No.	Requirement	Use Case(s)
1	시스템을 이용하려면 사용자는 회원 가입을 해야 한다.	회원 가입
	회원의 필수 입력 정보는 ID, 비밀 번호, 전화번호, 결제	
	수단, 선호 자전거 유형(일반/전기) 등이다. 관리자는 주어진	
	ID(admin)와 비밀번호(admin)로 로그인한다.	
2	회원은 언제든 탈퇴할 수 있으며, 탈퇴 시 모든 이용 권한과	회원 탈퇴
	데이터가 삭제된다.	
3	관리자와 회원은 ID와 비밀번호로 로그인하며, 로그아웃 시	로그인,
	시스템 접속이 종료된다.	로그아웃
4	관리자는 대여소 정보를 등록, 조회 및 삭제할 수 있다. 등록	대여소 등록,
	시 입력 정보는 대여소 이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관	대여소 조회,
	가능 수량, 운영 시간 등이다. 등록된 대여소 리스트를 조회	대여소 상세 내
	할 수 있다. 이때, 대여소 리스트 조회 화면에서 원하는	용 조회,
	대여소 항목을 선택하면 등록 시 입력한 상세내용을 볼 수	대여소 삭제
	있다. 또한, 대여소 리스트 조회 화면에서 특정 대여소	
	항목을 선택 해서 삭제할 수 있다.	
5	관리자는 자전거 정보를 등록, 조회 및 삭제할 수 있다. 등록	자전거 정보 등
	시 입력 정보는 자전거 ID, 자전거 제품명, 유형(일반/전기),	록
	소속 대여소, 상태(사용 가능/수리 중) 등이다. 등록된 자	자전거 리스트
	전거 리스트를 조회할 수 있으며 원하는 자전거 항목을	조회
	선택해서 상세내용을 볼 수 있다. 또한, 등록된 자전거	자전거 정보 삭
	리스트 조회 화면에서 특정 자전거 항목을 삭제할 수 있다.	제
6	회원은 조건에 맞는 대여소를 검색하고 자전거를 대여할 수	대여소 검색
	있다. 검색을 위해 대여소 이름을 입력한다. 검색 결과로	대여소 검색 결
	조건에 맞는 대여소 리스트가 출력된다.	과
7	회원은 검색된 대여소 리스트 화면에서 특정 대여소를	대여소 상세정보
	선택하면 상세정보화면을 볼 수 있다. 이 화면에서는 대여소	화면
	이름, 대여소 위치, 사용 가능 자전거 목록 등이 출력된다.	자전거 대여
	이때 현재 자전거가 남아 있는 경우 즉시 대여할 수 있고,	예약 대기 신청
	자전거가 없는 경우 예약대기를 신청할 수 있다. 두 경우	
	모두 문자 알림을 통해 해당 내용을 전송받는다.	
8	회원이 현재 대여 중인 자전거를 조회하면 해당 리스트가	자전거 대여
	출력되고 각 항목에는 대여서 이름, 대여소 위치, 자전거 ID,	정보 조회
	자전거 제품명, 자전거 유형을 보여준다.	

9	회원이 자전거 예약대기 정보(대여소 이름, 대여소 위치,	자전거 예약대기
	자전거 ID, 자전거 제품명, 자전 거 유형)를 조회하면 해당	정보 조회
	리스트가 출력된다. 또한, 각 예약대기에 대해 취소할 수	자전거 예약대기
	있다.	등록
		자전거 예약대기
		취소
10	회원은 자전거 대여 정보 조회 화면에서 특정 자전거를	자전거 반납
	지정된 대여소에 반납할 수 있다. 자전거 반납 후에는	근처 식당 예약
	원하는 경우 사용자 위치 정보를 기반으로 근처 식당을	
	추천받아서 예약할 수 있는 외부 서비스와 연결된다. 해당	
	자전거에 대기 예약한 회원이 있는 경우 대기 1 순위	
	회원에게 예약되었다는 이메일을 보낸다.	
11	회원은 반납 시 사용 시간에 따라 요금이 자동 결제된다.	요금 조회
	요금 조회 화면에서는 대여 시간 및 요금을 볼 수 있다.	
12	회원은 과거 대여 기록을 조회할 수 있다. 디폴트는	대여 기록 조회
	날짜별로 출력되며 원하는 경우 대여소 별로 정렬해서	대여 기록 삭제
	조회할 수 있다. 과거 기록 중 특정 항목을 선택해서 삭제할	(대여 기록) 정렬
	수 있다.	기준 변경
13	관리자는 자전거 대여 정보를 반납 시간 기준 최근순으로	대여 정보 조회
	조회할 수 있다. 원하면 지역별 기준으로 정렬해서 조회할	(대여 정보) 정렬
	수 있다. 또한, 최근 1주일, 1개월, 1년 단위로 대여 금액 및	기준 변경
	대여 횟수를 조회할 수 있다.	(대여 정보) 조회
		단위 변경