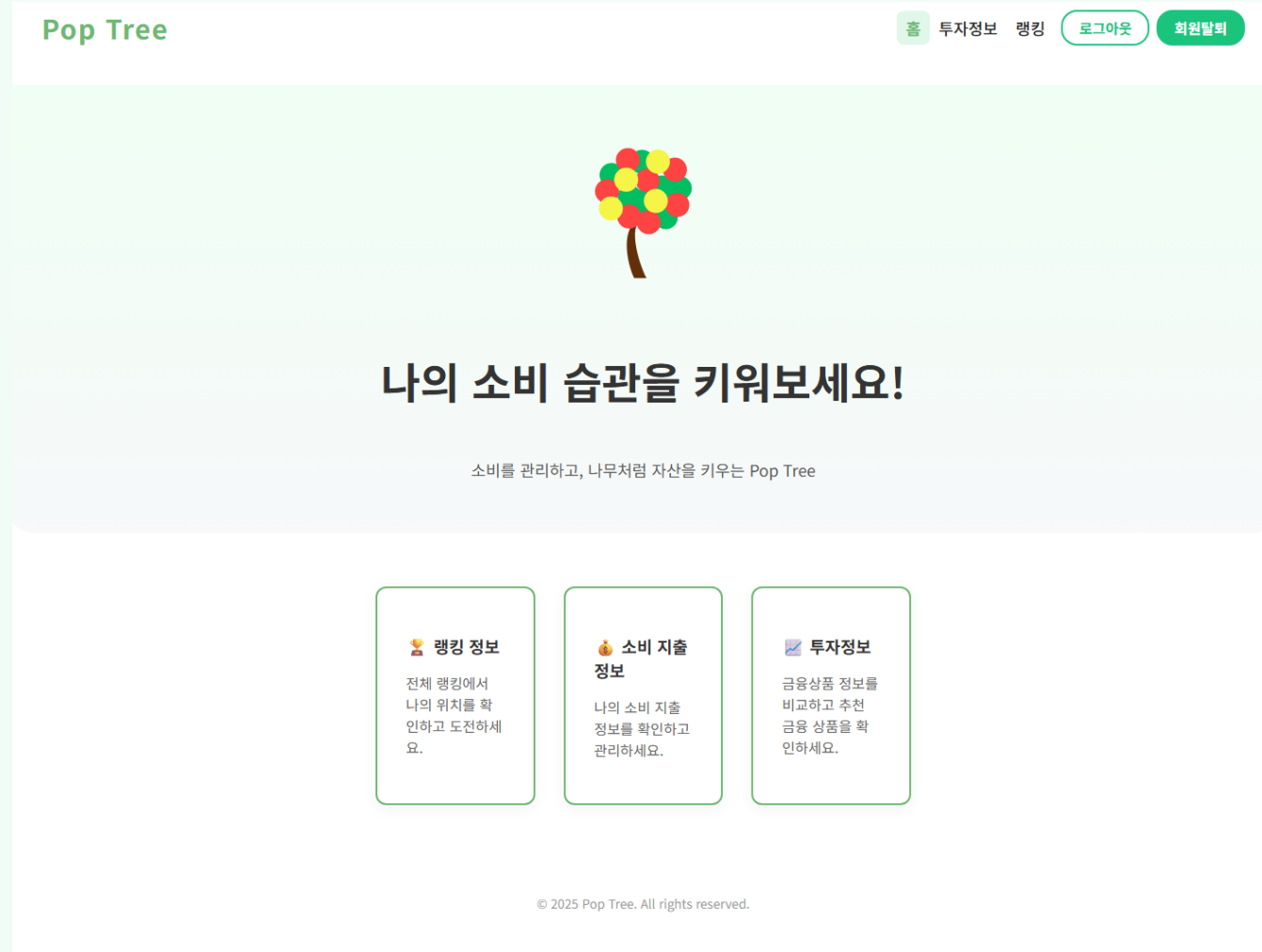
GPT 추천 기능

- 실시간 사용자 질의 기반 상품 추천 API 구현

09. Project Result

프로젝트 결과

홈 화면



09. Project Result

프로젝트 결과

로그인 화면

[← 뒤로가기](#)

PopTree


아이디

비밀번호

로그인

계정이 없으신가요? [회원가입](#)

Or

 구글로 로그인

09. Project Result

프로젝트 결과

회원가입 화면

[← 뒤로가기](#)

PopTree

아이디

이름

이메일

비밀번호

비밀번호 확인

마이데이터 약관 동의 후 회원가입이 가능합니다.

마이데이터 약관 동의

회원가입

09. Project Result

프로젝트 결과

마이데이터 약관 동의 화면

Pop Tree

홈 투자정보 랭킹 로그인 회원가입

← 뒤로가기

마이데이터 약관 동의

☐ 약관 전체 동의

필수 동의 항목

☐ 개인(신용)정보 수집 및 이용 동의 (필수) [자세히 보기 >](#)

☐ 개인(신용)정보 조회 동의 (필수) [자세히 보기 >](#)

선택 동의 항목

☐ 마케팅 정보 수신 동의 [자세히 보기 >](#)

☐ 제3자 정보 제공 동의 [자세히 보기 >](#)

※ 필수 동의를 해야만 서비스 이용이 가능합니다.

동의하고 닫기

09. Project Result

프로젝트 결과

내 자산 정보 화면

Pop Tree

홈 투자정보 랭킹

로그아웃

회원탈퇴

카테고리별 소비금액(막대그래프)



5월 2025						
일	월	화	수	목	금	토
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

2025-05-01

331,146 원

기부: 242,073 도서: 89,073

2025-05-02

180,180 원

건강: 99,967 공과금: 80,213

2025-05-03

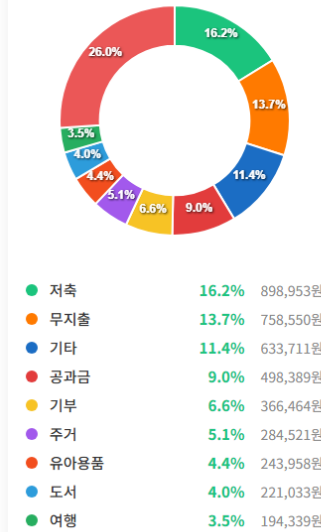
374,694 원

무지출: 232,176 유아용품: 142,518

2025-05-04

10,000 원

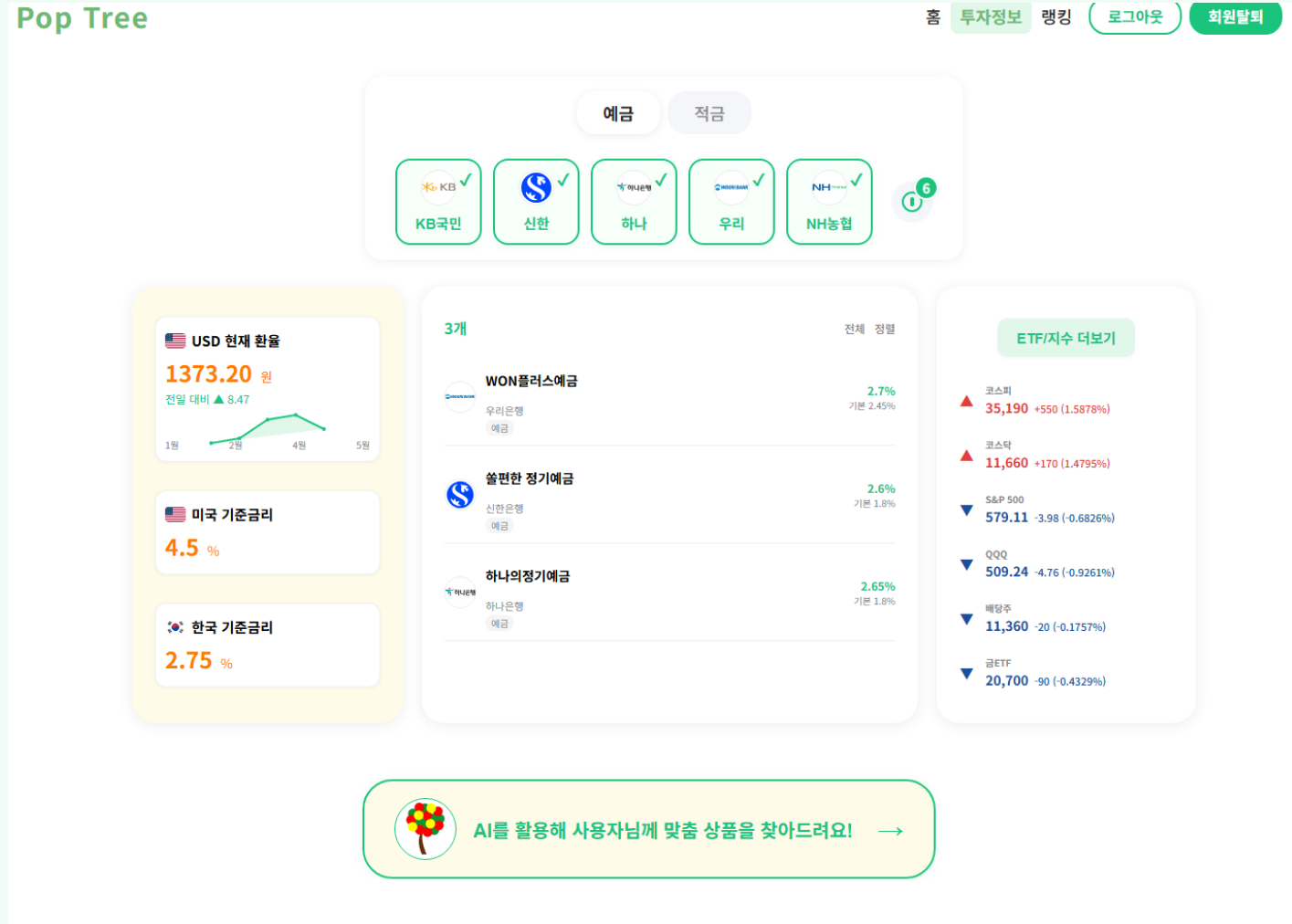
카테고리별 비중



09. Project Result

프로젝트 결과

투자 정보 화면 (예금 / 적금)



09. Project Result

프로젝트 결과

투자 정보 화면 (ETF)

Pop Tree

홈

투자정보

랭킹

로그아웃

회원탈퇴

한국 ETF

미국 ETF

종목명	종목코드	지수	갱신일
KODEX 200 Futures Inverse 2X	252670.KS	2,015	2025-05-26
TIGER S&P500	360750.KS	19,900	2025-05-26
ACE U.S. Long Term T-Bond Activ	453850.KS	7,460	2025-05-26
KODEX KOSDAQ150 LEVERAGE	233740.KS	6,855	2025-05-26
KODEX Secondary Battery Industr	462330.KS	653	2025-05-26
KODEX S&P500	379800.KS	18,315	2025-05-26
KODEX 200 TR	278530.KS	12,540	2025-05-26
KODEX 200	069500.KS	35,190	2025-05-26
TIGER CHINA ELECTRIC VEHICLE SO	371460.KS	9,630	2025-05-26
TIGER U.S. Dividend Equity	458730.KS	11,360	2025-05-26
TIGER 30Y UST COVERED CALL ACTI	476550.KS	7,855	2025-05-26
TIGER REITS REAL ESTATE INFRA	329200.KS	4,285	2025-05-26
KODEX INVERSE	114800.KS	4,305	2025-05-26
TIGER US Tech Top10 INDXX	381170.KS	22,305	2025-05-26

09. Project Result

프로젝트 결과

랭킹 정보 화면

Pop Tree

홈


투자정보

랭킹

로그아웃


회원탈퇴

내 랭킹

test1

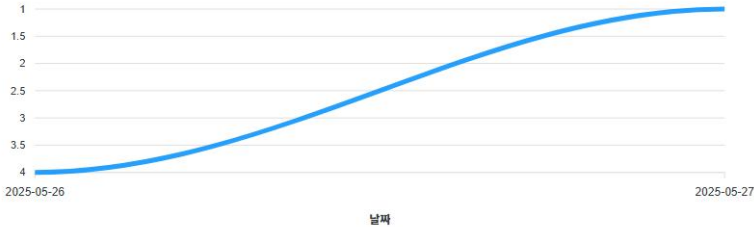
1위 점수: 6 (-0)

전체 랭킹 TOP 10

순위	닉네임	점수	변화
	test1	6	-0

내 랭킹 변화 (최근 7일)

그래프는 최근 7일간의 내 순위 변화를 보여줍니다.
1위에 가까울수록 그래프가 위로 올라갑니다.



2025-05-26날짜2025-05-27

10. Future Development Direction

향후 발전 방향

소비 행동 인식
고도화

- 소비 패턴 변화 감지, 감정 분석 연동 등

금융 분석 기능
확장

- 사용자 유사도 기반 금융상품 추천
- 리포트 기반 금융 포트폴리오 제공

사용자 경험 진화

- 트리 외 감정 그래프, 성장 뱃지 등 피드백 다양화
- 사용자 맞춤형 리마인더 기능 (과소비 알림 등)

11. Review

후기



심은수

프론트엔드를 담당하며 화면 구성뿐만 아니라 파일 구조와 데이터 흐름을 고려해 백엔드와의 연결을 매끄럽게 구현해야 했습니다. Vue3, Django, 다양한 API와 라이브러리를 활용하면서 코드 작성부터 화면 출력까지 전체 과정을 예상하고 설계하는 것이 가장 어려웠습니다. 생성형 AI와 공식문서 검색, 이전 학습 결과물과 유튜브 강의를 통해 높은 학습곡선을 극복하고 맡은 부분을 기한 내에 완성할 수 있었습니다. 이론뿐만 아니라 실제 동작하는 결과물을 만들어보는 소중한 경험이 되었습니다.



김세은

백엔드, 그 안에서도 기능 구현을 위주로 담당했습니다. 외부 API, 크롤링 등을 통해 데이터를 불러오는 부분, 그리고 GPT 추천 기능을 구현하는 과정에서 API 구조에 대한 이해를 비롯한 많은 공부가 필요했었습니다. 다른 금융데이터와 달리 ETF 상세 정보 부분에서 원하는 API가 없어 크롤링으로 가져오게 되는 등 시행착오도 많았지만, 최종적으로 GPT 추천 서비스까지 기획했던 기능들을 모두 구현할 수 있어 뿌듯했습니다.



심은수

첫 팀 프로젝트에서 Django, DRF, Vue를 활용해 실제 서비스를 구현하며 실전 감각과 문제 해결 역량을 키울 수 있었습니다. 각자의 역할에 책임감 있게 임한 팀원들과의 협업 덕분에 성장할 수 있었고, 함께했던 시간에 진심으로 감사드립니다.

THNAK YOU

