|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Requirement | Use Case(s) |
| 1 | **회원**은 ID, 비밀번호, 전화번호, 결제 수단, 선호 자전거 유형(일반/전기)을 입력하여 회원 가입을 할 수 있다. | 회원 가입 |
| 2 | **회원**은 언제든 탈퇴할 수 있으며, 탈퇴 시 모든 이용 권한과 데이터가 삭제된다. | 회원 탈퇴 |
| 3 | **관리자**와 **회원**은 ID와 비밀번호로 로그인하거나 로그아웃할 수 있다. | 로그인/로그아웃 |
| 4 | **관리자**는 대여소 이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간을 입력하여 대여소 정보를 등록할 수 있다. | 대여소 정보 등록 |
| 5 | **관리자**는 대여소 리스트를 조회할 수 있다. | 대여소 리스트 조회 |
| 6 | **관리자**는 대여소 리스트 조회 화면에서 원하는 대여소 항목을 선택하면 등록 시 입력한 상세 내용을 볼 수 있다. | 대여소 상세 내용 조회 |
| 7 | **관리자**는 대여소 리스트 조회 화면에서 특정 대여소 항목을 삭제할 수 있다. | 대여소 정보 삭제 |
| 8 | **관리자**는 자전거 ID, 자전거 제품명, 유형(일반/전기), 소속 대여소, 상태(사용 가능/수리 중)을 입력하여 자전거 정보를 등록할 수 있다. | 자전거 정보 등록 |
| 9 | **관리자**는 자전거 리스트를 조회할 수 있다. | 자전거 리스트 조회 |
| 10 | **관리자**는 자전거 리스트 조회 화면에서 원하는 자전거 항목을 선택하면 등록 시 입력한 상세 내용을 볼 수 있다. | 자전거 상세 내용 조회 |
| 11 | **관리자**는 자전 리스트 조회 화면에서 특정 자전거 항목을 삭제할 수 있다. | 자전거 정보 삭제 |
| 12 | **회원**은 조건에 맞는 대여소를 검색할 수 있다. 검색을 위해 대여소 이름을 입력한다. 검색 결과로 조건에 맞는 대여소 리스트가 출력된다. | 대여소 검색 |
| 13 | **회원**은 검색된 대여소 리스트 화면에서 특정 대여소를 선택하면 상세 정보 화면을 볼 수 있다. 이 화면에서는 대여소 이름, 대여소 위치, 사용 가능 자전거 목록 등이 출력된다. | 대여소 상세 정보 조회 |
| 14 | **회원**은 현재 자전거가 남아 있는 경우 즉시 대여할 수 있다. | 자전거 대여 |
| 15 | **회원**은 대여하고자 하는 자전거가 없는 경우 예약 대기를 신청할 수 있다. | 자전거 예약 대기 |
| 16 | 회원이 자전거를 대여했거나 예약 대기 한 경우, 문자 알림 서비스를 제공한다 | 문자 알림 서비스 제공 |
| 17 | **회원**이 현재 대여 중인 자전거를 조회하면 해당 리스트가 출력되고 각 항목에는 대여소 이름, 대여소 위치, 자전거 ID, 자전거 제품명, 자전거 유형를 보여준다. | 대여 중인 자전거 리스트 조회 |
| 18 | **회원**이 자전거 예약대기 정보(대여소 이름, 대여소 위치, 자전거 ID, 자전거 제품명, 자전거 유형)를 조회하면 해당 리스트가 출력된다. | 예약 대기 중인 자전거 리스트 조회 |
| 19 | **회원**은 예약 대기 정보 조회 화면에서 예약 대기를 취소할 수 있다. | 자전거 예약 대기 취소 |
| 20 | **회원**은 자전거 대여 정보 조회 화면에서 특정 자전거를 지정된 대여소에 반납할 수 있다. | 자전거 반납 |
| 21 | 자전거 반납 후에는 원하는 경우 사용자 위치 정보를 기반으로 근처 식당을 추천받아서 예약할 수 있는 외부 서비스와 연결된다. | 근처 식당 추천 및 예약 |
| 22 | 해당 자전거에 대기 예약한 회원이 있는 경우 대기 1순위 회원에게 예약되었다는 이메일을 보낸다. | 예약 대기한 자전거 예약 알림 |