

### 1.회원 가입

Actor Action	System Response
1.Actor가 필수 입력 정보(ID, 비밀번호, 전화번호, 결제 수단, 선호 자전거 유형(일반/전기))를 입력하여 회원 가입을 요청한다.	
	2. 회원 가입 완료 메시지를 출력한다.

### 2.회원 탈퇴

Actor Action	System Response
1.Actor가 회원 탈퇴를 요청한다.	
	2. 회원 탈퇴 완료 메시지를 출력한다.

### 3.로그인

Actor Action	System Response
1. Actor가 ID와 비밀번호를 입력하여 로그인을 요청한다.	
	2. 로그인 완료 메시지를 출력한다.

### 4. 로그 아웃

Actor Action	System Response
1. Actor가 로그아웃을 요청한다.	
	2. 로그아웃 완료 메시지를 출력한다.

### 5.대여소 등록

Actor Action	System Response
1. Actor가 대여소 이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간 정보를 입력하여 대여소를 등록한다.	
	2. 대여소 등록 완료 메시지를 출력한다.

### 6.등록된 대여소 리스트 조회 및 삭제

Actor Action	System Response
	1.등록된 대여소 리스트를 화면에 보여준다.
2.Actor가 삭제할 대여소를 선택한다.	
	3.해당 대여소 삭제 확인 경고 팝업창을 띄운다.
4.팝업창의 '예' 버튼을 누른다.	
	5.대여소 삭제 완료 메시지를 출력한다.

### 7.등록된 대여소 리스트 상세조회

Actor Action	System Response
1. Actor가 등록된 대여소 리스트에서 특정 대여소를 선택한다.	
	2. 해당 대여소의 상세 정보 화면을 보여준다.

### 8.자전거 등록

Actor Action	System Response
1. Actor가 자전거 ID, 제품명, 유형(일반/전기), 소속 대여소, 상태(사용 가능/수리 중) 정보를 입력하여 자전거를 등록한다.	
	2. 자전거 등록 완료 메시지를 출력한다.

### 9.등록된 자전거 리스트 조회 및 삭제

Actor Action	System Response
	1.등록된 자전거 리스트를 화면에 보여준다.
2.Actor가 삭제할 자전거를 선택한다.	
	3.해당 자전거 삭제 확인 경고 팝업창을 띄운다.
4.팝업창의 '예' 버튼을 누른다.	
	5.자전거 삭제 완료 메시지를 출력한다.

### 10.등록된 자전거 상세 내용 조회

Actor Action	System Response
1. Actor가 등록된 자전거 리스트에서 특정 자전거를 선택한다.	
	2. 해당 자전거의 상세 정보 화면을 보여준다.

### 11.대여소 검색

Actor Action	System Response
1. Actor가 대여소 이름을 입력하여 검색한다.	
	2. 조건에 맞는 대여소 리스트를 화면에 보여준다.

### 12.대여소 상세내역 조회및 예약 대기

Actor Action	Actor	System Response
1. Actor가 대여소 리스트에서 특정 대여소를 선택한다.	Customer	
		2. 해당 대여소의 상세 정보(대여소의 이름, 대여소 위치, 사용 가능 자전거 목록) 화면을 보여준다.
3. 예약 대기를 요청한다.	Customer	
4.Actor가 예약 대기 확인 문자를 전송한다.	SMS System	

### 13.자전거 대여

Actor Action	Actor	System Response
1. Actor가 대여를 요청한다.	Customer	
		2. 자전거 예약 확인 메시지를 출력한다.
3. Actor가 예약확인 문자를 전송한다.	SMS System	

#### 14. 대여중인 자전거 리스트 조회, 반납, 식당 추천 및 예약

Actor Action	Actor	System Response
		1. 자전거 대여 정보 리스트(대여소 이름, 대여소 위치, 자전거 ID, 자전거 제품명, 자전거 유형)를 출력한다.
2. Actor가 특정 자전거의 반납을 요청한다.	Customer	
		3. 반납 완료 메시지를 출력한다.
4. Actor가 결제 정보를 바탕으로 결제를 진행한다.	Payment System	
5. Actor가 1순위 예약자에게 메일을 전송한다.	E-mail System	
6. Actor가 식당 추천을 요청한다.	Customer	
7. 위치 정보에 기반해 Actor가 식당을 추천하고 예약한다.	Restaurant reservation System	

#### 15. 자전거 예약 대기 정보 조회 및 취소

Actor Action	System Response
	1. 자전거 예약 대기 정보(대여소 이름, 대여소 위치, 자전거 ID, 자전거 제품명, 자전거 유형) 리스트를 화면에 보여준다.
2. Actor가 특정 예약 대기 취소를 요청한다.	
	3. 자전거 예약 대기 취소 완료 메시지를 출력한다.

#### 16.대여 시간 및 요금 조회

Actor Action	System Response
	1. 대여 시간 및 요금을 조회할 수 있는 화면을 보여준다.

#### 17.과거 대여 기록 조회, 삭제 및 대여소별 정렬

Actor Action	System Response
	1.과거 대여 기록 리스트를 화면에 보여준다.
2. Actor가 대여소별 정렬을 요청한다.	
	3.대여소별로 정렬한 과거 대여 기록 리스트를 화면에 보여준다.
4. 삭제할 과거 대여 기록을 선택한다.	
	5.선택한 과거 대여 기록 삭제 확인 경고 팝업창을 띄운다.
6.팝업창의 '예' 버튼을 누른다.	
	5.대여 기록 삭제 완료 메시지를 출력한다.

### 18.전체 대여 정보 조회 및 정렬 기준 지역별 정렬

Actor Action	System Response
	1.전체 자전거 대여 정보를 반납 시간 기준 최근 순으로 정렬한 리스트를 화면에 보여준다.
2. Actor가 지역별 정렬을 요청한다.	
	3.지역별로 정렬한 전체 자전거 대여 정보 리스트를 화면에 보여준다.

### 19.단위 선택으로 대여 금액 및 횟수 조회

Actor Action	System Response
1.Actor가 최근 1주일, 1개월, 1년 중 하나를 선택하여 대여 금액 및 횟수를 조회한다.	
	2.선택된 단위로 대여 금액 및 대여 횟수를 출력한다.