

개인 금융 관리 시스템 - 가계부

<목적>

사용자로부터 소비 내역을 입력받아 소비자의 한 달 간격의 소비 추이를 분석하여 시각적으로 제공하여 더 나은 소비 습관을 길들일 수 있게 함

<기능>

사용자 입력

- 사용자 등록 및 개인정보 입력
- 한 달 간 소비 가능 금액(월급)을 입력받음
- 사용자 정의 소비 항목 입력(예시: 쇼핑, 식사, 여가 etc)
- 각 소비 항목별 소비 내역 입력

결과 도출

- 사용자 지정일로부터 한 달을 주기로 사용자의 소비 패턴을 분석
- 분석 내용을 시각화하여 월간 리포트로 제공
 - > 파이 그래프(총금액 대비 카테고리별 소비 비율)
 - > 막대 그래프(월별 지출 증감 추이 확인)
 - > 가장 많이 쓴 항목 top3 표시
 - > 캘린더(날짜별 소비 내역을 달력으로 표시)
- 주별/항목별 소비 가능 한도를 설정하여 근접 시 알림 제공
- 소비 초과 시 경고, 절약 시 칭찬 메시지 출력

부가적 기능

- 반복적인 지출은 사용자로부터 등록 가능
- 사용자가 입력한 소비 가능 금액으로부터 절약 목표를 설정 가능

<기능 구현>

-WinForm의 컨트롤 요소(TextBox, ComboBox, DateTimePicker etc)들을 통해 사용자 입력 인터페이스 구성

-WinForm의 System.Windows.Forms.DataVisualization.Charting을 이용해 파이그래프 막대그래프 등의 시각화 자료를 구현

-SQLite를 이용해 사용자의 데이터 및 소비 내역을 관리