|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능명세서 | 문서번호 | AD-003 |
| 작성자 | 2조 |
| 작성일자 | 19-03-14 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **project** | **관리자 접속** |
| **클래스** | **Register** | **관리자 메뉴** |
| 메소드 | Register() | 관리자에게 보여주는 메소드 |
| start() | 로그인 창을 나타내는 메소드 |
| login() | 로그인 화면을 보여주는 메소드 |
| back() | 초기화면을 보여주는 메소드 |
| adminMenu() | 관리자의 메뉴 화면을 보여주는 메소드 |
| memberMenu() | 회원 정보관리를 보여주는 메소드 |
| memberView() | 회원 정보를 보여주는 메소드 |
| memberSearch() | 회원을 조건별 검색 해주는 메소드 |
| memberNum() | 회원 번호를 검색 해주는 메소드 |
| memberID() | 회원 아이디를 검색하는 메소드 |
| memberName() | 회원 이름을 검색하는 메소드 |
| memberAge() | 회원 나이를 검색하는 메소드 |
| memberGender() | 회원 성별을 검색하는 메소드 |
| memberAdress() | 회원 주소를 검색하는 메소드 |
| memberPhoneNum() | 회원 핸드폰 번호를 검색하는 메소드 |
| memberDate() | 회원 등록일을 검색하는 메소드 |
| management() | 재고 및 매출관리 메뉴를 보여주는 메소드 |
| stock() | 재고 현황 및 입고를 불러오는 메소드 |
| select() | 재고 현황 및 입고 화면의 선택메뉴 메소드 |
| order() | 입고 선택시 선택메뉴를 불러오는 메소드 |
| inventoryManagement() | 재고를 dat에서 불러와 출력하는 메소드 |
| update() | 입고 선택시 데이터파일을 업데이트하는 메소드 |
| sales() | 매출 현황을 불러오는 메소드 |
| selectMenu() | 매출 현황에서 메뉴 선택별 구현시켜주는 메소드 |
| salesStatus() | 매출 현황을 dat에서 불러와 출력하는 메소드 |
| details() | 매출 현황을 상세보기 했을시 dat를 출력하는 메소드 |
| 변수 | static Register register | 새로운 관리자 class 변수 |
| static Scanner scan | 스캐너 변수 |
| static String newPath | 유동적 파일경로를 위한 변수 |
| static int count | 출력되는 파일들의 넘버링을 위한 변수 |
| static int dirCount | 파일 접근을 위해 진입하는 폴더들의 넘버링을 위한 변수 |
| static int selectMenu | 물품 선택시 해당파일을 찾기위한 변수 |
| static int orders | 재고 입고시 수량을 설정하기 위한 변수 |
| static ArrayList<String> fileName | 출력되는 파일이름을 count별로 이름을 저장해두는 변수 |
| static String dirName | 출력되는 파일들의 폴더이름 변수 |
| static long lastMonthTotal | 전월 매출총합을 저장하는 변수 |
| static long monthTotal | 당월 매출총합을 저장하는 변수 |
| String id | 아이디를 입력받는 변수 |
| String password | 비밀번호를 입력받는 변수 |
| String input | 입력값을 저장하는 변수 |
| String line | 파일을 한줄씩 입력받는 변수 |
| String[] temp | 문자열을 구분자로 나누어 저장하는 변수 |
| File dir | 물품별 폴더 경로를 받아온 변수 |
| Calendar c | 오늘 날짜를 받아오기 위한 변수 |
| String today | 받아온 오늘 날짜를 문자열에 저장하기 위한 변수 |
| String yesterday | 받아온 어제 날짜를 문자열에 저장하기 위한 변수 |
| int index | 파일이름의 구분자의 위치를 저장해둔 변수 |
| String fileName | 입력받은 파일이름을 저장하기 위한 변수 |
| ArrayList<String> newDat | 파일을 저장하기 위해 문자열을 저장해둔 변수 |
| int num | 메뉴 선택(번호)를 입력받는 변수 |
| String year | 받아온 날짜에서 년, 월, 일을 문자열에 저장하기 위한 변수 |
| String month | 받아온 날짜에서 년, 월 을 문자열에 저장하기 위한 변수 |
| String lastMonth | 받아온 날짜에서 년, 월-1을 문자열에 저장하기 위한 변수 |
| int index2 | 파일이름의 구분자의 위치를 저장해둔 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Project** | **관리자 접속** |
| **클래스** | **Filepath** | **파일경로** |
| 변수 | String MEMBER | 회원 dat파일 경로 변수 |
| String PRODUCT\_DIR | 물품별 폴더 경로 변수 |
| String FACILITY\_DIR | 부대시설 폴더 경로 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **etc** | **부대시설** |
| **클래스** | **Facilities\_Cash** | **이용내역** |
| 메소드 | void cash() | 이용내역 누적을 출력하는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **etc** | **부대시설** |
| **클래스** | **Filepath\_Gym** | **메뉴선택 ->헬스장** |
| 메소드 | void gym | 헬스장 |
| void health  (String menu, BufferedReader reader2,int price) | 헬스장 메뉴, 목록보기 메소드 |
| void menu  (String menu) | 헬스장 메뉴선택 메소드 |
| 변수 | String path | 데이터 파일 경로 |
| Item item | 선택한 메뉴 개수 가격을 저장하는 객체 |
| int n | 메뉴 넘버링 누적변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **etc** | **부대시설** |
| **클래스** | **Facilities\_Karaoke** | **메뉴선택 -> 노래방** |
| 메소드 | void karaoke | 노래방 |
| void menu1  (String menu) | 노래방 메뉴선택 메서드 |
| void sing  (String menu, BufferedReader reader2) | 노래방 메뉴, 목록보기 메소드 |
|  | String path | 데이터 파일 경로 |
| Item item | 선택한 메뉴 개수 가격을 저장하는 객체 |
| int n | 메뉴 넘버링 누적변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **etc** | **부대시설** |
| **클래스** | **Facilities\_Login** | **메뉴선택 -> 로그인** |
| 메소드 | boolean validity | 라커 번호와 비밀번호 로그인 유효성 |
| Facilities.facilities | 부대시설 첫 화면 출력 메소드 |
| 변수 | int inputnum | 라커 번호를 저장 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **etc** | **부대시설** |
| **클래스** | **Facilities\_Login** | **메인메뉴 마트 -> 스낵** |
| 메소드 | void drink | 음료 |
| void martdrink  (String menu, BufferedReader reader2) | 음료 메뉴, 목록보기 메소드 |
| void menu1  (String menu) | 음료 메뉴선택 메소드 |
| 변수 | String path | 데이터 파일 경로 |
| Item item | 선택한 메뉴 개수 가격을 저장하는 객체 |
| int n | 메뉴 넘버링 누적변수 |
| int number | 선택한 메뉴 개수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **etc** | **부대시설** |
| **클래스** | **Facilities\_Login** | **메인메뉴 마트** |
| 메소드 | void snack | 스낵 |
| void marteat  (String menu, BufferedReader reader2) | 스낵 메뉴, 목록보기 메소드 |
| void menu1  (String menu) | 스낵 메뉴선택 메소드 |
| 변수 | String path | 데이터 파일 경로 |
| Item item | 선택한 메뉴 개수 가격을 저장하는 객체 |
| int n | 메뉴 넘버링 누적변수 |
| int number | 선택한 메뉴 개수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **etc** | **부대시설** |
| **클래스** | **Facilities\_Login** | 메인메뉴 마트 |
| 메소드 | void Mart | 마트 |
| String choice | 메뉴선택변수 |
| 변수 | String choice2 | 메뉴선택변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **etc** | **부대시설** |
| **클래스** | **Facilities\_Massage** | **메인메뉴 -> 마사지** |
| 메서드 | void massage | 마사지 |
| void menu1  (String menu) | 마사지 메뉴선택 메소드 |
| void run  (String menu, BufferedReader reader2) | 마사지 메뉴, 목록보기 메소드 |
| 변수 | String path | 데이터 파일 경로 |
| Item item | 선택한 메뉴 개수 가격을 저장하는 객체 |
| int n | 메뉴 넘버링 누적변수 |
| int number | 선택한 메뉴 개수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **etc** | **부대시설** |
| **클래스** | **Facilities\_Pc** | **메인메뉴 -> PC방** |
| 메소드 | void pc | PC방 |
| void menu1  (String menu) | PC방 메뉴선택 메소드 |
| void pcroom  (String menu, BufferedReader reader2,int price) | PC방 메뉴, 목록보기 메소드 |
| 변수 | String path | 데이터 파일 경로 |
| Item item | 선택한 메뉴 개수 가격을 저장하는 객체 |
| int n | 메뉴 넘버링 누적변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **etc** | **부대시설** |
| **클래스** | **Facilities\_Restaurant** | **메인메뉴 -> 식당** |
| 메소드 | void restaurant | 식당 |
| void restaurant  (String menu, BufferedReader reader2,int price) | 식당 주문하기 메소드 |
| void menu1  (String menu) | 식당 메뉴선택 메소드 |
| 변수 | String path | 데이터 파일 경로 |
| Item item | 선택한 메뉴 개수 가격을 저장하는 객체 |
| int n | 메뉴 넘버링 누적변수 |
| int number | 선택한 메뉴 개수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **etc** | **부대시설** |
| **클래스** | **Facilities** | **메인메뉴** |
| 메소드 | void facilities | 부대시설 카테고리 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **etc** | **부대시설** |
| 클래스 | Item |  |
| 메서드 | int getLockid | 라커 번호, getter |
| String getCategory | 부대시설 이름, getter |
| String getEa | 수량, getter |
| String getMenu | 메뉴, getter |
| int getPrice | 가격, getter |
| void setLockid(int lockid) | 라커 번호, setter |
| void setCategory  (String category) | 부대시설 이름, setter |
| void setae  (String ea) | 수량, setter |
| void setMenu  (String menu) | 메뉴, setter |
| void setPrice(int price) | 가격, setter |
| String toString | 메소드 객체 설명 |
| 변수 | int lockid | 라커 번호 |
| String category | 부대시설 이름 |
| String menu | 메뉴 |
| String ea | 수량 |
| int price | 가격 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Javaproject.Stream** | **전체 실행** |
| **클래스** | **dat** | **Dat 경로 저장** |
| 멤버 | String memberdata | Memberdata path |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Javaproject.Stream** | **전체 실행** |
| **클래스** | **locker** | **라커 정보 저장** |
| **메서드** | getC harge () | 입장권 가격 읽어오는 메서드 |
| setCharge () | 입장권 가격 입력하는 메서드 |
| getPerson() | 입장권 종류(대,소) 읽어오는 메서드 |
| setPerson() | 입장권 종류(대,소) 입력하는 메서드 |
| getLockernum() | 라커번호 읽어오는 메서드 |
| setLockernum() | 라커번호 입력하는 메서드 |
| getLocckerpw() | 라커 비밀번호 읽어오는 메서드 |
| setLockerpw() | 라커 비밀번호 입력하는 메서드 |
| getType() | 입장권 종류(목욕,목욕+찜질) 읽어오는 메서드 |
| setType() | 입장권 종류(목욕,목욕+찜질) 입력하는 메서드 |
| getMembership() | 회원번호 읽어오는 메서드 |
| setMembership() | 회원번호 입력하는 메서드 |
| getItems() | 이용목록 읽어오는 메서드 |
| setItems() | 이용목록 입력하는 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Javaproject.Stream** | **전체 실행** |
| **클래스** | **locker** | **라커 정보 저장** |
| **변수** | ArrayList<Item>items | Item 목록 변수 |
| ArrayList<locker> lockers | Locker 목록 변수 |
| String person | 대인, 소인 변수 |
| String membership | 회원번호 변수 |
| Int lockernum | 라커번호 변수 |
| String lockerpw | 라커 비밀번호 변수 |
| int charge | 입장료 변수 |
| Public locker | 생성자 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Javaproject.Stream** | **전체 실행** |
| **클래스** | **Main** | **실행 및 첫 화면** |
| **메서드** | Begin() | 첫 화면 출력 |
| Memlogin.initial() | 회원 로그인 메서드 |
| Nonlogin.initial() | 비회원 로그인 메서드 |
| Receiptin.initial() | 계산하기 로그인 메서드 |
| Bath.Facilities\_Shower.main() | 탕이용 메서드 |
| Etc.Faclilites\_Login.main() | 부대시설 이용 메서드 |
|  | Resister.Registerresister.main() | 관리자 이용 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Javaproject.Stream** | **전체 실행** |
| **클래스** | **Main** | **실행 및 첫 화면** |
| **메서드** | Begin() | 첫 화면 출력 |
| Memlogin.initial() | 회원 로그인 메서드 |
| Nonlogin.initial() | 비회원 로그인 메서드 |
| Receiptin.initial() | 계산하기 로그인 메서드 |
| Bath.Facilities\_Shower.main() | 탕이용 메서드 |
| Etc.Faclilites\_Login.main() | 부대시설 이용 메서드 |
|  | Resister.Registerresister.main() | 관리자 이용 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Javaproject.Stream** | **전체 실행** |
| **클래스** | **Main** | **실행 및 첫 화면** |
| **변수** | Memberlogin memlogin | 로그인 객체 변수 |
| Nonmemeberlogin nonlogin | 비회원 로그인 객체 변수 |
| Receipt receiptin | 계산하기 로그인 객체 변수 |
| Membership.memberRegister.meber | 회원가입 객체 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Javaproject.Stream** | **전체 실행** |
| **클래스** | **memberlogin** | **회원 로그인 화면** |
| **메서드** | Initial() | 로그인 메서드 |
| Validity() | 아이디, 비밀번호 유효성 검사 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Javaproject.Stream** | **전체 실행** |
| **클래스** | **memberentrance** | **회원 로그인 후 화면** |
| **메서드** | Begin() | 추천 시설 출력 화면 메서드 |
| Initial() | 목욕,찜질 선택 화면 메서드 |
| Getticketsauna() | 목욕+찜질 선택시 화면 메서드 |
| Getticketbath() | 목욕 선택시 화면 메서드 |
| Ticketonfo() | 입장권 정보 출력 메서드 |
| Getlocker() | 라커 번호, pw 부여 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Javaproject.Stream** | **전체 실행** |
| **클래스** | **nonmemberlogin** | **비회원 로그인** |
| **메서드** | Begin() | 추천시설 출력 화면 |
| Begin() | 추천 시설 출력 화면 메서드 |
| Initial() | 목욕,찜질 선택 화면 메서드 |
| Getticketsauna() | 목욕+찜질 선택시 화면 메서드 |
| Getticketbath() | 목욕 선택시 화면 메서드 |
| Ticketonfo() | 입장권 정보 출력 메서드 |
| Getlocker() | 라커 번호, pw 부여 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Javaproject.Stream** | **전체 실행** |
| **클래스** | **receipt** | **계산하기** |
| **변수** | Int num | 라커 번호 변수 |
| **메서드** | Initial() | 라커 내역 출력 메서드 |
| Calculate() | 라커 내역 출력 후 저장된 라커 배열 삭제 메서드. |
| Inputvalidity() | 라커 번호, 비밀번호 유효성 검사 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Javaproject.bath** | **탕 이용** |
| **클래스** | **Facilities shower** | **탕 이용 첫 화면** |
| **메서드** | Validity() | 로그인 시 라커번호, 회원번호 유효성 검사 |
| Shower() | 탕 이용 선택화면 출력 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Javaproject.bath** | **탕 이용** |
| **클래스** | **Facilities shower\_supplies** | **탕 비품** |
| **변수** | Bufferedreader reader2 | 입력한 개수 변수 |
| Item item | 선택한 메뉴, 개수, 가격을 저장하는 객체 변수 |
| **메서드** | Showersupplies() | 탕 비품 메뉴 출력 메서드 |
| Menu1(String menu) | 탕 비품메뉴 선택 메서드 |
| Supplies(String menu,bufferedreader reader2, int price) | 선택된 메뉴, 입력한 개수, 가격을 확정, Item item에 저장하는 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Javaproject.bath** | **탕 이용** |
| **클래스** | **Facilities shower\_ttaemiri** | **세신 이용** |
| **변수** | Bufferedreader reader2 | 입력한 개수 변수 |
| Item item | 선택한 메뉴, 개수, 가격을 저장하는 객체 변수 |
| **메서드** | Ttaemiri() | 세신 메뉴 출력 메서드 |
| Menu1(String menu) | 세신 비품메뉴 선택 메서드 |
| Supplies(String menu,bufferedreader reader2, int price) | 선택된 메뉴, 입력한 개수, 가격을 확정, Item item에 저장하는 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Javaproject.bath** | **탕 이용** |
| **클래스** | **Facilities shower\_Drink** | **자판기 이용** |
| **변수** | Bufferedreader reader2 | 입력한 개수 변수 |
| Item item | 선택한 메뉴, 개수, 가격을 저장하는 객체 변수 |
| **메서드** | drink() | 자판기 메뉴 출력 메서드 |
| Menu1(String menu) | 자판기 비품메뉴 선택 메서드 |
| Supplies(String menu,bufferedreader reader2, int price) | 선택된 메뉴, 입력한 개수, 가격을 확정, Item item에 저장하는 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Project\_class** | **회원가입 및 수정** |
| **클래스** | **MemberMain** | **메인 클래스** |
| 생성자 | MemberRegister() | 회원가입 정보생성자 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Project\_class** | **회원가입 및 수정** |
| **클래스** | **Member** | **회원 정보** |
| 변수 | String Seq | 회원번호 변수 |
| String id | 회원ID 변수, Getter 및 Setter |
| String password | 회원 Password 변수, Getter 및 Setter |
| String name | 회원 이름변수, Getter 및 Setter |
| Int age | 회원 나이변수, Getter 및 Setter |
| String gender | 회원 성별변수, Getter 및 Setter |
| String address | 회원 주소변수, Getter 및 Setter |
| String phone | 회원 번호변수, Getter 및 Setter |
| String regDate | 회원 등록일 변수, Getter 및 Setter |
| String point | 회원 마일리지 변수, Getter 및 Setter |
| 메소드 | Member () | 회원정보 불러오는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Project\_class** | **회원 가입 및 수정** |
| **클래스** | **FilePath** | **회원 정보** |
| **변수** | String PATHFILE | 회원정보 파일경로 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **Project\_class** | **회원 관리** |
| **클래스** | **MemberRegister** | **회원가입 및 수정등록** |
| 변수 | String line | 개인회원 정보 |
| String strSelectedItem | 첫 화면 번호입력 |
| String memberJoin | 회원등록 및 수정 번호입력 |
| String id | 회원등록 희망 ID |
| String password | 회원등록 희망 Password |
| String name | 회원등록 희망 이름 |
| Int age | 회원등록 나이 |
| String Gender | 회원등록 성별 |
| String address | 회원등록 주소 |
| String phone | 회원등록 전화번호 |
| String regDate | 회원등록일 |
| Int point | 회원 마일리지 |
| String choice | 회원 선택번호입력 |
| String man | 회원 남자 성별 |
| String woman | 회원 여자 성별 |
| String finallyModify | 회원 정보 최종수정 입력 |
| Int inputIdLength | 회원 입력 ID길이 중복검사 |
| Boolean result | 회원 ID 중복검사 |
| Int listSize | 회원 목록 size |
| String listSeqNo | 회원 목록 마지막 번호 |
| Int newSeq | 추가 될 회원 번호 |
| String total | 회원 목록 복사파일 |
| String memberSearch | 회원 ID or 전화번호 검색입력 |
| String temp | 회원 정보 split한 임시변수 |
| String mpdifyInfo | 회원 정보 선택 입력 |
| String newName | 수정 할 회원 이름 |
| int newAge | 수정 할 회원 나이 |
| String newGender | 수정 할 회원 성별 |
| String newAddress | 수정 할 회원 주소 |
| String newphone | 수정 할 회원 전화번호 |
| 메소드 | MemberRegister() | 비회원 등록 초기 메소드 |
| Start() | 비회원 목록 불러오기 및 선택 메소드 |
| Join() | 비회원 정보 입력하는 메소드. |
| saveMember() | 비회원 정보 데이터에 등록하는 메소드. |
| Info(Member member) | 비회원 정보 확인하는 메소드 |
| Modify(Member member) | 회원 정보 수정하는 메소드 |
| checkIDLength(String pID) | 비회원 ID글자수 확인하는 메소드 |
| checkIDDuplication(String pID) | 비회원 ID중복 확인하는 메소드 |
| getNewSeq() | 회원 번호 추출 및 입력하는 메소드 |
| memberModify() | 회원 정보 수정하는 메소드 |