

2023년 1학기 경영경제 소프트웨어 프로그래밍(52646-03; 41명) 기말고사 담당: 남 호 현

* 시험시간: 19:30 ~ 20:20

* 답안 파일을 eclass 중간고사에 20시 20분까지 업로드(시간 초과: 1분에 2점 감점)

GUI 정육점 매출관리 프로그램 작성

1. 매출 관련 리스트, 클래스, 객체 생성(5점)
 - A. sale 클래스: 판매번호(saleNo), 판매날짜(saleDate)
 - B. beefSale 클래스: sale 클래스를 상속받아서 단가(100g)(unitCost), 판매무게(KG)(saleKG), 판매금액(salePrice)
 - C. saleList 리스트에 beefSale 객체를 리스트 형태로 저장
2. thinter를 이용하여 새로운 beefSale 객체를 saleList에 추가할 수 있도록 구현(10점)
 - A. [추가] 단추: 판매횟수는 saleList에 기록된 beefSale 객체의 개수, 판매번호는 판매횟수 + 1, 판매날짜는 오늘 날짜, 단가(100g)은 1000이 자동으로 입력되도록 구현 (hint: 오늘 날짜는 import datetime, now())
 - B. 무게 입력 엔트리에 숫자 입력하고 [Enter]키 누르면 판매금액 계산(판매금액 = 단가 * 무게)
 - C. [기록] 단추: 입력한 정보로 beefSale 객체를 생성해서 saleList에 추가

创建一个 GUI 肉店销售管理程序

创建与销售相关的列表、类和对象 (5 分)

销售类: 销售编号 (saleNo)、销售日期 (saleDate)

beef销售类: 继承销售类, 单价 (100g) (unitCost), 销售重量 (KG) (saleKG), 销售价格 (salePrice)

将 beefSale 对象保存为 saleList 列表中的列表

实现后可以使用 thinter 将新的 beefSale 对象添加到 saleList (10 分)

【添加】按钮: 销售数量为saleList中记录的beefSale对象数量, 销售数量为销售数量+1, 销售日期为今天日期, 单价(100g)为1000自动输入 (提示: 今天的日期是导入的日期时间, now())

在重量输入条目中输入一个数字, 按【回车】即可计算出销售额 (销售额=单价*重量)

[Record] 按钮: 使用输入的信息创建一个 beefSale 对象并将其添加到 saleList

3. tkinter를 이용하여 처음, 이전, 다음, 마지막으로 saleList 를 탐색할 수 있도록 구현(10점)
 - A. saleList에서 처음, 이전, 다음, 마지막으로 이동하도록 구현
 - B. 총 3개의 매출이 있다고 가정할 경우 1번 매출에서 [이전]을 누르면 3번으로 이동하고 3번에서 [다음]을 누르면 1번으로 이동
 - C. saleList에 기록된 내용이 없을 경우 “저장된 매출이 없습니다.”와 같은 메시지 박스 생성
4. menu에는 파일>(열기, 저장, 종료) 구현(10점)
 - A. menu>파일>열기를 통해 saleList를 파일에서 불러올 수 있도록 구현
 - B. menu>파일>저장을 통해 saleList를 자신이 원하는 이름의 파일로 저장할 수 있도록 구현
 - C. menu>파일>종료를 통해 프로그램 종료되도록 구현

已实施, 以便可以使用 tkinter 搜索第一个、上一个、下一个和最后一个 saleList (10 分)

实现移动到 saleList 中的第一个、上一个、下一个和最后一个

假设一共有3个sales, 如果在sales 1中点击【Previous】, 则移动到3, 如果在3中点击【Next】, 则移动到1。

如果saleList中没有记录, “没有保存的销售”。创建一个消息框, 例如

在菜单中, File > (Open, Save, Exit) implementation (10分)

已实施, 以便可以通过菜单>文件>打开从文件中调用 saleList

已实现, 以便 saleList 可以通过菜单>文件>保存保存为具有所需名称的文件

实现通过菜单>文件>退出来终止程序

실행 첫 화면

파일	
판매횟수	
판매번호	
판매날짜	
단가(100g)	
무게(KG)	
판매금액	
매출추가	추가 기록
매출탐색	처음 이전 다음 마지막

메뉴 화면

파일	
열기 저장 종료	
단가(100g)	
무게(KG)	
판매금액	
매출추가	추가 기록
매출탐색	처음 이전 다음 마지막

[추가] 버튼 누른 화면

파일	
판매횟수	0
판매번호	1
판매날짜	2023-06-16
단가(100g)	1000
무게(KG)	
판매금액	
매출추가	추가 기록
매출탐색	처음 이전 다음 마지막

무게 입력하고 [enter]누른 화면

파일	
판매횟수	0
판매번호	1
판매날짜	2023-06-16
단가(100g)	1000
무게(KG)	10
판매금액	10000
매출추가	추가 기록
매출탐색	처음 이전 다음 마지막

[기록] 누른 후 화면

파일	
판매횟수	
판매번호	
판매날짜	
단가(100g)	
무게(KG)	
판매금액	
매출추가	추가 기록
매출탐색	처음 이전 다음 마지막

탐색에서 매출이 없을 때 화면

파일	
매출 없음	
저장된 매출이 없습니다.	
확인	

[처음] 버튼 누른 화면

파일	
판매횟수	3
판매번호	1
판매날짜	2023-06-16
단가(100g)	1000
무게(KG)	11
판매금액	11000
매출추가	추가 기록
매출탐색	처음 이전 다음 마지막

[마지막] 버튼 누른 화면

파일	
판매횟수	3
판매번호	3
판매날짜	2023-06-16
단가(100g)	1000
무게(KG)	33
판매금액	33000
매출추가	추가 기록
매출탐색	처음 이전 다음 마지막