

Use Case Description

회원 가입	
Actor Action	System Response
1. 비회원이 [ID] [비밀번호] [전화번호]를 입력함	2. 회원 정보를 저장하고 가입 완료 메시지를 출력함

회원 탈퇴	
Actor Action	System Response
1. 회원이 '회원탈퇴' 버튼을 클릭함	2. 회원의 모든 데이터를 삭제하고 이용 권한을 종료함

로그인	
Actor Action	System Response
1. 유저가 [ID] [비밀번호]를 입력하여 로그인함	2. 정보를 확인하고 시스템에 접속시 킴

로그아웃	
Actor Action	System Response
1. 유저가 '로그아웃' 버튼을 클릭함	2. 시스템에 접속을 종료시킴

대여소 등록	
Actor Action	System Response
1. 관리자는 [대여소 이름] [위치 (도시, 주소)] [자전거 보관 가능 수량] [운영 시간]을 입력함	2. 대여소 정보를 저장하고 등록 완료 메시지를 출력함

대여소 조회 및 삭제	
Actor Action	System Response
1. 관리자가 ‘대여소 조회’ 버튼을 누름	2. [대여소 이름] [위치(도시, 주소)] [자전거 보관 가능 수량] [운영 시간]을 출력함
Extension(4번 이후)	
a-1. 관리자가 ‘삭제’ 버튼을 클릭함	a-2. 선택한 대여소를 삭제하고, 삭제완료 메시지를 출력함
b-1. 관리자가 원하는 대여소 항목을 클릭함	b-2. [대여소 이름] [위치 (도시, 주소)] [자전거 보관 가능 수량] [운영 시간]을 출력함

자전거 등록	
Actor Action	System Response
1. 관리자가 [자전거 ID] [자전거 제품명]을 입력함	2. 정보를 저장하고 등록 완료 메시지를 출력함

대여소 검색	
Actor Action	System Response
1. 회원이 대여소 이름을 입력하고 검색 버튼을 클릭함	2. 조건에 맞는 대여소 리스트를 출력함

대여소 상세 정보 조회	
Actor Action	System Response
1. 회원이 특정 대여소 항목을 선택함. Extension(2번 이후) a. 회원이 '즉시 대여' 버튼을 클릭함 b. 회원이 '예약 대기' 버튼을 클릭함	2. 해당 대여소의 [대여소 이름] [대여소 위치] [사용 가능 자전거 목록]을 출력함. a. 해당 자전거 재고를 확인한 후 자전거 대여 처리를 완료하고 문자 알리를 전송함 b. 예약 대기 명단에 회원 ID를 추가하고 문자 알리를 전송함

자전거 대여 정보 조회	
Actor Action	System Response
1. 회원이 '자전거 대여 정보 조회' 버튼을 클릭함 Extension(2번 이후) a-1. 회원이 '자전거 반납' 버튼을 클릭함 Extension(a-3번 이후) (1) 회원이 '근처 식당 추천' 버튼을 클릭함	2. 대여한 자전거에 대한 [자전거 ID] [자전거 제품명]을 출력함 a-2. 반납 처리를 하고 사용 시간에 따라 요금을 결제하는 외부 결제 시스템과 연결함 a-3. 예약 대기 1순위 회원에게 이메일을 보내도록 외부 이메일 시스템과 연결함 (2) 외부 식당 예약 서비스에 연결함

자전거 예약 대기 정보 조회 및 취소	
Actor Action	System Response
1. 회원이 '예약 대기 정보 조회' 버튼을 클릭함	2. 예약 대기한 자전거에 대하여 [대여소 이름], [대여소 위치], [자전거 ID], [자전거 제품명], [자전거 유형]을 출력함.
Extension(2번 이후) a-1. 회원이 '예약 대기 취소' 버튼을 클릭함	a-2. 회원의 ID를 예약 대기 명단에서 삭제하고 취소 완료 메시지를 출력함

요금 조회	
Actor Action	System Response
1. 회원이 '요금 조회' 버튼을 클릭함	2. [대여 시간] [요금]을 출력함

이용 내역 조회 및 삭제	
Actor Action	System Response
1. 회원이 '대여 기록 조회' 버튼을 클릭함	2. 날짜별 과거 대여 기록을 출력함
Extension(2번 이후) a-1. 회원이 '대여소별 정렬' 버튼을 클릭함	a-2. 대여소별로 정렬된 과거 대여 기록을 출력함
b-1. 회원이 특정 기록 옆의 '삭제' 버튼을 클릭함	b-2. 해당 기록을 삭제하고 삭제 완료 메시지를 출력함

자전거 대여 통계 조회	
Actor Action	System Response
1. 관리자가 '자전거 대여 정보 조회' 버튼을 클릭함	2. 자전거 대여 정보를 최근 반납 시간 기준으로 출력함
Extension(2번 이후) a-1. 관리자가 '지역별 정렬' 버튼을 클릭함	a-2. 대여소별로 정렬된 과거 대여 기록을 출력함

대여 금액 및 횟수 통계 조회	
Actor Action	System Response
1. 관리자가 '대여 금액 및 횟수' 버튼을 클릭함	2. [대여 금액] [대여 횟수]를 출력함
Extension(2번 이후) a-1. 관리자가 '최근 1주일/1개월/1년' 버튼 중 하나를 선택함	a-2. 선택한 기간 단위로 [대여 금액] [대여 횟수]를 출력함

자전거 대여	
Actor Action	System Response
1. 사용자가 대여 가능한 자전거 리스트 중 특정 자전거의 '대여' 버튼을 클릭함	2. 대여 정보를 저장하고 대여 완료 메시지를 출력함