|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 프로젝트 기획 | 문서번호 | AD-000 |
| 작성자 | 2조 |
| 작성일자 |  |

* 주제 및 상세내용

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 주 제 | | 국내 통합예약 시스템 |
| 문제점/  개발배경 | | 1. 국내 버스, 기차, 비행기 통합예약 시스템 부재  - 교통수단에 따른 개별 예약시스템을 검색 해야 하는 불편함을 해소  2. 한 계정으로 한번의 예약밖에 되지 않는 문제점  - 한 계정으로도 여러 명 또는 여러 번의 예약을 가능하도록 하여 불편함을 해소.  3. 마일리지 및 혜택의 분산  - 각각의 버스, 기차, 비행기의 마일리지가 분산 되어 있어 불편함.  - 이를 통합&관리 하여 관리 및 사용이 용이하도록 제공  4. 예약 내역 조회 문제  - 어떠한 대중교통을 이용하고 난 후, 이용 내역을 조회하기에 많은 시간과 기능적 어려움이 존재  - 간편한 조작으로, 해당 내역들을 용이하게 보여주도록 제공  5. 유실물 관리 문제  - 어떠한 유실물이 발생하였을 때, 찾으려면 많은 시간과 노력 뿐 아니라, 언제, 어디서 발견되었는지 통합적인 체계가 없음.  - 유실물 조회 기능으로, 내가 이용한 날짜에 해당하는 유실물을 조회가 용이하도록 제공  6. 버스, 기차 좌석 편의 문제  - 현재 비행기에는 이코노미, 비즈니스, 퍼스트 라는 급이 존재  - 기차와 버스 또한 특실, 우등석이라는 좌석이 존재하지만, 비행기 만큼 좌석이 세분화 되어 있지 않음.  - 이 통합 예약 시스템의 버스, 기차, 비행기에는 이코노미, 비즈니스, 퍼스트라는 급의 좌석 편의를 제공하여 사용자들의 다양한 선택사항을 제공. |
| 이용대상 | | 여행객 |
|  | 통합 | \*\* 모든 조회 정보는 표 형식으로 제공된다.  \*\* 사용자로부터 입력 받는 모든 정보들은 유효성 검사가 진행된다.  1. 노선 조회/ 유실물 조회 기능 제공  - 조회하고 싶은 항목을 입력 받아 해당하는 기능 제공  - 이전 항목으로 돌아갈 수 있는 기능 제공  ⦁ 노선 검색/조회 기능  - 교통 수단 세 가지(버스, 기차, 비행기) 중, 노선 검색을 원하는 교통 수  단을 선택하고 선택한 교통 수단에 해당하는 출발지 목록 출력  - 비회원은 교통 수단 선택 후, 출발지 목록까지 조회 가능  - 회원의 경우 출발지 목록 출력 후, 출발지와 도착지를 입력 받아  해당 정보에 맞는 노선 출력까지 가능  - 이전 화면으로 돌아갈 수 있는 기능 제공  ⦁ 유실물 조회 기능  - 이용한 교통 수단, 탑승 날짜, 도착지를 입력 받아 해당하는 유실물  리스트 출력  - 이전 화면으로 돌아갈 수 있는 기능 제공  2. 로그인/ 회원가입 기능 제공  ⦁ 로그인  - 아이디, 비밀번호 입력 받아 회원 정보 탐색 후, 로그인 성공 여부 표시  - 로그인 실패했을 경우, “로그인에 실패하였습니다” 출력.  ⦁ 회원가입  - 아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일, 성별, 연락처, 공공할인 입력 받기  - 입력 받은 항목에 대해 각각 유효성 검사 진행  - 회원 가입에 실패했을 경우 유효성 검사에서 통과하지 못한 항목을  알려준 뒤, 이전 화면으로 돌아가는 기능 제공 |
| 비회원 | \*\* 비회원은 조회 기능만 사용할 수 있다.  (회원만 사용 가능한 예약, 내역 조회, 마일리지 적립 등의 기능 사용 불가)  1. 시스템의 통합 기능 제공  - 노선 검색/조회 기능  - 유실물 조회 기능  - 회원 가입 기능  회원 가입 후, 로그인을 통해 회원에게 제공되는 기능 이용 가능 |
| 회원 | \* 모든 서비스에 이전 화면으로 돌아갈 수 있는 기능 제공  1. 노선 조회 및 예약 기능  - 교통수단 (버스,기차,비행기) 선택  - 교통수단에 해당하는 노선 정보 출력  -----------------------------------------🡪 비회원 기능과 동일  \* 회원은 노선 조회와 동시에 예약 가능  - 예약할 교통 수단 선택 후, 출발지, 도착지 입력 받기  - 입력에 따른 노선 조회 서비스 제공 후, 원하는 날짜와 시간 입력 받기  - 인원 , 좌석등급 입력 후, 좌석 배치도 서비스 제공으로 좌석 입력 받기  (좌석 배치도는 교통 수단마다 다르게 출력)  - 마일리지 사용여부와 , 공공할인 가능회원 여부 확인후 최종 금액 출력  - 선택한 교통 정보와 최종 결제금액 출력 후 예약기능 제공  - 예약시 마일리지 자동 적립기능 , 적립된 마일리지 정보 제공  2. 예약내역 조회 기능  - 로그인 한 사용자에 해당하는 예약 내역 출력  - 예약내역 조회 후 원하는 예약내역 취소 기능 제공  - 예약내역 조회 후 원하는 예약내역 영수증 출력 기능 제공  3. 회원 정보 조회, 탈퇴 기능 제공  - 조회시 회원번호, ID , PW , 이름, 생년월일, 성별, 연락처, 공공할인여부, 마일리지 금액, 결제 충전 금액 정보 출력  - 회원 정보 조회에서 회원 탈퇴 기능 제공  - 회원 탈퇴가 성공적으로 진행되면 통합 예약 시스템 메인 화면으로 이동  \* 회원정보 입력에 따라 공공할인(다자녀,청소년,임산부,장애인) 기능  - 회원가입시 공공할인 가능 여부 입력  - 예약,결제시 공공할인 가능 회원인지 확인 후 할인 제공  \* 결제 후 마일리지 적립 기능  - 결제시 자동으로 마일리지 적립  5. 결제 금액 충전 기능 제공  - 현재 결제 가능한 보유금액 출력  - 충전 여부 확인 후 최대 100만원 충전 기능 제공 |

* 개발환경

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 프로그램  명세서 | 프로젝트 기간 |  |
| 개발 플랫폼 | Windows 10, MAC |
| 개발 툴 | Eclipse |
| 사용언어 | JAVA(JDK 1.8) |