**프로젝트 수행 계획서**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **프로젝트명** | **Train Reservation System** | **팀명** |  |
| **인원** | **3명** |
| **팀원** | **정영인 김민지 서주형(조장)** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **개요** | **선정이유** | | **JAVA와 DB 언어를 활용하여 학습한 내용을 바탕으로 구현하기에 적합한 주제라 생각하여 선정** |
| **개발목표** | | **코레일의 열차 예매 시스템의 구조를 이해하고, JAVA와 DB통해 콘솔로 동일 시스템 구현** |
| **내용** | 1. **주체** 2. **이 프로그램은 기차 예매를 사용하는 사용자와 기차 예매 프로그램을 관리하는 관리자가 존재** 3. **주요 기능** 4. **사용자 관점**    1. **로그인**    2. **공지사항**    3. **승차권 예매**    4. **기차 일정표**    5. **마이페이지**    6. **고객센터** 5. **관리자 관점**    1. **로그인**    2. **역 정보**   **1.3 기차 정보**  **1.4 사용자 관점** | | |
| 1. **기능 세부 설명** 2. **사용자 관점**   **1.1사용자에게 처음 보여주는 메뉴는 로그인과 공지사항을 볼 수 있다.**  로그인 – ID/PW 입력, ID/PW 찾기 기능  회원가입 – ID/PW, 이름, 생년월일, HP, 카드 정보입력  **1.2 로그인을 하면 승차권 예매, 기차 일정표, 마이페이지, 고객센터 메뉴의 항목들이 출력된다.**  승차권 예매 – 왕복/편도 선택 후 출발지와 도착지 선택, 인원수, 좌석을 선택하고 결제까지 하게 되면 예매 정보를 확인할 수 있다.  기차 일정표 – 전체 기차 노선과 기차 시간을 확인할 수 있다.  마이페이지 – 내 정보 확인 탭에서는 회원가입 시 작성했던 정보를 출력하고 내 정보를 수정할 수 있다.  승차권을 구매한 이력이 있다면, 승차권을 확인할 수 있다.  승차 이력은 현재까지 이용한 승차 이력을 나타낸다.  마일리지는 지역별, 가격별로 마일리지가 적립된다.  할인권은 나이에 따라 어린이, 성인, 노인 별로 부여된다.  고객센터 – 분실물 신고 작성 및 고객 문의 탭에서 문의 사항을 작성할 수 있다.   1. **관리자 관점**    1. **관리자 입장에서 로그인하면 역정보, 기차 정보, 사용자 관리를 할 수 있는 메뉴가 나온다.**   역정보 – 역정보 탭에서는 역을 추가 및 삭제가 가능하며, 추가할 경우 역 이름, 출발지점, 도착지점, 운행 시간, 운행요금을 작성한다.  기차 정보 – 기차 정보에서는 현재 열차들이 배차되어있는 현황과 기차 상태, 전체 열차 노선로를 확인할 수 있다.  사용자 관리- 사용자 관리에서는 이용 고객 정보를 이용하여 열차 이용 현황을 통계를 낼 수 있다.  고객이 작성한 고객 민원을 확인하며, 답변 또는 고객 개인 번호(HP)에 따로 연락하여 답변할 수 있다. | | |
| **기대효과** | **협업을 통해 JAVA와 DB를 활용하여 심화학습의 효과를 가질 수 있다.** | | |
| **기타** | **개발 환경: JDK1.7, ER-Master, Oracle 11g client sql developer** | | |
| **선수 지식: JAVA, DB** | | |
| **프로젝트 예상 소요 기간** | | **2021 /02/18 ~ 2021/ 02/ 26** | |