**소프트웨어공학 2023년**

**Assignment #3 Requirement Modeling – Use case specification**

**Assignment:**

코레일 앱에서 “승차권 예약” Use case에 대해서 명세서(specification)를 작성한다.

* 개요

|  |  |
| --- | --- |
| 유스 케이스 | 개요 |
| 승차권 조회 | 사용자는 지정한 날짜의 열차의 시간표,  경유지, 잔여 좌석, 요금 등을 확인할 수 있다. |
| 승차권 예매 | 사용자는 원하는 열차의 좌석을 예매할 수 있다. |
| 승차권 취소/변경 | 사용자는 원하는 열차의 좌석을 취소/변경할 수 있다. |
| 공지사항 | 철도 운행 시스템은 중요한 공지사항을 사용자에게 푸시 알림으로 전송할 수 있다. |
| 로그인 | 회원가입/로그인을 통해 회원 정보를 관리하고 불러올 수 있다. |

* 선행 조건

|  |  |
| --- | --- |
| 유스 케이스 | 선행 조건 |
| 승차권 조회 | 사용자는 로그인 된 상태이고 출발역과 도착역을 지정해야 한다.  철도운행시스템이 정상적으로 작동해야 한다. |
| 승차권 예매 | 사용자는 승차권을 조회한 상태여야 한다.  지정한 열차에 좌석이 남아있어야 한다. |
| 승차권 취소/변경 | 사용자가 예매한 표가 있어야 한다.  변경의 경우 다른 열차의 좌석이 남아있어야 한다. |
| 공지사항 | 사용자가 푸시알람을 받도록 설정하여야 한다. |
| 로그인 | 회원가입을 통해 코레일 회원으로 등록되어있어야한다. |

* 후행 조건

|  |  |
| --- | --- |
| 유스 케이스 | 후행조건 |
| 승차권 조회 | 사용자가 입력한 조건에 맞는 모든 열차가 출력되어야 한다. |
| 승차권 예매 | 해당 좌석은 예매할 수 없는 좌석으로 변경된다.  예매표 조회를 통해 예매한 좌석의 정보를 조회할 수 있다. |
| 승차권 취소/변경 | 취소/변경한 좌석이 다시 예매할 수 있도록 변경한다. 결제 금액에서 수수료를 제외한 금액이 다시 반환되도록 한다.  변경으로 바꾼 좌석은 예매할 수 없는 좌석으로 변경된다. 차액은 추가결제 또는 반환 되어야 한다. |
| 공지사항 | 푸시알림을 설정한 고객들에게 전부 알림이 발송되어야 한다. |
| 로그인 | 회원의 정보를 불러와 고객이 예매한 표를 모두 확인할 수 있어야 한다. |

* 시나리오 흐름(기본 시나리오만 작성)

1. 로그인을 통해 사용자의 정보를 모두 불러온다.
2. 사용자가 입력한 정보에 맞는 모든 열차의 정보를 조회한다.
3. 사용자가 선택한 좌석을 결제 후 열차운행시스템에게 정보를 전달한다.