

파이썬 중간고사 문제 (2021년 2학기)

2021년 10월 20일 오후 1~1:50

아래의 문제에 대한 코드를 exam.py 파일에 저장하여 LMS에 제출함. exam.py 파일 맨 위에도 # 홍길동 123456 이런 식으로 이름과 학번을 코멘트로 집어넣도록 함. 시험문제 복사해서 넣었던 부분이 윗부분에 있으면 제출시에는 삭제하도록 함.

1번. 아래 출력과 같이 실행되도록 파이썬 프로그램을 작성하시오.

- (1) 로그인 과정: 아이디와 비밀번호가 홍길동, ABC로 일치할 때까지 입력을 받는데, 오류가 총 3회가 되면 프로그램을 종료함.
- (2) 로그인이 성공하면 가게부 실행 메뉴를 아래 출력과 같이 입력 받음.
- (3) 메뉴 입력이 틀리면 다시 입력하라고 함
- (4) 출력 메뉴를 선택하면 가게부에 저장된 내용들을 아래예와 같이 출력하고 항목들의 총액을 합산해서 알려줌. 저장된 내용이 없는 상태에서 출력 메뉴를 선택하면 출력할 내용이 없다고 알려줌.
- (5) 입력 메뉴를 선택하면 점심 10000 이런 식으로 두 개의 입력 항목을 한 칸 띄어서 입력함. 그것을 내부의 사전형 데이터(다른 데이터 타입 사용도 괜찮음)에 입력시킴.
- (6) 데이터를 잘못 입력한 경우 삭제 메뉴를 써서 제거하고 다시 입력할 수 있음.
- (7) 0번 메뉴를 선택하면 프로그램이 정상종료함

출력에:

가게부 프로그램을 실행합니다

=====

아이디를 입력하세요: 김철수

아이디가 틀렸습니다. 다시 입력하세요: 홍길동

비밀번호를 입력하세요: 123

비밀번호가 틀렸습니다. 다시 입력하세요: 456

3회 오류로 프로그램을 종료합니다.

가게부 프로그램을 실행합니다

=====

아이디를 입력하세요: 홍길동

비밀번호를 입력하세요: ABC

홍길동님 환영합니다

메뉴를 선택하세요 1=출력 2=입력 3=삭제 0=종료: 4

입력이 잘못되었습니다. 다시 입력해 주세요.

메뉴를 선택하세요 1=출력 2=입력 3=삭제 0=종료: 1

출력할 내용이 없습니다

메뉴를 선택하세요 1=출력 2=입력 3=삭제 0=종료: 2

새로운 항목과 가격을 입력하세요: 점심 10000

메뉴를 선택하세요 1=출력 2=입력 3=삭제 0=종료: 2

새로운 항목과 가격을 입력하세요: 커피 50000

메뉴를 선택하세요 1=출력 2=입력 3=삭제 0=종료: 1

점심 10000 원, 커피 50000 원, 총액은 60000 원입니다

메뉴를 선택하세요 1=출력 2=입력 3=삭제 0=종료: 3

삭제할 항목을 입력하세요: 커피

커피 50000 항목이 삭제되었습니다.

메뉴를 선택하세요 1=출력 2=입력 3=삭제 0=종료: 1

점심 10000 원, 총액은 10000 원입니다

메뉴를 선택하세요 1=출력 2=입력 3=삭제 0=종료: 2

새로운 항목과 가격을 입력하세요: 커피 5000

메뉴를 선택하세요 1=출력 2=입력 3=삭제 0=종료: 2

새로운 항목과 가격을 입력하세요: 영화 5000

메뉴를 선택하세요 1=출력 2=입력 3=삭제 0=종료: 1

점심 10000 원, 커피 5000 원, 영화 5000 원, 총액은 20000 원입니다

메뉴를 선택하세요 1=출력 2=입력 3=삭제 0=종료: 0

가계부 프로그램을 종료합니다