1. 버스 좌석 예약

1.1 버스 이용자는 이용가능 상태인 버스의 잔여 좌석을 선택하여 예약할 수 있다.

1.1.1 예약된 버스 정보는 버스 이용자의 아이디 정보에 저장된다.

1.2 버스 이용자는 예약한 버스를 취소할 수 있다.

1.2.1 결제 완료된 예약 정보는 취소시 환불 수수료가 발생한다.

1.2.2 출발 1시간전에는 예약취소시 환불이 불가하다.

1.2.3 마일리지 구매 승차권도 환불이 가능하다.

|  |  |
| --- | --- |
| 시간 | 환불기준 |
| 출발 1시간 전 | 승차권 요금의 10% |
| 출발 후 ~ 도착전 | 승차권 요금의 30% |
| 마일리지 구매 승차권 : 출발시간 이전 취소 | 마일리지 100% 환급 |

2. 버스 등록

2.1 버스 관리자는 날짜, 시간대, 출발지역, 목적지역, 버스 등급을 설정하여 버스를 이용가능 버스 목록에 등록할 수 있다.

2.2 버스 관리자는 이용가능 버스 목록에 등록된 버스를 등록 취소할 수 있다.

2.2.1 이용가능 버스 목록에 있는 버스 중, 예약된 좌석이 하나라도 있는 경우에는 취소할 수 없다.

3. 통계 시스템

3.1 버스 관리자에 의해 등록된 버스 정보는 서버 내의 통계 정보 파일에 저장된다.

4. 로그인 시스템

4.1 이용자는 버스 이용자, 버스 관리자의 권한을 가진다.

4.1.1 권한 정보는 이용자의 아이디 정보 파일에 저장된다.

4.2 이용자의 정보는 서버 내의 이용자 아이디 정보 파일로 저장된다.

5. 결제 시스템

5.1 버스 이용자에 의해 예약된 버스는, 결제가 완료되어야 최종 예약 완료된다.

5.1.1 결제 시스템은 외부 시스템을 사용한다.

5.1.2 결제가 완료되지 않은 예약 승차권은 예약 취소된다.

5.2 결제 내역이 이용자의 아이디 정보에 저장된다.

5.3 프리미엄 버스를 구매할 경우 승차권 금액의 5%를 마일리지로 적립할 수 있다.

5.3.1 적립된 마일리지는 아이디 정보에 저장된다.

6. 버스 조회 \*\*

6.1 버스 이용자는 출발지역, 목적지역을 설정하여 이용가능 버스를 조회할 수 있다.

6.1.1 시스템은 출발지역에서 현재 시간부터 이용가능한 터미널과, 목적지역에 이용가능한 터미널을 조회하여 제공한다.

6.1.2 설정한 출발지역에서 목적지역으로 직통 버스가 없을 경우, 환승 가능 여부를 탐색하여 조회한다.

6.2 직통 버스가 잔여 좌석이 없을 경우, 추가비용(시간, 금액)이 발생하는 환승 정보를 조회할 수 있다.

7. 이용자 이용내역

7.1 버스 이용자는 자신의 아이디에 저장된 예약 내역을 조회할 수 있다.

7.2.1 예약 내역에는 날짜, 시간, 버스 번호, 출발지역, 도착지역, 금액이 포함된다.

7.2 버스 이용자는 자신의 아이디로 결제 내역을 조회할 수 있다.

7.2.1 결재 내역에는 날짜, 시간, 버스 번호, 출발지역, 도착지역, 금액이 포함된다.

7.3 버스 이용자는 자신의 아이디에 저장된 마일리지 내역을 조회할 수 있다.

7.4 버스 이용자는 자신의 아이디에 저장된 승차권을 조회할 수 있다.