

Python programming and practice

Expenditure Management Program Production Project

Progress Report #1

Date: 2023.11.26

Name: Kim Liha

Id: 204201

1. Introduction

1) Background

People are having a hard time saving due to increased consumption that they don't need due to incorrect consumption habits. You need a program that can simply check your consumption and help you develop the right consumption habits.

2) Project goal

Store the user's expenditure details by content and allow you to check the average consumption per month.

3) Differences from existing programs

If you look at the amount of consumption only in units of numbers, you may not feel it, so you can feel more intuitively how much you saved through the price of the product (e.g., coffee, chicken).

2. Functional Requirement

1) Function 1 Expenditure storage function

- ability to store one's spending, calculate the amount of spending for the month.

2) Function 2 User convenience features

- Features that increase convenience and intuition, such as storing fixed monthly expenses. (cell phone bills, utility bills, etc.)

3. Progress (진척사항)

1) 기능 구현

(1) 구현한 기능 이름

- 입출력

입력: 지출(지출처, 금액, 날짜, 카테고리)

출력: 저장 완료

- 설명: 사용자가 지출 내역을 입력하면 csv파일에 날짜와 함께 저장된다.

- 적용한 배운 내용 (예: 반복문, 조건문, 함수, 클래스, 모듈 등)

csv, 함수

- 코드 스크린샷

2) 테스트 결과

(1) 테스트한 기능 이름

- 설명: 지출 내역을 입력 받아 저장

- 테스트 결과 스크린샷

```
PyProjectMain > main.py > ...
1 import csv
2
3 def save_to_csv(expense_name, amount, date, category):
4     # csv 파일에 저장할 데이터
5     data = [[expense_name, str(amount), date, category]]
6
7     # csv 파일에 데이터 추가 또는 생성
8     with open('가계부.csv', 'a', newline='', encoding='utf-8') as file:
9         writer = csv.writer(file)
10        writer.writerow(data)
11
12 # 사용자로부터 정보 입력 받기
13 expense_name = input("지출 항목을 입력하세요: ")
14 amount = float(input("금액을 입력하세요: "))
15 date = input("날짜를 입력하세요 (YYYY-MM-DD 형식): ")
16 category = input("카테고리를 입력하세요: ")
17
18 # csv 파일에 정보 저장
19 save_to_csv(expense_name, amount, date, category)
20 print("정보가 저장되었습니다.")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

(base) C:\Users\LJHALIHA\Desktop\py_vscodex>conda activate py2309-MS

(py2309-MS) C:\Users\LJHALIHA\Desktop\py_vscodex>C:/Users/LJHALIHA/anaconda3/envs/py2309-MS>

py2309-MS>

지출 항목을 입력하세요: 초밥

금액을 입력하세요: 15000

날짜를 입력하세요 (YYYY-MM-DD 형식): 20231117

카테고리를 입력하세요: 식비

정보가 저장되었습니다.

(py2309-MS) C:\Users\LJHALIHA\Desktop\py_vscodex>

가계부.csv	
1	초밥,15000.0,20231117,식비
2	

4. Changes in Comparison to the Plan

1) 변경 내역 제목

- 이전: 지출 저장, 평균 기능을 모듈화해서 사용
- 이후: 지출 저장 기능을 함수로 만들어 사용
- 사유: 아직 모듈화가 어려워서 함수로 간단하게 틀을 잡았습니다.

모듈화는 계속 시도하고 있습니다.

5. Schedule

- 진행 상황 표기

업무		11/3	11/26	12/6	12/22
제안서 작성		완료	완료		
지출 기록	지출 저장		완료		
	지출 평균			진행 중	
지출 확인				진행 중	
기능 모듈화				진행 중	