

학 기 : 2018년 1학기

과 목 명 : 프로그래밍언어

제출기한 : 2018년 5월 11일 - 5월 25일 6시까지

- 과제 4 -

1. 제목

- 분식점 고객관리시스템

2. 목적

- 분식점 고객관리시스템 구현을 통해 자바 프로그래밍의 실력 향상과 객체지향 개념에 대한 이해를 높인다.

3. 동작 내용

▪ 고객 관리

- 새고객 : 모든 입력 항목을 초기화한 후,
 고객 번호, 가입일, 이름, 전화번호, 생일 정보를 입력받는다.
- 고객정보검색 : 고객 번호를 입력 받아, 일치하는 고객을 검색한다.
 입력받은 회원 정보가 없으면 에러 메시지를 출력한다.
- 고객정보삭제 : 고객 번호를 입력 받아 고객 정보를 삭제한다.
 입력받은 회원 정보가 없으면 에러 메시지를 출력한다.
- 고객정보저장 : 등록된 고객 정보 또는 수정된 고객 정보를 저장(custom.txt)한다.
 등록되어 있는 고객의 고객번호 수정 시, 에러 메시지를 출력한다.

예외처리2

▪ 주문 관리

- 주문입력 : 고객번호와 메뉴를 입력한다. 고객번호가 없는 경우, Guest로 처리.
- 쿠폰발송 : 주문횟수가 3회가 넘는 고객의 경우, 무료 쿠폰을 발송한다. 쿠폰 발송 후, 구매 누적 횟수는 초기화한다. 해당 고객의 주문정보는 custom.txt 파일에 저장한다.

4. 구현 내용

구현 내용

- java를 사용하여 구현하되, 윈도우 콘솔에서 바로 컴파일해서 실행해볼 수 있도록 코드를 작성한다. (javac와 java명령을 직접적으로 사용가능)
- 고객관리/주문관리의 각 기능은 독립적으로 수행 가능하여야 한다.(스레드로 구현)
- 고객 정보 데이터는 파일(custom.txt)로 저장한다.
- custom.txt파일 형식은 기능구현이 가능하도록 구현자가 임의로 설계한다.

- **분식점 메뉴는 5가지 이상 구현자가 정함**
예) 김밥, 떡볶이, 순대, 오뎅, 튀김 등등

- **고객 관리**
[표시항목]
 - 기본 정보 : 이름(10자 이내) - 예외처리3/예외처리4.
전화번호(xxx-xxxx-xxxx) - 예외처리 1.
생일(2017/05/10) - 예외처리 1.
고객번호(xxxx) - 예외처리 3.

- **주문 관리**
[표시항목]
 - 고객번호 : 예외처리 3.
 - 메뉴명 : 예외처리 3

- **예외 처리**
 1. 형식 벗어나면 에러메시지 출력.
날짜입력시: 숫자와 “-”이외의 문자 및 특수문자 입력 시, 에러메시지 출력.
전화번호 입력시: 숫자와 “/”이외의 문자 및 특수 문자 입력 시, 에러메시지 출력.
 2. 고객번호를 수정하려는 경우, 에러메시지 출력.
 3. 특수문자 입력 시 에러메시지 출력.
 4. 이름이 10자 이상 넘어가면 에러메시지 출력.
 5. 검색 회원 또는 주문정보가 없는 경우, 에러 메시지 출력.
 6. 입력된 내용이 없이 주문/주문취소/고객등록/고객검색/고객삭제 메뉴를 클릭하는 경우 에러 메시지 출력.
 7. 위의 예외 처리 이외 프로그램 실행시 발생할 수 있는 예외 처리.

GUI 예제

▪ 주문 관리 화면



주문관리 | 고객관리

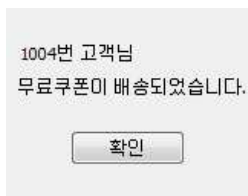
날 짜 2017/05/08

고객번호 1004

메 뉴 김밥 ▼

주문 주문취소

1. 날짜, 고객번호를 입력한다.
2. 메뉴를 선택한다.
3. 주문 버튼을 누르면 주문한 메뉴 정보와 고객의 주문횟수를 처리한다. 입력한 내용이 없이 주문 또는 주문취소를 누르는 경우(예외처리6) 메시지를 출력한다.
해당 고객의 주문횟수가 3번인 경우,
무료쿠폰 문자를 전송하고, 누적 횟수를 초기화한다.

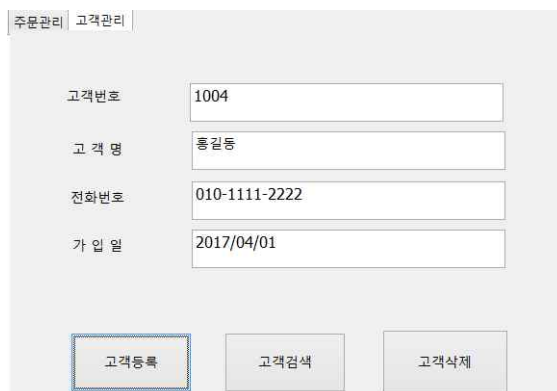


1004번 고객님
무료쿠폰이 배송되었습니다.

확인

4. 취소 버튼을 누르면 저장되어 있는 해당 고객의 주문정보에서 입력된 정보를 지운다. 입력한 날짜와 고객번호에 해당하는 주문정보가 없는 경우 에러 메시지를 출력한다.(예외처리 5)

▪ 고객 관리 화면



주문관리 | 고객관리

고객번호 1004

고객명 홍길동

전화번호 010-1111-2222

가입일 2017/04/01

고객등록 고객검색 고객삭제

1. 고객번호를 입력하고, “고객검색” 버튼을 누르면 검색된 고객 정보를 보여준다. 해당 고객이 없는 경우, 메시지를 출력한다.
2. 고객번호를 입력하고 “고객삭제” 버튼을 누르면 고객 정보를 삭제한다. 해당 고객이 없는 경우, 메시지를 출력한다.
4. “고객등록”을 누르면 입력된 고객정보 또는 수정된 고객정보를 저장한다. 중복된 고객번호가 있는 경우(에러처리 5)또는 입력된 내용이 없는 경우(예외처리 6) 메시지를 출력한다.

**** UI는 기본 기능에 벗어나지 않는 범위에서 변경 가능합니다.**

5. 보고서 채점 기준 (10점)

- 클래스 다이어그램(5점)
- 주요 클래스의 속성 및 메소드 설명/자료구조 (5점)

6. 프로그램 채점 기준(10점)

- 고객관리/주문관리 기본기능(5)
- 예외처리(5)

7. 문서 제출

[과제 제출 방법]

- 소스코드, 보고서(softcopy), txt파일(custom.txt)
 - “반_이름_학번.zip” 형식으로 압축하여 vanillo@realtime.ssu.ac.kr 메일로 제출.

[주의사항]

- Java로 구현할 것.
- 과제 채점 시 카피본이 발견되면 카피를 한 학생과 그 제공자 모두 점수가 나가지 않습니다. 참조한 문헌이나 사이트가 있다면 보고서에 표기해 주시기 바랍니다. 마감 시간이 경과 후 제출한 경우, 감점 10점 적용합니다.