|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Requirement** | **Use Case** |
| **1** | 회원 가입을 위해 사용자로부터 ID,비밀 번호, 전화번호, 결제 수단, 선호 자전거 유형(일반/전기)등을 받음 | 회원 가입 |
| **2** | 회원의 모든 이용 권한과 데이터를 삭제함 | 회원 탈퇴 |
| **3** | 이름으로 대여소를 검색 | 대여소 검색 |
| **4** | 각 대여소의 이름, 위치, 사용 가능 자전거 목록 정보 제공 | 대여소 상세 정보 조회 |
| 자전거 대여 및 대여 불가능 시 예약대기 |
| **5** | 회원이 현재 대여 중인 자전거 정보를 조회함 | 대여 중인 자전거 정보 조회 |
| **6** | 회원이 자전거 예약대기 정보를 조회함 | 자전거 예약대기 정보 조회 |
|  |
| 예약대기 중인 자전거를 취소할 수 있음 |  |
| **7** | 회원이 대여 중인 자전거를 지정된 대여소에 반납할 수 있음 | 자전거 반납 |  |
|  |
| 식당 추천 및 예약 |  |
| **8** | 날짜별로 정렬된 과거 대여 기록 조회을 조회함. 원하는 경우 대여소별로 정렬하여 조회함. 과거 기록 중 특정 항목을 삭제할 수 있음. | 과거 대여 기록 조회 |  |
| **9** | 회원의 대여시간 및 요금을 출력함 | 요금 조회 |  |
| **10** | 관리자와 회원에게 ID와 비밀번호를 입력 받아 로그인 | 로그인 기능 |  |
| **11** | 시스템 접속 종료 | 로그아웃 기능 |  |
| **12** | 관리자가 자전거 대여 정보를 반납시간 기준 최신순으로 조회함. 원할 경우 자전거 대여 정보를 지역별로 조회할 수 있음. | 관리자 자전거 대여 정보 조회 |  |
| **13** | 대여 금액 및 대여 횟수를 1주일, 1개월, 1년 단위로 조회함. | 기간별 대여 금액 및 대여 횟수 |  |
| **14** | 등록된 자전거의 리스트를 제공 | 관리자 자전거 리스트 조회 |  |
| 등록된 자전거 중 특정 자전거 삭제 |  |
| **15** | 각 대여소의 이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간을 저장 | 신규 대여소 등록 |  |
| **16** | 등록된 대여소의 리스트를 제공 | 관리자 대여소 리스트 조회 |  |
| 등록된 대여소 중 특정 대여소 삭제 |  |
| **17** | 대여소의 이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간에 대한 정보 제공 | 관리자 대여소 상세 정보 조회 |  |
| **18** | 각 자전거의 ID, 제품명, 유형(일반/전기), 소속 대여소, 상태(사용 가능/수리 중)를 저장 | 신규 자전거 등록 |  |
| **19** | 자전거의 ID, 제품명, 유형(일반/전기), 소속 대여소, 상태(사용 가능/수리 중)에 대한 정보 제공 | 관리자 자전거 상세 정보 조회 |  |