

가계부 관리 프로그램

컴퓨터 공학 입문과 파이썬
- 팀 프로젝트

2025810003 임명수

2025810003 권현우

목차

소개 및 개요

- 프로젝트 목적
- 개발 동기

코드 구조

- 개발 환경
- 폴더 구조

프로그램 소개

- 실행 결과
- 시각화 요소 소개

소개 및 개요

프로젝트 목적	<ul style="list-style-type: none">- 컴퓨터 공학 입문과 파이썬 팀 프로젝트- 웹 기반 가계부(회비) 시스템 개발
개발 동기	<ul style="list-style-type: none">- 기존 앱들은 복잡한 작동 방식을 가지거나 계정 연동이 필수적- 개인 단위의 빠르고 간단한 사용을 위해 웹형으로 프로그램 개발

```
1  ✓ from fastapi import FastAPI
2    from fastapi.middleware.cors import CORSMiddleware
3    from routers import expenses_router, budgets_router, categories_router
4
5  ✓ app = FastAPI(
6      title="가계부 API",
7      description="Supabase 기반 가계부 관리 시스템",
8      version="1.0.0"
9  )
10
11  # 307 리다이렉트 방지
12  app.router.redirect_slashes = False
13
14  # CORS 설정
15  ✓ app.add_middleware(
16      CORSMiddleware,
17      allow_origins=["*"],
18      allow_credentials=True,
```

코드 구조

코드 구조

```
└─ expense_tracker
  └─ __pycache__
  └─ frontend
    └─ css
    └─ js
    <> index.html
    └─ routers
  .env
  database.py
  error.txt
  expense_tracker.bat
  main.py
  models.py
  requirements.txt
```

개발 환경

백 엔드 - Fast API + Supabase

프론트 엔드 - HTML

- Main.py - Fast API 실행
- Database.py - Supabase 연결 (클라이언트 생성)
- Models.py - 모델 내 용어 정의
- Routers - 각 기능당 API 라우터 정의
- Frontend - 사용자 인터페이스 구성

코드 구조

▼ frontend

▼ CSS

components.css

style.css

▼ js

JS api.js

JS components.js

JS main.js

JS utils.js

<> index.html

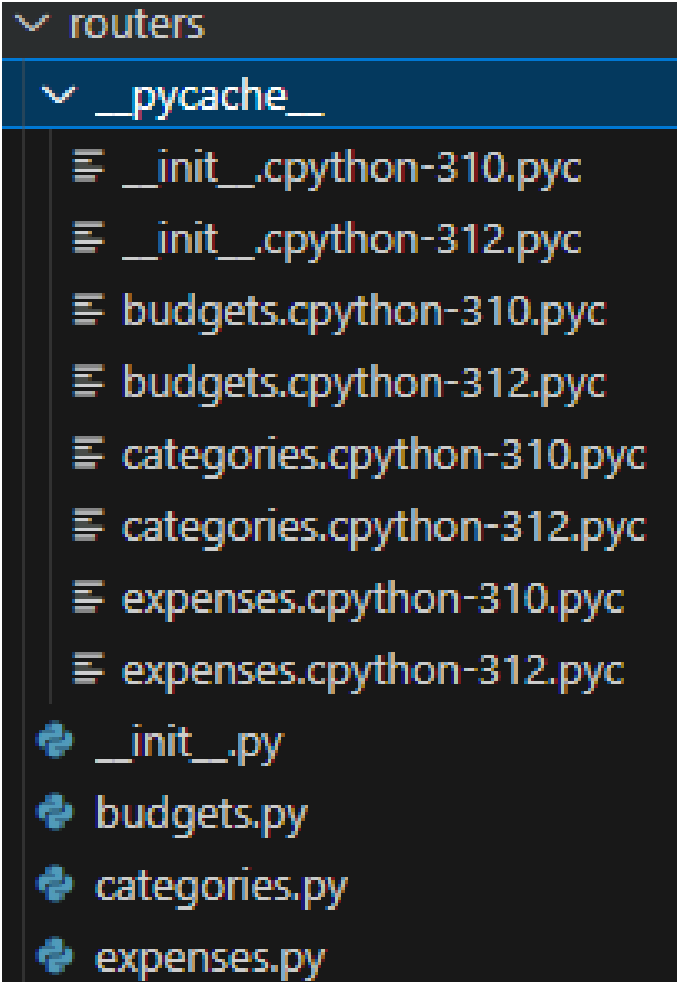
프론트 엔드 파일

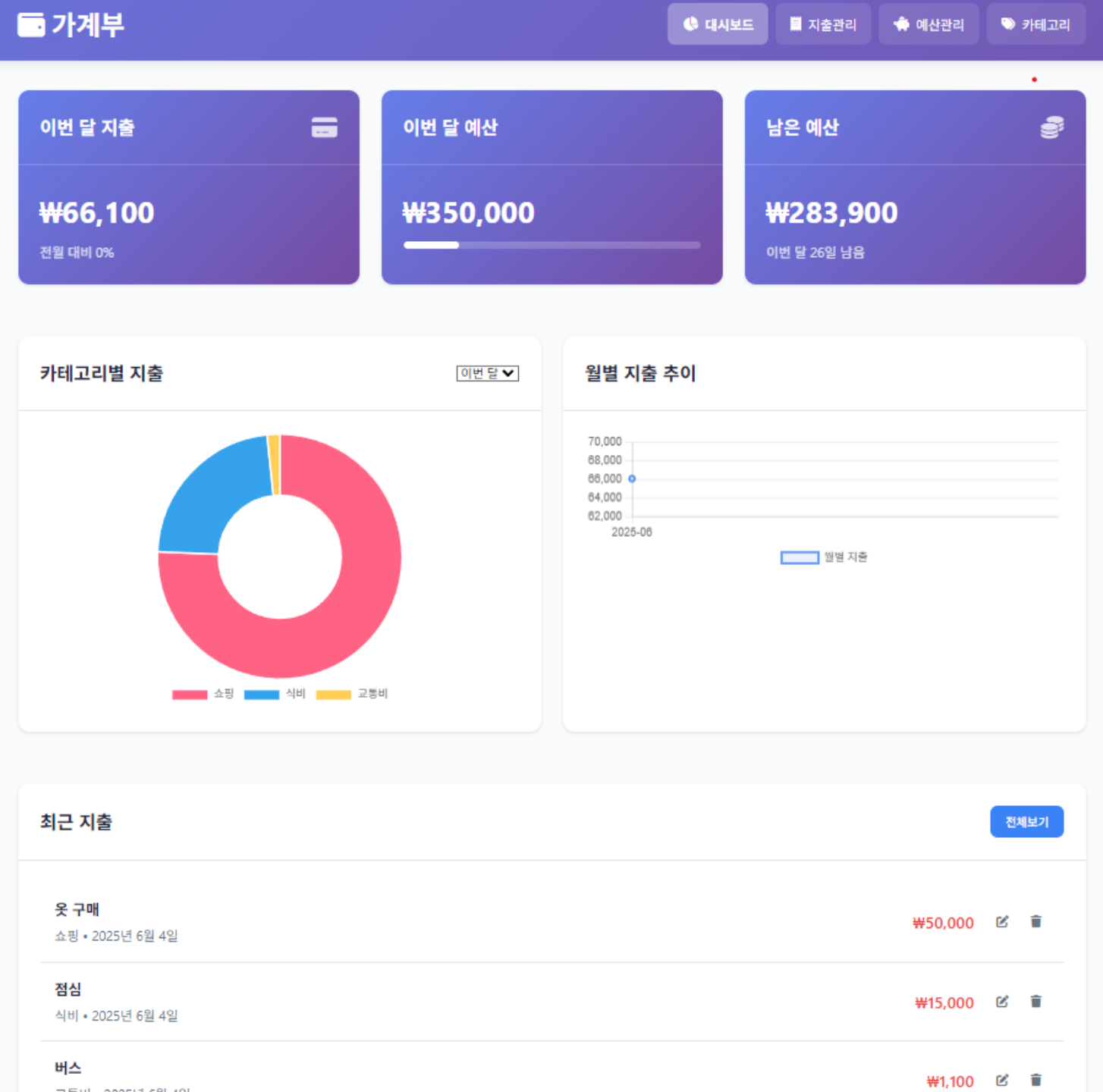
- Index.html - 화면 구조 (탭, 버튼, 입력창 등)
- Js 폴더 - 동작 처리 (버튼 클릭, 데이터 불러오기 등)
- Css 폴더 - 화면 디자인 (색상, 크기, 배치 등)

코드 구조

라우터 파일

- Expenses.py - 지출 기능 (지출 내역을 수정하는 API 제공)
- Budgets.py - 예산 기능 (카테고리의 예산을 설정, 확인)
- Categories.py - 카테고리 기능 (예산을 할당할 카테고리 관리)
- Pycache - 캐시 폴더





프로그램 소개

이번 달 지출



₩66,100

전월 대비 0%

이번 달 예산

₩350,000



남은 예산

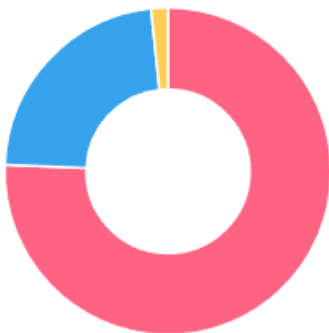


₩283,900

이번 달 26일 남음

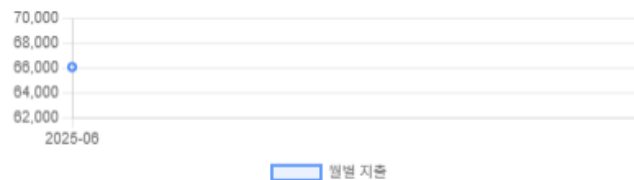
카테고리별 지출

이번 달 ▾



쇼핑 식비 교통비

월별 지출 추이



최근 지출

전체보기

옷 구매

쇼핑 • 2025년 6월 4일

₩50,000



점심

식비 • 2025년 6월 4일

₩15,000



버스

지출 관리

+ 지출 추가

카테고리

시작일

종료일

전체



연도-월-일



연도-월-일



🔍 검색

옷 구매

쇼핑 • 2025년 6월 4일

₩50,000



점심

식비 • 2025년 6월 4일

₩15,000



버스

교통비 • 2025년 6월 4일

₩1,100



예산 관리

+ 예산 설정

교통비

1%



사용: ₩1,100

예산: ₩100,000

쇼핑

33%



사용: ₩50,000

예산: ₩150,000

식비

15%



사용: ₩15,000

예산: ₩100,000

설정된 예산

카테고리	금액	기간	연도	월	작업
쇼핑	₩150,000	월별	2025	6	

카테고리 관리

기본 카테고리

+ 카테고리 추가

● 교육



● 교통비



● 기타



● 문화생활



● 쇼핑



● 식비



● 의료비



● 주거비



지출 관리

+ 지출 추가

지출 추가



금액 *

2500

카테고리 *

교통비



날짜 *

2025-06-03



설명

지하철, 버스

취소

저장

옷 구매

쇼핑 • 2025년 6월 4일

₩50,000



점심

식비 • 2025년 6월 4일

₩15,000



버스

교통비 • 2025년 6월 4일

₩1,100



옷 구매

쇼핑 • 2025년 6월 4일

₩50,000



점심

식비 • 2025년 6월 4일

₩15,000



버스

교통비 • 2025년 6월 4일

₩1,100



지하철, 버스

교통비 • 2025년 6월 3일

₩2,500



예산 관리

+ 예산 설정

교통비

1%

사용: ₩1,100

예산: ₩100,000



교통비

4%

사용: ₩3,600

예산: ₩100,000







쇼핑

133%

사용: ₩200,000

예산: ₩150,000





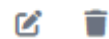

카테고리 관리

 기본 카테고리 + 카테고리 추가 교육 교통비 기타 문화생활 쇼핑 식비 의료비 주거비


카테고리 관리

 기본 카테고리




+ 카테고리 추가

 교육 교통비 기타 문화생활 쇼핑 식비 의료비 주거비

카테고리 관리

 기본 카테고리

+ 카테고리 추가






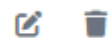


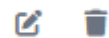
 교육 교통비 기타 문화생활 쇼핑 식비 의료비 주거비

모든 기본 카테고리가 이미 존재합니다.

카테고리 관리

+ 카테고리 추가

+ 카테고리 추가

 교육 교통비 기타 문화생활 쇼핑 식비 의료비 주거비

카테고리 추가



카테고리명 *

색상



취소

저장



59

130

246

R

G

B



+ 카테고리 추가

이상으로 발표를 마치겠습니다

감사합니다