|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능명세서 | 문서번호 | AD-003 |
| 작성자 | 1조 |
| 작성일자 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.test.airline.Unlogin** | **비회원 접속** |
| **클래스** | **Unlogin** | **비회원 메뉴** |
| **메서드** | Unlogin() | 비회원 메뉴 클래스 생성자 |
| unLoginMenu() | 비회원이 선택 할 수 있는 메뉴창 출력 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.airline.Unlogin** | **비회원 접속** |
| **클래스** | **AirRoute** | **노선 정보** |
| **메서드** | AirRoute() | 노선 정보 클래스 생성자 |
| viewRoute() | 노선 목록 파일을 읽어오는 메서드 |
| viewRouteAir() | 노선 정보를 비회원에게 출력하는 메서드 |
| viewSelectWord  (String contryName) | 비회원이 노선을 국가명으로 검색  인자값 : 회원이 검색하려는 국가명 |
| viewRouteWord  (String contryName) | 비회원이 노선을 국가명으로 검색  인자값 : 회원이 검색하려는 국가명 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.airline.Unlogin** | **비회원 접속** |
| **클래스** | **AirRouteTime** | **노선** |
| **변수** | String startContry | 출발 국가 변수 |
| String arriveContry | 도착 국가 변수 |
| String airPort | 도착 공항 변수 |
| long startdate | 출발 날짜 변수 |
| long endDate | 도착 날짜 변수 |
| String gateNum | 게이트번호 변수 |
| int seat | 좌석 변수 |
| String planeName | 항공기이름 변수 |
| int price | 가격 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.airline.Unlogin** | **비회원 접속** |
| **클래스** | **ExchangRate** | **환율 정보** |
| **메서드** | ExchangRate() | 환율 정보 클래스 생성자 |
| getRate() | 환율 파일에서 정보를 가져오고 출력하는 메서드 |
| rateOperation(String name) | 환율 정보에서 사용자가 원하는 국가 검색 및 환율 계산을 제공하는 메서드  인자값 : 사용자가 원하는 환율의 국가명 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.airline.Unlogin** | **비회원 접속** |
| **클래스** | **Rate** | **환율** |
| **변수** | String contryName | 국가명 변수 |
| String rateName | 화폐명 변수 |
| Float rate | 환율 정보 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.airline.Unlogin** | **비회원 접속** |
| **클래스** | **Recommend()** | **추천지** |
| **메서드** | Recommend() | 추천지 클래스 생성자 |
| viewRecomMenu() | 사용자에게 추천지 선택하는 메뉴창 메서드 |
| viewContryRecom() | 공항별 추천 목록 파일 정보를 읽고 출력하는 메서드 |
| viewSeasonRecom(String name) | 사용자가 원하는 계절별 추천 목록을 읽고 출력하는 메서드  인자값 : 사용자가 원하는 계절의 값 |
| viewTotalRecom() | 전체 국가별 목록 파일을 읽고 출력하는 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.airline.Unlogin** | **비회원 접속** |
| **클래스** | **TicketMonthTotal** | **종합 통계치** |
| **변수** | String season | 계절 변수 |
| String airPort | 공항 변수 |
| String continent | 대륙 변수 |
| String tMonth | 티켓 월 통계 변수 |
| String contryName | 국가명 변수 |
| String contryCode | 국가코드 변수 |
| int ticTotal | 총합 티켓 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.test.airline.person** | **회원 관리** |
| **클래스** | **Customer** | **회원 정보** |
| **변수** | int num | 회원이 입력하는 번호 변수 |
| Customer custom | 회원 객체 |
| String delPATH | 탈퇴한 회원이 들어갈 파일의 경로 변수 |
| String PATH | 가져오는 회원 정보 파일의 경로 변수 |
| String id | 고객의 id, getter와 setter |
| String pw | 고객의 비밀번호, getter와 setter |
| String address | 고객의 주소, getter와 setter |
| String phoneNum | 고객의 핸드폰 번호, getter와 setter |
| String gender | 고객의 성별, getter와 setter |
| String name | 고객의 이름, getter와 setter |
| String birthday | 고객의 생일, getter와 setter |
| String email | 고객의 메일주소, getter와 setter |
| String religion | 고객의 종교, getter와 setter |
| int wallet | 고객의 잔액, getter와 setter |
| int mileage | 고객의 마일리지, getter와 setter |
| String cardNum | 고객의 카드번호, getter와 setter |
| String married | 고객의 결혼유무, getter와 setter |
| String passport | 고객의 여권번호, getter와 setter |
| String customerCode | 고객의 코드, getter와 setter |
| String customerLevel | 고객의 등급, getter와 setter |
| **메서드** | PersonInfo() | 회원 정보 클래스 생성자 |
| startPersonInfo () | 회원에게 메뉴를 보여주는 메서드 |
| LoadPersonInfo() | 회원 정보를 가져오는 메소드 |
| viewCustomdInfo () | 회원 정보를 출력해주는 메소드 |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.airline.person** | **회원 관리** |
| **클래스** | **PersonInfo** | **회원 정보 수정** |
| **변수** | String PATH | 회원 정보를 수정하는 파일의 경로 변수 |
| String name | 회원 이름을 수정하는 변수 |
| int birthday | 회원 생년월일을 수정하는 변수 |
| int age | 회원 나이를 수정하는 변수 |
| String address | 회원 주소를 수정하는 변수 |
| int phoneNumber | 회원 연락처를 수정하는 변수 |
| String gender | 회원 성별을 수정하는 변수 |
| String email | 회원 이메일을 수정하는 변수 |
| String religion | 회원 종교를 수정하는 변수 |
| int wallet | 회원 소유금액을 수정하는 변수 |
| String cardNum | 회원 카드번호를 수정하는 변수 |
| String passportNum | 회원 여권번호를 수정하는 변수 |
| String married | 회원 혼인여부(미혼/기혼)을 수정하는 변수 |
| String id | 회원 아이디를 수정하는 변수 |
| String pw | 회원 비밀번호를 수정하는 변수 |
| **메서드** | Update() | 회원 정보 수정 클래스 생성자 |
| setName(String name) | 회원 이름을 수정하는 메소드. |
| setBirthday(int birth) | 회원의 생년월일을 수정하는 메소드. |
| setAge(int age) | 회원 나이를 수정하는 메소드. |
| setAddress(String address) | 회원 주소를 수정하는 메소드. |
| setPhoneNumber  (int phoneNumber) | 회원 연락처를 수정하는 메소드 |
| setGender(String gender) | 회원의 성별을 수정하는 메소드 |
| setEmail(String email) | 회원의 이메일을 수정하는 메소드 |
| setReligion(String religion) | 회원의 종교를 수정하는 메소드 |
| setWallet(int wallet) | 회원의 소유금액을 수정하는 메소드 |
| setCardNum(int cardNum) | 회원의 카드번호를 수정하는 메소드 |
| setPassportNum  (String passportNum) | 회원의 여권번호를 수정하는 메소드 |
| setMarried(String married) | 회원의 혼인여부(미혼/기혼)을 수정하는 메소드 |
| setId(String id) | 회원의 아이디를 수정하는 메소드 |
| setPw(String pw) | 회원의 패스워드를 수정하는 메소드 |
| BufferedWriter | 파일에 수정된 회원정보를 쓰기 위한 |
| BufferedReader | 파일에서 회원 정보를 가져오는 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.airline.person** | **회원 관리** |
| **클래스** | **CustomerTicket** | **회원 정보** |
| **변수** | String ticketCode | 티켓 코드, getter와 setter |
| String customerCode | 고객 코드, getter와 setter |
| String customerTicketPath | 고객코드와 티켓코드가 담긴 파일 경로 |
| String ticketPath | 티켓정보가 담긴 파일 경로 |
|  |  |
| **메서드** | viewCustomerTicketInfo(Customer custom, String num) | 고객에게 티켓을 보여주는 메서드 |
| loadTicketInfo() | 티켓정보가 담긴 파일을 읽어오는 메서드 |
| loadCustomerTicketInfo() | 고객코드와 티켓코드가 담긴 파일을 읽어오는 메서드 |
| CustomerTicket(String ticketCode, String customerCode | 고객과 티켓을 조인하는 클래스의 생성자 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.airline.person** | **기내식 관리** |
| **클래스** | **Food** | **기내식** |
| **변수** | String foodCode | 음식 코드, getter와 setter |
| String foodName | 음식 이름, getter와 setter |
| int foodTotal | 고객이 먹은 기내식 총 개수, getter와 setter |
| **메서드** | Food(String foodname, int foodTotal) | 고객이 먹은 기내식 개수 메서드 |
| Food(String foodCode, String foodName) | 기내식 메뉴 목록 메서드 |
| int getFoodTotal() | 기내식 개수 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.airline.person** | **기내식 관리** |
| **클래스** | **FoodCountry** | **나라별 기내식** |
| **변수** | String foodCode | 음식 코드, getter와 setter |
| String countryName | 나라 이름, getter와 setter |
| int totalfood | 고객이 먹은 기내식 개수, getter와 setter |
| **메서드** | FoodContry(String contryName, String foodCode, int totalFood) | 나라별 기내식 생성자 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.test.airline.person** | **기내식 관리** |
| **클래스** | **FoodJoin** | **조인 기내식** |
| **변수** | String ticketCode | 티켓 코드, getter와 setter |
| String customerCode | 고객 코드, getter와 setter |
| String foodCode | 기내식 코드, getter와 setter |
| **메서드** | FoodJoin(String ticketCode, String customerCode, String foodCode) | 티켓과 고객 조인하는 클래스의 생성자 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.test.airline.person** | **기내식 관리** |
| **클래스** | **FoodSeason** | **계절별 기내식** |
| **변수** | String ticketCode | 티켓 코드, getter와 setter |
| String seasonFood | 계절별 음식, getter와 setter |
| String totalfood | 기내식 개수, getter와 setter |
| **메서드** | FoodSeason(String seasonFood, String foodCode,int totalFood) | 계절별 기내식 클래스의 생성자 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.test.airline.person** | **기내식 관리** |
| **클래스** | **FoodTime** | **아침, 점심, 저녁 끼니별 기내식** |
| **변수** | String foodCode | 음식 코드, getter와 setter |
| String eatTime | 먹는 시간, getter와 setter |
| String totalfood | 기내식 개수, getter와 setter |
| **메서드** | FoodTime(String eatTime, String foodCode, int totalFood) | 끼니별 기내식 클래스의 생성자 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.test.airline.EmpManage** | **직원관리** |
| **클래스** | **Manager** | **관리자** |
| **메서드** | Manager() | 관리자가 로그인 시 자동 적으로 실행되는 생성자 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.test.airline.EmpManage** | **직원관리** |
| **클래스** | **PersonInfo** | **회원 정보 관리** |
| **변수** | int num | 관리자가 선택하는 입력값 변수 |
| String PATH | 회원 정보를 가져오는 파일의 경로 변수 |
| **메서드** | PersonInfo() | 관리자가 회원 정보 선택 시 실행되는 생성자 |
| getCustomdInfo() | 고객의 정보가 담긴 파일을 읽어오는 메서드 |
| viewCustomInfo() | 회원 정보 출력 및 관리 메뉴 메서드 |
| editCustomerInfo  (String cusCode) | 관리자가 회원정보 수정을 하는 메서드  인자 값 : 관리자가 선택할 수 있는 회원코드 값 |
| deleteCustomerInfo  (String cusCode) | 관리자가 회원을 삭제하는 메서드  인자 값 : 관리자가 선택할 수 있는 회원코드 값 |
| saveCustomerInfo() | 관리자가 회원 정보를 수정 및 삭제할 시 파일에 갱신하는 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.test.airline.EmpManage** | **직원관리** |
| **클래스** | **AirRouteInfo** | **노선 정보 관리** |
| **메서드** | AirRouteInfo () | 노선 정보 관리 클래스 생성자 |
| getAirpot() | 공항정보를 불러오는 메서드 |
| getContry() | 국가정보를 불러오는 메서드 |
| getAriRouteInfo() | 노선 정보를 불러오는 메서드 |
| viewRouteAir() | 파일에서 가져온 정보를 관리자에게 출력 |
| viewSelectWord  (String contryName) | 노선을 가져오는 메서드  인자값 : 사용자가 원하는 노선명을 입력하는 값 |
| viewRouteWord  (String contryName) | 노선정보에서 가져온 것으로 노선을 검색하는 메서드  인자값 : 사용자가 원하는 노선명을 입력하는 값 |
| routeAdd() | 관리자가 노선을 추가하는 메서드 |
| Pause() | 일시정지 메서드 |
| **패키지** | **com.test.airline.EmpManage** | **직원관리** |
| **클래스** | **Ticket** | **티켓 정보 관리** |
| **메서드** | Ticket () | 티켓 정보 관리 클래스 생성자 |
| viewTicket() | 파일에서 회원의 예약 티켓 정보를 가져오는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.test.airline.EmpManage** | **직원관리** |
| **클래스** | **PersonSet** | **고객 객체 클래스** |
| **변수** | String id | 관리자가 수정하는 아이디 변수 |
| String pw | 관리자가 수정하는 비밀번호 변수 |
| int age | 관리자가 수정하는 나이 변수 |
| String address | 관리자가 수정하는 주소 변수 |
| String phoneNum | 관리자가 수정하는 연락처 변수 |
| String gender | 관리자가 수정하는 성별 변수 |
| String name | 관리자가 수정하는 이름 변수 |
| String birthday | 관리자가 수정하는 생일 변수 |
| String email | 관리자가 수정하는 이메일 변수 |
| String religion | 관리자가 수정하는 종교 변수 |
| int wallet | 관리자가 수정하는 금액 변수 |
| int mileage | 관리자가 수정하는 마일리지 변수 |
| String cardnum | 관리자가 수정하는 카드번호 변수 |
| String married | 관리자가 수정하는 결혼유무 변수 |
| String passport | 관리자가 수정하는 여권번호 변수 |
| String customerCode | 관리자가 수정하는 고객코드 변수 |
| String customerLevel | 관리자가 수정하는 고객등급 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.test.airline.EmpManage** | **직원관리** |
| **클래스** | **EquipmentManage** | **기자재 관리** |
| **메서드** | EquipmentMange() | 기자재 관리 생성자 |
| viewEquipList() | 기자재 정보를 출력하는 메서드 |
| setEquip(String eCode) | 기자재 정보를 수정하는 메서드  인자값 : 수정할 기자재 코드를 입력하는 값 |
| addEquip() | 새로운 기자재를 추가하는 메서드 |
| getEquipList() | 기자재 파일 정보를 가져오는 메서드 |
| setEquipList() | 수정 및 삭제된 기자재 정보를 갱신하는 메서드 |
| delEquipList  (Euipment delEquip) | 삭제된 기자재를 삭제 기자재 목록 파일에 저장하는 메서드  인자값 : 삭제 될 기자재 객체 값 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.test.airline.EmpManage** | **직원관리** |
| **클래스** | **Equipment** | **기자재 정보 객체 클래스** |
| **변수** | String equipCode | 기자재 코드 변수 |
| String equipName | 기자재 이름 변수 |
| String equipModel | 기자재 모델 변수 |
| String equipPurchaseDate | 기자재 입고일자 변수 |
| int equipPrice | 기자재 가격 변수 |
| int equipQuantity | 기자재 수량 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.test.airline.EmpManage** | **직원관리** |
| **클래스** | **Employee** | **새로운 직원 정보를 추가하는 메서드** |
|  | String id | 관리자가 추가하는 아이디 변수 |
| String pw | 관리자가 추가하는 비밀번호 변수 |
| int age | 관리자가 추가하는 나이 변수 |
| String address | 관리자가 추가하는 주소 변수 |
| String phoneNum | 관리자가 추가하는 연락처 변수 |
| String gender | 관리자가 추가하는 성별 변수 |
| String name | 관리자가 추가하는 이름 변수 |
| String birthday | 관리자가 추가하는 생일 변수 |
| String email | 관리자가 추가하는 이메일 변수 |
| String religion | 관리자가 추가하는 종교 변수 |
| int wallet | 관리자가 추가하는 금액 변수 |
| int mileage | 관리자가 추가하는 마일리지 변수 |
| String cardnum | 관리자가 추가하는 카드번호 변수 |
| String married | 관리자가 추가하는 결혼유무 변수 |
| String passport | 관리자가 추가하는 여권번호 변수 |
| String empCode | 관리자가 추가하는 직원코드 변수 |
| String dept | 관리자가 추가하는 직원부서 변수 |
| String demLevel | 관리자가 추가하는 직원등급 변수 |
| int holiday | 관리자가 추가하는 휴가 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.test.airline.EmpManage** | **직원관리** |
| **클래스** | **NewEmployee** | **새로운 직원 정보를 추가하는 메서드** |
| **메서드** | NewEmployee() | 새로운 직원 정보 추가 생성자 |
| getEmpInfo() | 직원과 퇴사직원 파일을 읽어오는 메서드 |
| addEmployee() | 직원 정보 추가 메서드 |
| String checkId() | 중복 아이디 유효성 검사 메서드 |
| String checkPw() | 비밀번호 유효성 검사 메서드 |
| String checkAddress() | 주소 유효성 검사 메서드 |
| String checkPhoneNum() | 연락처 유효성 검사 메서드 |
| String checkGender() | 성별 유효성 검사 메서드 |
| String checkName() | 이름 유효성 검사 메서드 |
| String checkBirthday() | 생년월일 유효성 검사 메서드 |
| String checkEmail() | 이메일 유효성 검사 메서드 |
| String checkReligion() | 종교 유효성 검사 메서드 |
| String checkCardNum() | 카드 유효성 기준 메서드 |
| String checkMarried() | 결혼 유무 유효성 메서드 |
| String checkPassport() | 여권 번호 유효성 검사 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.airline.Event | 이벤트 |
| 클래스 | PromotionEvent | 프로모션 이벤트 관리 |
| 변수 | String eventCode | 프로모션이벤트 코드를 입력할 변수 |
| String eventName | 프로모션 이벤트 이름을 입력할 변수 |
| float price | 프로모션 시 할인율을 입력할 변수 |
| String mileage | 프로모션 시 마일리지를 입력할 변수 |
| String startEventDate | 프로모션 이벤트 시작 날짜를 입력하는 변수 |
| String endEventDate | 프로모션 이벤트 종료 날짜를 입력하는 변수 |
| 메서드 | getEventCode() | 프로모션 이벤트 코드를 가져오는 메소드 |
| setEventCode(String eventCode) | 프로모션 이벤트 코드를 설정하는 메소드 |
| getEventName() | 프로모션 이벤트 이름을 가져오는 메서드 |
| setEventName(String eventName) | 프로모션 이벤트 이름을 설정하는 메소드 |
| getPrice() | 프로모션 이벤트 할인율을 가져오는 메소드 |
| setPrice(floatprice) | 프로모션 이벤트 할인율을 설정하는 메소드 |
| getMileage() | 프로모션 이벤트 마일리지를 가져오는 메소드 |
| setMileage(String mileage) | 프로모션 이벤트 마일리지를 설정하는 메소드 |
| getStartEventDate() | 프로모션 이벤트 시작일을 가져오는 메소드 |
| setStartEventDate(String startEventDate) | 프로모션 이벤트 시작일을 설정하는 메소드 |
| getEndEventDate() | 프로모션 이벤트 종료일을 가져오는 메소드 |
| setEndEventDate(String endEventDate) | 프로모션 이벤트 종료일을 가져오는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 패키지 | com.test.airline.PromotionEvent | 이벤트 |
| 클래스 | PromotionEvent | 프로모션 이벤트 관리 |
| 변수 | String path | 프로모션 이벤트 정보를 가져오는 파일의 경로 변수 |
| int*calCode* | 프로모션 이벤트 생성시 이벤트 코드를 할당하기 위한 변수 |
| privatestatic String *calCodeString* = ""; | 프로모션 이벤트 코드의 형변환을 위한 변수 |
| ArrayList<Event>*promotionEvent* | 프로모션 이벤트 파일을 불러오기 위한 변수 |
| ArrayList<Event>*eventSearch* | 프로모션 이벤트 파일을 가공하기 위한 변수 |
| Scanner *scan*  setPromotionDay(int date) | 사용자로부터 값을 입력 받기 위한 변수  프로모션 날짜를 설정하는 메소드 |
| 메서드 | PromotionEvent() | 프로모션 이벤트 시작 화면을 불러오는 메소드 |
| promotionCalendar() | 프로모션 이벤트 캘린더를 불러오는 메소드 |
| eventStop() | 프로모션 이벤트를 중단하기 위한 메소드 |
| eventStart() | 프로모션 이벤트를 신규 생성하기 위한 메소드 |
| eventSearch() | 프로모션 이벤트 검색 메뉴를 출력하기 위한 메소드 |
| eventNameSearch() | 프로모션 이벤트 이름 검색을 위한 메소드 |
| eventCodeSearch() | 프로모션 이벤트 코드 검색을 위한 메소드 |
| eventStartSearch() | 프로모션 이벤트 날짜 검색 메뉴를 출력하기 위한 메소드 |
| eventStartMonthSearch() | 프로모션 이벤트 시작 달을 키워드로 검색을 제공하기 위한 메소드 |
| eventStartYearSearch() | 프로모션 이벤트 시작 년을 키워드로 검색을 제공하기 위한 메소드 |
| eventStartYMDSearch() | 프로모션 이벤트 시작 년월일을 키워드로 검색을 제공하기 위한 메소드 |
| eventList() | 이벤트 리스트를 출력하기 위한 메소드 |
| loadEvent() | 이벤트 파일을 불러오기 위한 메소드 |
| writeEvent() | 이벤트 파일을 쓰기 위한 메소드 |
| pause() | 메뉴 일시정지를 위한 메소드 |