

가계부 관리 시스템

목적: 사용자의 수입과 지출을 관리하여 재정 상태를 개선하고 장기적인 재무 목표를 달성하는데 도움을 주는 시스템 개발

주요 기능:

사용자 입력:

- 수입, 지출 내역 입력

재정 분석:

- 수입과 지출의 월별, 연간 요약
- 카테고리별 지출 분석

예산 설정:

- 월별 예산 설정 및 관리

시각화된 결과 출력:

- 차트를 활용한 수입 및 지출 분석

저장 및 출력 기능:

- 재정 데이터를 파일 형식(.txt 또는 .xlsx)으로 저장
- 재사용 가능한 정보를 데이터베이스나 로컬 파일에 저장

필요한 기술:

- 프로그래밍 언어 및 플랫폼: C# (Windows Forms Application).
- 데이터베이스: SQLite 또는 JSON 파일 (재정 데이터 저장).

식재료 관리 및 요리 도우미 프로젝트

목적: 사용자의 냉장고 식재료를 기반으로 요리 레시피를 제안하고, 식재료 소비를 최적화하는 스마트 키친 어시스턴트

주요 기능:

사용자 입력:

- 가지고 있는 식재료 입력

식재료 관리:

- 유통기한 관리 및 소비 우선순위 제시

레시피 추천:

- 입력된 식재료를 기반으로 가능한 레시피 제공

결과 출력:

- 추천 레시피와 조리법 제공

데이터 저장 및 관리:

- 식재료 및 레시피 데이터베이스 관리

필요한 기술

1. 프로그래밍 언어 및 플랫폼: C# (Windows Forms Application).
2. 데이터베이스: SQLite (식재료 및 레시피 정보 저장).
3. 데이터 처리:
 - 영양 정보 API
 - 식재료 관리 알고리즘 개발

하루 루틴 매니저

목적: 단순한 일정관리 앱을 넘어 자신의 하루 전체를 돌아켜보고 더 나은 내일을 위한 개인 루틴 피드백 시스템 개발

주요기능:

1. 하루 일정 기록 &관리
 - WinForms 달력 UI + 시간대별 일정 입력
 - 완료 여부 체크, 소요 시간 입력
2. 하루 감정/컨디션 기록
 - 얼굴 이모지로 감정 기록
 - 수면 시간 / 컨디션 / 스트레스 정도도 기록
3. 지출 기록
 - 소비 내역 간단 입력 → 카테고리 자동 분류 (식비, 교통 등)
 - 일/주/월별 통계 차트 제공
4. 습관 트래킹
 - ☐ 물 마시기, ☐ 명상, ☐ 독서 등 체크리스트
 - 달성률에 따른 작지만 귀여운 보상 (ex. 애완식물이 자라는 등)
5. 피드백 리포트 자동 생성
 - "오늘 하루 총 소요 시간은 ○○시간"
 - "감정 점수가 낮았던 날, 수면 시간이 부족했어요"
 - "이번 주 교통비가 평소보다 2,000원 많아요"
6. 커스터마이징 알림 기능
 - 시간대 맞춰 "산책 어때요?", "물 마셨나요?" 같은 알림

필요한 기술

- C# WinForms
- SQLite (일정/기록/습관 등 저장)
- Chart Control (피드백 시각화)
- MaterialSkin (UI 강화)
- Python 연동 (간단한 규칙 기반 분석 및 피드백)