

c프로그래밍및 실습

# 생활비 계획 자동화 프로그램 구현

프로젝트 제안서

제출일자: 23/11/03

제출자명: 이나경

제출자학번: 231135

## **1. 프로젝트 목표 (16 pt)**

### **1) 배경 및 필요성 (14 pt)**

제한된 예산 안에서 생활해야 하는 만큼 당월 사용할 수 있는 예산과 지출 분야 등을 확실히 기록하고 분석하여 지출을 관리하는 것은 필수적입니다. 그러나 매 달마다 수동으로 예산을 계획하고 기록하는 것은 시간이 많이 들고 번거로울 뿐 아니라, 수동으로 수를 계산해야 하다 보니 오류의 가능성이 높습니다. 이 문제를 해결하기 위해 자동으로 지출을 저장 및 계산해주는 프로그램이 필요합니다.

### **2) 프로젝트 목표**

사용자가 입력하는 지출을 분류별로 저장하고, 초기에 설정한 예산과 비교하여 제공하는 등 돈의 흐름을 보다 편하게 볼 수 있는 프로그램을 만드는 것을 목표로 합니다.

### **3) 차별점**

기존 프로그램들은 전기세나 가스비 등 필수 지출 내용으로 실제로 사용할 수 없는 돈들을 사용할 수 있는 돈과 분리하여 제공하지 않아 돈이 많이 있는 것으로 착각할 수도 있다는 문제가 있습니다. 따라서 필수 지출 금액의 날짜와 금액을 미리 입력받아 사용 가능한 금액과 분리하여 저장하는 것에 기존 프로그램과 차별점이 있습니다. 또한 예산 계획을 짜는 것에 관여하지 않는 기존 프로그램과 달리, 우리는 지난 달 사용하지 않고 남았거나 부족한 예산의 비율을 기준으로 이번 예산을 일정 수치만큼 늘리거나 줄이는 것이 어떻냐고 제안하는 점에서 차별점을 가집니다.

## 2. 기능 계획

### 1) 기능 1 : 당월 예산 저장 기능.

- 설명 : 분류별로 사용할 예산과 총액을 입력받습니다.

#### (1) 세부 기능 1: 필수 지출 금액 저장.

- 설명: 지출이 필수적으로 발생할 금액을 입력받아 총액과 따로 저장합니다.

### 2) 기능 2 : 카테고리 편집 기능

- 설명: 지출을 따로 저장할 카테고리를 편집합니다.

#### (1) 세부 기능 1: 카테고리 삭제 기능

- 설명: 사용하지 않는 카테고리를 삭제합니다. 카테고리 내에 금액이 있을 경우에는 삭제를 차단합니다.

### 3) 기능 3 : 지출 분석 기능

- 설명: 최종적으로 입력이 끝났음을 알리면 초기 예산과 사용 예산을 비교합니다.

#### (1) 세부 기능 1: 소비 금액 계산

- 설명: 각 예산별 사용 금액과 총 소비액을 제시합니다.

#### (2) 세부 기능 2: 달성도 평가

- 설명: 예산을 아낀 정도에 의한 달성도를 각각 평가합니다.

### 4) 기능 4 : 예산 설정 추천 기능

- 설명: 새로운 계획을 생성할 때 지난 달 초과했거나 남았던 예산을 기반으로 예산 추천 금액을 설정합니다.

3. 프로젝트 일정

업무		11/10	11/17	11/24	12/1	12/15	12/22
카테고리 편집 기능	카테고리 삭제 기능						
당월 예산 저장 기능	필수 지출 금액 저장						
지출 분석 기능	소비 금액 계산						
	달성도 평가						
예산 설정 추천 기능							