|  |
| --- |
| **C++프로그래밍 실습**  **Weekly-account**  **book**  **진척 보고서 #1** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 제출일자:2023-11-25  제출자명:정찬  제출자학번:203804 |

**1. 프로젝트 목표 (16 pt)**

**1) 배경 및 필요성 (14 pt)**

요즘은 카드결제와 온라인 결재로 인해 자신이 얼마나 소비하고 있는지 인지하기 어려운 환경임. 또한 급격한 물가 상승으로 인한 무지출 챌린지가 유행중임. 현재 가계부 앱은 달 기준으로 설정이 되어있어서 예산관리가 어렵다는 문제점이 있음. 이러한 문제점을 해결하기 위해 주단위로 가계부를 작성할 수 있도록 하는 프로그램이 필요함

**2) 프로젝트 목표**

고객들의 1주일에 얼마나 사용했는지 파악하고 각각의 소비패턴을 고객들에게 알려줌. 또한 전주에 얼마나 사용했는지 비교파악과 더불어 최고 소비액을 어디에다가 사용했는지 출력해줌. 그리고 요즘 유행하는 무지출 챌린지에 맞춰서 하루동안 지출내역이 0이면 무지출한 총 날짜를 알려줌

**3) 차별점**

주 단위로 예산을 계획할 수 있어서 예산을 유동적으로 계획할 수 있음. 또한 결과값이 달보다는 주로 받으면 직관적이기 때문에 실제 자신이 계획을 잘 지키고 있는지 쉽게 판단 할 수 있음. 무지출을 한 일수를 알려주기 때문에 기존의 프로그램과 차별점이 있음

**2. 기능 계획**

**1) 기능 1 :사용자에게 1주일 지출 내역을 받음**

- 설명: 1주일동안 특정한 카테고리에 돈을 얼마나 사용했는지 거래목록과 지출 내역을 사용자에게 직접 받는다

(1) 세부 기능:각 요일마다 입력할 값이 있는지 확인을 한다.

- 설명 (지출이 없는날이 있을수도 있으므로 O/X로 입력을 받는다.)

(2) 세부 기능:카테고리를 입력 받고 거래처와 금액을 입력 받는다.

- 설명 (카테고리는 개발자 임의로 선정을 한 부분에서 숫자로 선택을 하고 거래처와 금액은 사용자가 입력을 받는다.)

(3) 세부 기능:추가적으로 지출이 있을 수 있으므로 더 입력하는지 사용자에게 확인한다.

- 설명 (예:X를 입력하면 다음날로 넘어가서 다시 세부기능(1)을 확인한다.)

**2) 기능 가계부 결과 표시**

**-**- 설명: 일주일 동안 소비했던 금액중에서 가장 큰 소비액의 거래목록(구매내역)과 금액을 표시하고, 소비한 금액이 각 카테고리별로 몇퍼센트인지 알려준다. 또한 계획된 예산으로 사용했는지 알려주고,무지출인 날짜가 얼마인지 알려준다.

(1) 세부기능: 가장 큰 소비액의 거래목록(구매내역)과 금액을 표시함

(2) 세부기능: 사용자에게 각 카테고리에서 입력받은 금액을 총액으로 나누어서 백분율로 표시함

(3) 세부기능: 사용자가 입력한 예산과 총지출 내역을 비교해서 초과할경우 초과금액을 알려주고 남을경우 남은 금액을 사용자에게 알려줌

(4) 세부기능: 무지출 일수에서 제외할 카테고리를 사용자에게 입력을 받고 그 카테고리를 제외하고 무지출일수를 사용자에게 알려줌

-설명 (사용자가 제외한 카테고리를 지출을 무시하고 나머지 카테고리에 지출이 없을경우 무지출로 인정을함)

**3) 기능:1주일전 지출내역 비교**

- 설명:1주일전에 입력되어있던 지출내역과 무지출일수를 비교해서 보여줌

(1) 세부기능:일주일전에 사용된 총지출내역과 이번 일주일 총 지출내역을 비교

(2) 세부기능: 일주일전의 무지출일수와 이번 일주일 무지출일수를 비교

**3. 진척사항**

**1) 기능 구현**

**(1) 구현한 기능 이름**

- 입출력

- 설명

- 적용된 배운 내용 (예: 반복문, 조건문, 클래스, 함수, 포인터 등)

- 코드 스크린샷

**2) 테스트 결과**

**(1) 테스트한 기능 이름**

- 설명

- 테스트 결과 스크린샷

**4. 계획 대비 변경 사항**

**1) 변경 내역 제목**

- 이전

- 이후

- 사유

**5. 프로젝트 일정**

(진행한 작업과 진행 중인 작업 등을 표기)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무** | | **11/3** | **11/10** | **11/17** | **…….** |
| **제안서 작성** | | **완료** |  |  |  |
| **기능1** | **세부기능1** |  | **진행 중** | |  |
|  | **세부기능2** |  |  | **---------------------------->** | |
| **기능2** | **…..** |  |  |  |  |