|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Requirement | Use Case(s) |
| 1 | 회원의 필수 입력 정보 ID, 비밀 번호, 전화번호, 결제 수단, 선호 자전거 유형(일반/전기) 등을 저장 | 회원가입 |
| 2 | 회원의 이용 권한과 데이터 삭제 | 회원탈퇴 |
| 3 | 입력된 ID와 비밀번호가 유효한지 확인 | 로그인 |
| 4 | 시스템 접속 종료 | 로그아웃 |
| 5 | 대여소 이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간 등 입력 정보(상세내용)를 저장 | 대여소 등록 |
| 6 | 등록된 대여소 정보를 화면에 출력함 | 대여소 리스트조회 |
| 6-1 | 원한다면 리스트 조회 화면에서 특정 대여소 항목을 선택해서 삭제 | 대여소 삭제 |
| 7 | 대여소 항목 선택 시 저장된 상세 내용을 화면에 출력함 | 대여소 상세 조회 |
| 8 | 자전거 ID, 자전거 제품명, 유형(일반/전기), 소속 대여소, 상태(사용 가능/수리 중) 등 입력 정보(상세 내용)를 저장 | 자전거 등록 |
| 9 | 등록된 자전거 정보를 화면에 출력함 | 자전거 리스트 조회 |
| 9-1 | 원한다면 자전거 리스트 조회 화면에서 특정 자전거 항목 선택해서 삭제 | 자전거 삭제 |
| 10 | 자전거 항목 선택 시 저장된 상세 내용을 화면에 출력함 | 자전거 상세 조회 |
| 11 | (회원에게) 조건에 맞는 대여소 리스트를 화면에 출력함 | 대여소 검색 |
| 12 | 저장된 대여소 이름, 대여소 위치, 사용 가능 자전거 목록 등을 화면에 출력함 | 대여소 상세 정보 확인 |
| 12-1 | 현재 자전거가 남아 있는 경우 원한다면 즉시 대여가 가능함 | 즉시 대여 |
| 12-1-1 | 대여내용을 문자 알림으로 전달 | 외부 시스템 |
| 12-2 | 남아 있는 자전거가 없는 경우 원한다면 예약 대기가 가능함 | 예약 대기 |
| 12-2-1 | 예약 대기 내용을 문자 알림으로 전달 | 외부 시스템 |
| 13 | 대여중인 자전거 목록과 함께 자전거에 대한 상세 내용(대여소 이름, 대여소 위치, 자전거 ID, 자전거 제품명, 자전거 유형)을 화면에 출력함 | 자전거 대여 정보 조회(회원) |
| 13-1 | 원한다면 자전거 대여 정보 조회 화면에서 특정 자전거를 지정된 대여소에 반납할 수 있음 | 지정 대여소 반납 |
| 13-1-1 | 요금 조회 하면에서 대여 시간 및 요금을 확인 | 요금 조회 |
| 13-1-2 | 위치 정보 기반으로 근처 식당을 추천 받을수 있도록 외부 서비스와 연결 | 외부 시스템 |
| 13-1-3 | 자전거 반납 시 사용 시간에 따라 요금 자동 결제 | 외부 시스템 |
| 13-1-4 | 자전거 반납 시 대기 예약한 회원이 있는 경우 대기 1순위 회원에게 예약되었다는 이메일을 보냄 | 외부 시스템 |
| 14 | 예약 대기 정보 (대여소 이름, 대여소 위치, 자전거 ID, 자전거 제품명, 자전 거 유형)에 대한 리스트를 화면에 출력 | 자전거 예약 대기 정보 조회 |
| 14-1 | 원한다면 과거 기록 중 특정 항목을 선택해서 삭제할 수 있음 | 과거 기록 삭제 |
| 14-2 | 원한다면 과거 대여 기록을 대여소별로 정렬해서 조회할 수 있음 | 대여소별 정렬 |
| 15 | 날짜별로 과거 대여 기록을 화면에 출력 | 과거 대여 기록 조회 |
| 16 | 자전거 대여 정보를 반납시간 기준 최근 순으로 화면에 출력 | 자전거 대여 정보 조회(관리자) |
| 16-1 | 원한다면 대여 정보를 지역별 기준으로 정렬해 조회할 수 있음 | 지역별 기준 정렬 |
| 17 | 금액 및 대여 횟수를 조회 | 단위 기간별 통계 |
| 17-1 | 원한다면 통계 기간을 1주일, 1개월, 1년 단위로 바꿀 수 있음 | 기간 설정 |