**소프트웨어공학 2023년**

**201924548 이풍헌**

**Assignment #1 Requirement Document**

**Assignment:**

한국철도공사의 코레일톡 앱은 기차표 예약 시스템으로서 iPhone 및 Android에서 동작한다.

이 앱에 대한 다음을 작성하시오

1. Overview
   1. Problem Statement

탑승객들이 열차 시간표를 확인하기 번거롭고 잔여좌석의 유무를 알 수 없다. 온라인으로 예매를 할 수 없어 기차역에 방문하여 표를 발권해야 한다. 이를 해결하고자 앱에서 열차시간표와 잔여 좌석의 유무를 실시간으로 확인할 수 있게 하고 손쉽게 예매/취소/변경이 가능하도록 한다.

* 1. System Position Statement

탑승객들은 열차 예매와 관련된 업무를 모두 앱을 통해서 간단하게 처리할 수 있다. 이 앱은 코레일에서 운영하기에 다른 열차시간표 조회 어플리케이션과 달리 잔여좌석을 조회할 수 있고 실제로 예매할 수 있다는 점에 강점을 두고 있다.

* 1. Summary of Features

1. 승객들은 쉽게 열차의 시간과 잔여좌석을 확인할 수 있다.

2. 열차표를 직접 방문하지 않고 예매/취소/교환이 가능하다.

3. 실시간으로 취소되는 표도 확인할 수 있기에 열차의 좌석을 더 효율적으로 활용 가능하다.

4.열차 지연과 같은 공지사항을 쉽게 안내할 수 있다.

1. Context Model

텍스트, 스크린샷, 폰트, 일렉트릭 블루이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. Feature List
   1. Functional Features

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Title | Description |
| FF-001 | 열차 시간표 조회 | 원하는 출발지-도착지 사이의 열차를 조회해 시간/종류/소요시간/가격/잔여 좌석을 확인할 수 있다. |
| FF-002 | 열차표 예매 | 잔여 좌석을 선택 후 예매/변경 혹은 예매표의 취소를 할 수 있다. |
| FF-003 | 열차표 조회 | 지류 예매권 없이 예매 내역들을 확인할 수 있다. |
| FF-004 | 공지사항 전파 | 열차지연/제휴 이벤트와 관련된 알림을 쉽게 알려줄 수 있다. |
| FF-005 | 로그인 | 승객/관리자는 다른 기능을 사용하기 위해 먼저 로그인해야한다. |

* 1. Quality Features

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Title | Description |
| QF-001 | 무정지 운영 | 사용자가 원할 때 항상 사용 가능하여야 한다. |
| QF-002 | 편리한 UI | 열차 고객의 나이대는 다양하므로 노인 고객층도  쉽게 사용 가능하도록 하며  유의 사항도 잘 전달되도록 하여야 함. |
| QF-003 | 정확성 | 결제한 표가 예매내역에 표시되지 않거나 운행하는 열차가 표시되지 않는 일이 없어야 함. |
| QF-004 | 실시간 정보 제공 | 예약된 좌석을 예매할 수 없으므로 실시간 업데이트 하여 중복된 좌석을 가진 사람이 없도록 하여야 함. |