

## Use Case Descriptions

### 1. Use case description: 회원 가입

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 필수 정보를 입력할 수 있는 화면을 제공한다.
3. 정보를 입력한 후 확인 버튼을 누른다.	4. 다시 작성해야 하는 정보를 알려주거나 가입 성공을 팝업으로 표시한 후 로그인 전 메인 화면을 표시한다.

### 2. Use case description: 회원 탈퇴

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 회원 탈퇴 사유 작성 화면과 함께 되돌릴 수 없다는 경고 문구를 표시한다.
3. 탈퇴 사유를 작성한 뒤 경고 문구를 확인하고 탈퇴 버튼을 누른다.	4. 회원 탈퇴 메시지를 띄우고 로그인 전 메인 화면을 표시한다.

### 3. Use case description: 로그인

Actor Action	System Response
1. 없음	2. ID 와 password를 입력할 수 있는 화면을 제공한다.
3. ID, password를 입력한 후 로그인 버튼을 선택한다.	4. 틀렸다면 틀린 정보를 알려주고 맞았다면 로그인 되어 있는 메인 화면을 표시한다.

### 4. Use case description: 로그아웃

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 로그아웃 메뉴를 표시한다.
3. 로그아웃 버튼을 클릭한다.	4. 로그아웃 후 로그인 전 메인 화면을 표시한다.

## 5. Use case description: 대여소 등록

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 대여소 등록 페이지가 나온다.
3. 대여소 이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간 등을 입력한다. 입력이 완료되면 등록 버튼을 누른다.	4. 대여소가 등록되었다는 메시지를 띄운다.

## 6. Use case description: 대여소 리스트 조회

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 대여소 리스트를 출력한다.
Extension: After step 2, 대여소 리스트에서 특정 리스트를 삭제할 수 있다.	

### 6.1 Use case description: 대여소 삭제

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 대여소 리스트를 출력한다.
3. 대여소 삭제 버튼을 클릭한다.	4. 선택한 대여소를 정말로 삭제할 것인지 확인하는 메시지를 띄운다.
5. 확인 버튼을 누른다.	6. 대여소가 삭제되었다는 메시지를 띄운다.

## 7. Use case description: 대여소 상세 조회

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 특정 대여소의 상세 내용을 새로운 페이지에 출력한다.

## 8. Use case description: 자전거 등록

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 자전거 등록 폼을 표시한다.
3. 자전거 ID, 제품명, 유형, 소속 대여소, 상태를 입력하고 등록 버튼을 누른다.	4. 자전거가 등록되었음을 알리는 메시지를 표시한다.

## 9. Use case description: 등록된 자전거 목록 조회

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 삭제 버튼이 포함된 등록된 모든 자전거를 목록으로 보여준다.
Extensions: After Step 2, Actor가 특정 자전거의 삭제 버튼을 클릭하면 System은 해당 자전거를 목록에서 삭제한다.	

### 9.1 Use case description: 자전거 삭제

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 삭제 여부를 묻는 메시지를 보여준다.
3. 확인 버튼을 클릭한다.	4. 등록된 자전거가 삭제되었다는 메시지를 띄운다.

## 10. Use case description: 특정 자전거 상세 정보 확인

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 해당 자전거의 상세 정보를 보여준다.

## 11. Use case description: 대여소 검색

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 대여소 검색 화면을 표시한다.
3. 회원이 대여소 이름을 입력하고 검색 버튼을 누른다.	4. 조건에 맞는 대여소 리스트를 출력한다.

## 12. Use case description: 대여소 상세 페이지

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 대여소 상세페이지를 출력한다. 대여소 정보에는 대여소 이름, 대여소 위치, 사용 가능 자전거 목록 등이 포함된다.
Extensions: After step 2, 대여 가능한 자전거 목록이 있는 경우 자전거 즉시 대여가 가능하다. After step 2, 대여 가능한 자전거 목록이 없는 경우 자전거 예약 대기가 가능하다.	

### 12.1 Use case description: 자전거 즉시 대여

Actor Action (회원)	System Response	Actor Action (문자 시스템)
1. 없음	2. 대여소 상세페이지를 출력한다. 대여소 정보에는 대여소 이름, 대여소 위치, 사용 가능 자전거 목록 등이 포함된다.	
3. 사용 가능한 자전거의 즉시 대여 버튼을 누른다.	4. 즉시 대여 성공 메시지를 출력한다.	
	5. 대여소와 자전거 정보를 외부 문자 시스템에 전달한다.	6. 전달받은 정보를 바탕으로 문자를 사용자에게 전송한다.

### 12.2 Use case description: 자전거 예약 대기

Actor Action (회원)	System Response	Actor Action (문자 시스템)
1. 없음	2. 대여소 상세페이지를 출력한다. 대여소 정보에는 대여소 이름, 대여소 위치, 사용 가능 자전거 목록 등이 포함된다.	
3. 예약 대기 버튼을 누른다.	4. 예약 대기 성공 메시지를 출력한다.	
	5. 대여소와 자전거 정보를 외부 문자 시스템에 전달한다.	6. 전달받은 정보를 바탕으로 문자를 사용자에게 전송한다.

### 13. Use case description: 회원용 자전거 대여 정보 조회

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 현재 대여 중인 모든 자전거의 대여소 이름, 대여소 위치, 자전거 ID, 자전거 제품명, 자전거 유형을 포함한 정보가 리스트로 출력된다. 리스트는 자전거 ID로 정렬해 출력한다.
Extensions: After step 2, 자전거 대여 정보 조회 화면에서 반납 버튼을 눌러 특정 자전거를 지정된 대여소에 반납할 수 있으며 요금 정보를 조회할 수 있다.	

### 13.1 Use case description: 반납 및 결제

Actor Action (회원)	System Response	Actor Action (이메일 전송 시스템)
1. 없음	2. 결제 완료 메시지를 표시한다.	
	3. 자전거에 예약 대기가 있다면 이메일 전송 시스템에 필요한 정보를 넘긴다.	4. 예약 대기 1순위에게 이메일을 전송한다.

### 14. Use case description: 자전거 요금 조회

Actor Action (회원)	System Response	Actor Action (식당 예약 시스템)
1. 없음	2. 대여 시간 및 요금을 보여준다.	
3. 식당 추천 버튼을 누른다.	4. 식당 예약 시스템을 호출한다.	5. 위치 정보를 바탕으로 식당 예약 서비스를 제공한다.

### 15. Use case description: 자전거 예약 대기 정보 조회

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 예약 대기 정보(대여소 이름, 대여소 위치, 자전거 ID, 자전거 제품명, 자전거 유형)를 포함한 자전거 예약 대기 리스트를 출력한다.
Extensions: After step 2, 회원이 특정 예약의 예약 대기 취소 버튼을 누르면 예약 대기를 취소할 수 있다.	

### 16. Use case description: 이용 내역 조회

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 날짜 별로 정렬된 과거 대여 기록을 보여준다.
Extensions: After Step 2, Actor가 삭제 버튼을 클릭하면, System은 해당 대여 기록을 삭제한다. After Step 2, Actor가 대여소 기준 정렬 버튼을 클릭하면, System은 대여소별로 정렬된 대여 기록을 보여준다.	

### 17. Use case description: 자전거 대여 정보 조회

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 반납 시간 기준 최근순으로 정렬된 자전거 대여 정보를 보여준다.
Extensions: After Step 2, Actor가 지역별 정렬 버튼을 클릭하면, System은 지역별로 정렬된 대여 기록을 보여준다.	

### 18. Use case description: 자전거 대여 기간별 통계 조회

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 1주일, 1개월, 1년 단위를 선택하는 페이지를 보여준다.
Extensions: After Step 2, Actor가 1주일 단위를 선택하면, System은 최근 1주일의 대여 금액 및 대여 횟수를 보여준다. After Step 2, Actor가 1개월 단위를 선택하면, System은 최근 1주일의 대여 금액 및 대여 횟수를 보여준다. After Step 2, Actor가 1년 단위를 선택하면, System은 최근 1주일의 대여 금액 및 대여 횟수를 보여준다.	