

수업명 : C++ 프로그래밍 및 실습

# 대학 생활 가계부

프로젝트 제안서

제출일자: 2023-11-02

제출자명:신승환

제출자학번:192280

## 1. 프로젝트 목표 (16 pt)

### 1) 배경 및 필요성 (14 pt)

대학교에 복학하면서, 평소 씀씀이가 늘어남에 따라 지출과 수입의 흐름을 파악할 필요성을 느꼈고 이를 정리하여 월별 합계를 파악한다면 경제적으로 힘든 윗픈 상황이 오는 것을 미리 방지할 수 있다.

### 2) 프로젝트 목표

자신이 월에 얼마 정도를 사용했는지 파악하여 스스로 지출에 대해 관리를 할 수 있도록 만드는 것이 목표

### 3) 차별점

기존 프로그램들은 그냥 언제 얼마를 사용하였는지 기록하는 프로그램이었다면 이번에 만드는 프로그램은 어떤 일로 인해 수입이 생겼는지 혹은 어떤 것에 지출을 하였는지 설명을 기록하여 추후 확인하였을 때 훨씬 좋을 것이다. 추가적으로 일별로 기록되는 표를 만들어 보기에 편하게 만들 예정

## 2. 기능 계획

### 1) 기능 1 (가계부 프로그램에 어떤 것들이 있는지 출력)

- 설명) : 사용자가 프로그램에서 선택할 수 있는 내역 추가, 조회, 월별 합계 조회, 내역 수정, 내역 삭제, 내역 보기(표를 출력해 정리된 내역 보기)

#### (1) 세부 기능 1

- 항목들을 출력하여 사용자에게 입력 받기

### 2) 기능 2 (수입 / 지출 내역 추가)

- 설명 : 항목 중에서 내역 추가를 선택하면 1. 수입 또는 지출 2.금액 3.설명 4.

날짜(YYYY-MM-DD)를 입력받는다.

-(1) 세부기능 1

월 테이블(표)를 생성한다.

-(2) 세부기능 2

위에서 내역 추가된 내용 들을 월 테이블(표)에 추가한다

### 3)내역 목록 조회

- 설명 : 내역 조회를 선택하면 년도와 월 , 일을 출력하여 선택받고 그 날짜의 내역 목록을 조회

### 4) 월별 합계 조회

- 설명 : 월별 합계 조회를 선택하면 년도와 월을 출력하여 선택받고 그에 해당하는 월의 수입과 지출의 합인 합계를 출력

### 5)특정 내역 수정 및 삭제

-설명 : 내역 수정 및 삭제를 선택하면 년도와 월 일을 출력하여 선택받고 내역에 대해 수정 및 삭제를 할 수 있도록 해준다

### 6)월 테이블 출력

-설명 : 내역이 저장된 월 테이블을 년도와 월을 입력 받아 출력

## 3. 프로젝트 일정 (참고: 간트차트)

업무		11/3	11/10	11/17	11/24
제안서 작성		----->			
기능1	세부기능 1		----->		

기능2	세부기능 1			----->	
	세부기능 2			----->	
업무		11/24	12/1	12/8	12/15
기능3		----->	----->		
기능4		----->	----->		
기능 5				----->	
기능 6				----->	----->