

## 저기요 배달시스템 프로젝트

3조

개발기간 : 2023-03-06 ~ 2023-03-10

주제 : 파일 입출력 기반의 데이터 처리 자바 콘솔 프로젝트 (배달 및 점포 관리 구현)

### 1. 개발환경

2S version(platform)	Windows, AMD Ryzen 7 PRO 4750U CPU, 16GB, x64
JAVA version(Language)	OpenJDK 11.0.1
Eclipse version(Development tool)	Version: 2021-03 (4.19.0) Build id: 20210312-0638

### 2. 개요&목적 개요 목적 사용기술 데이터구조 업무 담당

개요	1. 주문한 음식을 직접 배달해주는 서비스를 제공하는 프로그램. 2. 음식점과 사용자 간의 신뢰도를 높이고, 정확한 배달과 결제를 보장하여 서비스의 질을 높이는데 기여한다.
목적	1. 직관적인 유저 인터페이스를 통해 더욱 높은 퀄리티의 서비스를 제공한다. 2. 소비자가 외식할 필요 없이 집에서 편리하게 식사를 할 수 있다. 3. 사용자의 편의성을 높이고 음식 배달 서비스를 더욱 신속하고 정확하게 제공하는 데 도움을 준다. 4. 다양한 음식점과 배달원을 연결하여 생태계를 구축함으로써 경제적인 활동을 촉진하고, 지역 경제 활성화에도 기여할 수 있다.

### 3. 사용기술

기술분야	상세내용(예시)
파일 입출력	BufferedReader, Writer(new FileReader, Writer( "path" )
컬렉션	ArrayList<T>, HashMap<T>,List<T>
오버로딩, 오버라이딩	생성자 오버로딩, 객체에 속한 ArrayList 함수의 재구현
기타 레퍼런스 타입 클래스	1. 데이터를 생성하기 위한 Random, Math클래스 2. 화면 딜레이를 주기 위한 Thread 클래스의 sleep 함수 사용

### 4. 데이터구조

데이터파일	상세내용
회원정보.TXT	아이디,비밀번호,나이,전화번호,성별 등 가입한 회원의 정보를 관리하는 데이터 파일
비회원정보.TXT	전화번호,주소등을 입력 받아 주문에 사용하는 데이터 파일
점주정보.TXT	점주 회원을 관리하는 데이터파일
점포정보.TXT	점포 등록, 수정, 삭제등을 위한 데이터 파일
관리자정보.TXT	전체적인 데이터를 수정 및 삭제를 관리하는 사람의 데이터 파일

배달원정보.TXT	배달원 선택을 위한 데이터 파일
메뉴정보.TXT	점포에 등록될 메뉴를 관리하는 데이터 파일
리뷰정보.TXT	점포에 등록될 리뷰를 관리하는 데이터 파일
공지사항.TXT	점포에 등록될 공지사항을 관리하는 데이터 파일
주문정보.TXT	회원의 주문상태를 확인하기 위한 데이터 파일
쿠폰.TXT	메뉴 주문시 할인 및 혜택을 제공받기 위한 데이터 파일
주문이력.TXT	재주문, 리뷰작성, 평점등록 기능 등을 사용하기 위한 데이터 파일

##### 5. 핵심업무

업무	상세내용
[비회원]	주문 전 정보를 넘겨주는 비회원 기능
1 메뉴 주문	프로그램에 등록된 점포의 메뉴를 선택하여 주문하는 기능
2 결제	주문한 메뉴를 결제하는 기능
3 정보 등록	이름, 주소, 전화번호 등록을 하는 기능
[회원]	가입한 회원이 이용할 수 있는 회원 기능
1 정보 조회, 수정 및 탈퇴 주문이력 열람	회원 정보 조회, 수정 및 탈퇴를 수행하고 주문한 이력을 출력하는 기능
2 메뉴 주문	메뉴를 주문하고 결제하는 기능
3 이벤트	관리자가 이벤트로 제공한 랜덤 한 쿠폰을 가질 수 있는 기능
4 쿠폰확인	이벤트로 얻은 쿠폰 또는 등급에 따라 차등으로 지급되는 쿠폰을 확인할 수 있는 기능
5. 결제	주문한 메뉴를 결제하는 기능
[점주]	가입한 점주만 이용할 수 있는 점주 기능
1 점포 등록, 수정, 삭제	점포를 등록, 수정 및 삭제를 수행하는 기능
2 점주 조회, 수정, 삭제	점주의 정보 조회, 수정 및 탈퇴를 수행하는 기능
[관리자]	프로그램에 등록된 점포, 회원, 이벤트 등을 관리하는 기능
1 점포 조회, 수정, 삭제	등록된 점포의 정보를 확인, 수정 및 삭제를 수행하는 기능
2. 회원 조회, 수정, 삭제	등록된 회원의 정보를 확인, 수정 및 삭제를 수행하는 기능
3. 이벤트 등록, 수정, 삭제	이벤트 등록, 수정 및 삭제를 수행하는 기능
[회원가입]	점주, 회원의 기능을 사용하기 위해 프로그램에 정보를 등록하는 기능
1 일반 회원가입	일반 회원 기능을 사용하기 위해 프로그램에 정보를 등록하는 기능
2 점주 회원가입	점주 회원 기능을 사용하기 위해 프로그램에 정보를 등록하는 기능
[아이디, 비밀번호 찾기]	일반 회원, 점주 회원이 정보를 잊어버렸을 때 정보를 찾아주는 기능

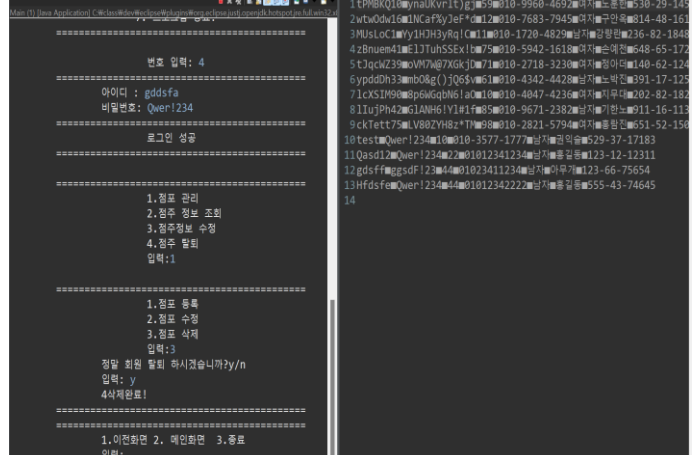
1 회원 아이디, 비밀번호 찾기	일반 회원의 아이디, 비밀번호 정보를 찾아주는 기능
2. 점주 아이디, 비밀번호 찾기	점주 회원의 아이디, 비밀번호 정보를 찾아주는 기능

## 6. 담당업무

김완진	회원 정보 조회,수정,탈퇴, 일반회원가입, 일반회원 로그인, 로그아웃, 비회원 정보등록 서비스구현
유희윤	관리자 로그인, 점포,회원 이벤트 추가,수정,삭제, 일반회원,점주회원 아이디, 비밀번호 찾는 서비스 구현
이재성	일반회원 주문, 결제, 점포,메뉴 화면 구성,이벤트 페이지,쿠폰 조회 서비스 구현
정상우	점포 추가,수정,삭제 , 점주 추가,수정,조회,삭제 서비스구현

## 7.구동화면

화면	설명
	<p>세부내용 : 사용자가 이용할 회원 아이디, 비밀번호, 닉네임 등을 입력받아 회원 데이터에 등록되는 기능을 수행한다.</p> <p>사용기술 : BufferedReader, BufferedWriter Thread.sleep(), ArrayList, 재귀함수</p>
	<p>세부 내용 : 사용자로부터 입력받은 이벤트의 정보를 수정한다. 수정하고자하는 이벤트의 번호를 입력받아, 해당 이벤트의 데이터파일을 불러온다. 수정할 정보의 번호와 내용을 입력받아 수정, 결과를 출력한다.</p> <p>사용기술 : BufferedReader, BufferedWriter, FileReader</p>

<pre> =====                          결제가 완료되었습니다. ===== 1. 에그샌드위치                      5,000원 옵션 : 통밀빵                        1,000원  2. 에그샌드위치                      5,000원 옵션 : 통밀빵                        1,000원  배달비 :                             1,000원 ===== 주문금액 : 12,000 원 + 1,000원(배달비) 할인된 금액 : 3,000 원(할인쿠폰) + 500원(포인트) 총 결제된 금액: 9,500원 배달 예상 시간 : 53분 ===== 계속하시려면 [엔터]를 입력하세요. </pre>	<p>세부내용 : 사용자로부터 메뉴의 번호를 입력받는다.</p> <p>입력받은 번호를 바탕으로 데이터파일에서 읽어와 정보를 저장한다. 정보들을 종합하여 담긴 메뉴들, 가격, 총 금액을 출력한다.</p> <p>사용기술 : ArrayList, BufferedReader, 재귀함수</p>
	<p>세부내용 : 점포등록 되어있는 점포정보를 삭제 한다.</p> <p>사용기술 : BufferedReader, BufferedWriter, FileReader , FileWriter</p>