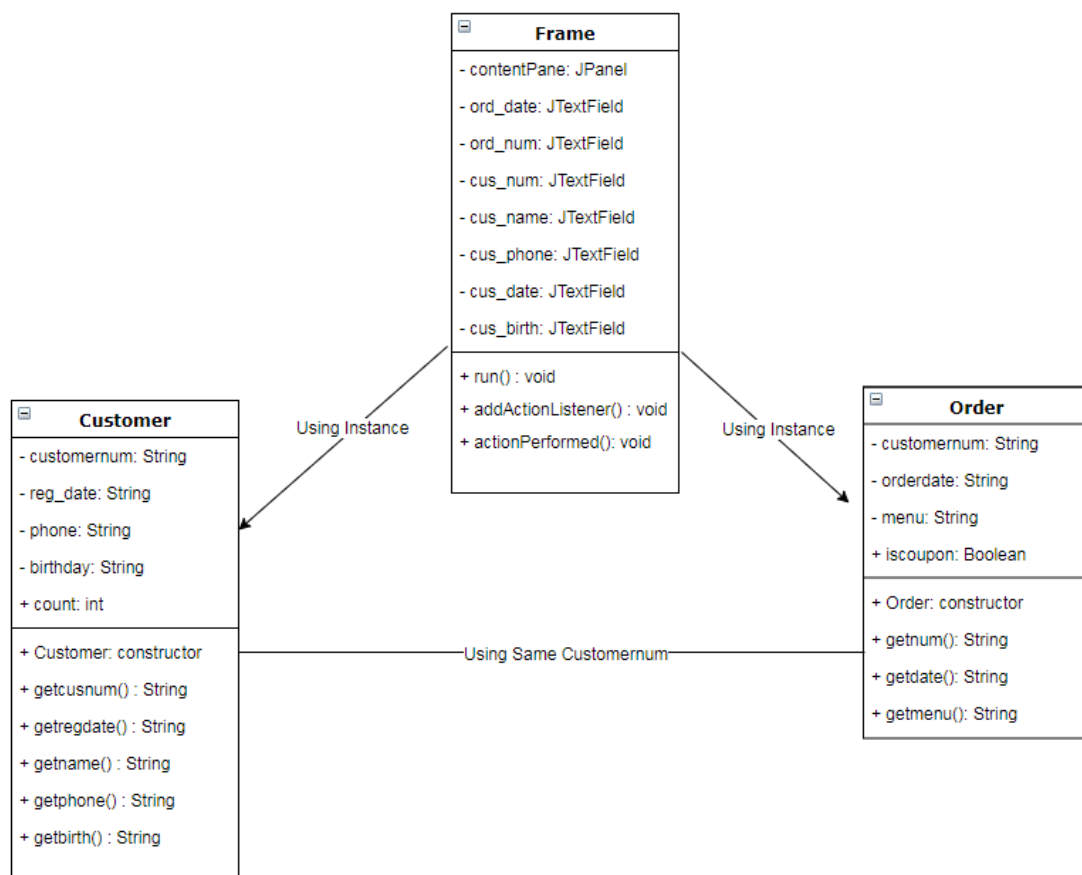


Programming Language Assignment #4

20150291 하현수

클래스 다이어그램



< 클래스 다이어그램 >

본 프로젝트는 크게 Frame, Customer, Order 클래스로 구성되어 있다.

Frame은 GUI 클래스로, Order와 Customer의 인스턴스를 직접적으로 변수로 사용하기 때문에 Direct Association으로 표현하였다. 또한 Customer와 Order는 Customernum이라는 동일한 일종의 Primary Key를 가지기 때문에 Association으로 표현하였다.

주요 클래스의 속성 및 메소드와 자료구조

Customer 클래스

속성

- customernum : 고객번호 정보를 저장하는 String 변수
- reg_date : 등록 날짜 정보를 저장하는 String 변수
- name : 고객명을 저장하는 String 변수
- phone : 고객 전화번호를 저장하는 String 변수
- count : 고객의 주문 회수를 저장하는 int 변수, 개발 편의를 위해 Public으로 선언함

메소드

- Customer(String, String, String String) : 초기화용 생성자
- getcusnum() : customernum을 반환해주는 메소드
- getregdate() : reg_date를 반환해주는 메소드
- getname() : name을 반환해주는 메소드
- getphone() : phone을 반환해주는 메소드
- getbirth() : birth를 반환해주는 메소드

Order 클래스

속성

- customernum : 고객번호 정보를 저장하는 String 변수
- orderdate : 주문 날짜를 저장하는 String 변수
- menu : 주문 메뉴를 저장하는 String 변수
- iscoupon : 3회째 주문인지아닌지를 체크하는 Boolean 변수, 쿠폰이 발급된 후 주문취소를 처리하기위해 사용한다. 편의상 Public으로 선언함

메소드

- Order(String, String, String) : 인스턴스 초기화용 생성자
- getnum() : customernum을 반환해주는 메소드

- getDate() : orderdate를 반환해주는 메소드
- getMenu() : menu를 반환해주는 메소드

Frame 클래스

속성

- contentPane : JPanel형식의 패널
- ord_date : 주문 날짜에 대한 TextField
- ord_num : 주문 고객 번호 TextField
- cus_num : 고객 등록, 검색, 삭제시 사용되는 고객번호 TextField
- cus_name : 고객 등록에 사용되는 고객명 TextField
- cus_phone : 고객 등록에 사용되는 고객 전화번호 TextField
- cus_date : 고객 등록에 사용되는 등록일 TextField
- cus_birth : 고객 등록에 사용되는 고객 생일 TextField
- comboBox : 주문 메뉴에 대한 콤보박스

메소드

- run() : 스레드 실행을 위한 메소드, Frame을 초기화하고 생성한다.
- addActionListener() : 해당 버튼, 혹은 이벤트 처리를 위한 Listener
- actionPerformed() : 이벤트 처리 내용, String.matches를 사용하여 특수문자나 형식에 맞지 않은 입력값을 예외처리하고, 정상적으로 실행됐을 경우 결과값을 메시지박스로 띄워주는 역할

최종 결과

최종적으로, 명세에 작성된 모든 예외처리[1~7]를 완료하였고 정상적으로 동작함을 확인하였습니다. 회원정보와 주문정보는 프로그램 실행시 최초 1번 custom.txt에서 불러옵니다. 다만, 저장은 회원 저장버튼이 따로 존재하기 때문에 자동으로 되지 않습니다.