

정희송

Use case description: 회원가입하기

Actor Action(사용자)	System Response
1. None	2. ID, 비밀번호, 전화번호, 결제 수단, 선호 자전거 유형(일반/전기) 정보 입력칸 보여 주기
3. ID, 비밀번호, 전화번호, 결제 수단, 선호 자전거 유형(일반/전기) 정보 입력칸 채워 넣고 제출하기	4. 회원가입 성공 화면 띄우기

Use case description: 회원 탈퇴하기

Actor Action(회원)	System Response
1. None	2. 회원 탈퇴 여부를 묻는 화면 띄우기
3. 회원 탈퇴 버튼을 누르기	4. 회원 탈퇴 성공 화면 띄우기

Use case description: 로그인하기

Actor Action(계정 사용자)	System Response
1. None	2. ID와 패스워드 입력 화면을 띄우기
3. ID와 패스워드 입력 후 제출 버튼 누르 기	4. 로그인 된 홈 화면을 띄우기

Use case description: 로그아웃하기

Actor Action(계정 사용자)	System Response
1. 로그아웃 메뉴를 선택하기	2. 로그아웃 메뉴를 띄우기
3. 로그아웃 버튼 누르기	4. 시스템 접속이 종료되며 화면을 끄기

Use case description: 대여소 정보 등록하기

Actor Action(관리자)	System Response
1. None	2. 대여소 이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간 입력 칸을 띄우기
3. 대여소 이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간 입력 칸을 채우고 제출하기	4. 새로 등록한 대여소가 포함된 대여소 리스트가 나열된 화면을 띄워주기

Use case description: 대여소 리스트 조회하기

Actor Action(관리자)	System Response
1. None	2. 대여소 리스트가 나열된 화면을 띄워주기
Extensions 2단계 이후, 관리자는 대여소 항목을 선택하여 삭제할 수 있다	

Use case description: 대여소 항목 삭제하기

Actor Action(관리자)	System Response
1. 대여소 리스트에서 항목 선택하기	2. 대여소 항목 삭제 여부 묻는 창 띄우기
3. 대여소 항목 삭제 버튼 누르기	4. 삭제가 반영된 대여소 리스트 화면 띄워주기

Use case description: 대여소 상세내용 보기

Actor Action(관리자)	System Response
1. None	2. 대여소 리스트가 나열된 화면을 띄워주기
3. 대여소 항목을 선택하기	4. 대여소 상세내용이 적힌 화면을 띄워주기

한정민

Use case description: 자전거 정보 등록

Actor Action(관리자)	System Response
1. 자전거 등록 버튼 누르기	2. 자전거 id, 자전거 제품명, 유형(일반/전기), 소속 대여소, 상태(사용가능/수리중) 정보 입력칸 보여주기
3. 자전거 id, 자전거 제품명, 유형(일반/전기), 소속 대여소, 상태(사용가능/수리중) 정보 입력칸 채워넣고 제출하기	4. 자전거 등록 성공 화면 띄우기

Use case description: 자전거 조회

Actor Action(관리자)	System Response
1. 등록된 자전거 리스트 조회 버튼 누르기	2. 자전거 리스트 보여주기
Extensions 이후, 관리자는 자전거 항목을 선택하여 삭제할 수 있다	

Use case description: 자전거 상세 내용 조회

Actor Action(관리자)	System Response
1. 등록된 자전거 리스트에서 자전거 선택하기	2. 해당 자전거 상세 내용 보여주기

Use case description: 자전거 삭제

Actor Action(관리자)	System Response
1. 등록된 자전거 리스트에서 자전거 선택하기	2. 해당 자전거 정보 삭제 처리, 삭제가 반영된 자전거 리스트 보여주기

Use case description: 대여소 검색

Actor Action(회원)	System Response
1. None	2. 대여소 검색 화면을 띄우기
3. 대여소 이름 검색하기	4. 조건에 맞는 대여소 리스트 보여주기

Use case description: 대여소 상세정보

Actor Action(회원)	System Response
1. 대여소 선택하기	2. 선택한 대여소의 이름, 위치, 사용 가능 자전거 목록 등을 보여주기
<p>Extensions</p> <p>이후, 현재 자전거가 남아 있는 경우 즉시 대여할 수 있고, 자전거가 없는 경우 예약대기를 신청할 수 있다.</p> <p>두 경우 모두 문자 알림을 통해 해당 내용을 전송받는다.</p>	

Use case description: 자전거 대여하기

Actor Action(회원)	System Response	Actor Action(문자 전송 시스템)
1. 자전거 대여하기 버튼 클릭	2. 해당 자전거 대여 처리	
	3. 문자 알림 전송 시스템 호출	4. 회원에게 문자 전송 처리

Use case description: 예약대기

Actor Action(회원)	System Response	Actor Action(문자 전송 시스템)
1. 예약대기 버튼 클릭	2. 해당 자전거 예약 대기 처리	
	3. 문자 알림 전송 시스템 호출	4. 회원에게 문자 전송 처리

유연호

Use case description: 요금 조회

Actor Action(회원)	System Response
1. 자전거 반납	2. 요금 조회하기 버튼 띄우기
3. 요금 조회하기 버튼 클릭하기	4. 대여 시간 및 요금 보여주기

Use case description: 이용 내역 조회

Actor Action(회원)	System Response
1. None	2. 과거 대여 기록을 날짜별로 보여주기
Extensions 2단계 이후, 회원은 대여소별로 정렬해서 조회할 수 있다. 2단계 이후, 회원은 기록 중 특정 항목을 선택해서 삭제할 수 있다.	

Use case description: 대여소별 정렬

Actor Action(회원)	System Response
1. 이용 내역 리스트에서 대여소별 정렬 버튼을 클릭하기	2. 과거 대여 기록을 대여소별로 보여주기

Use case description: 기록 선택 삭제

Actor Action(회원)	System Response
1. 이용 내역에서 항목 선택하기	2. 선택된 이용 기록 삭제 여부 묻는 창 띄우기
3. 선택 항목 삭제 버튼 누르기	4. 삭제가 반영된 이용 내역 리스트 화면 띄워주기

Use case description: 대여 정보 조회

Actor Action(관리자)	System Response
1. None	2. 자전거 대여 정보를 반납 시간 기준 최 근순으로 보여주기 대여 금액 및 대여 횟수를 조회하기 위한 기간 입력칸 포함
Extensions 2단계 이후, 관리자는 지역별 기준으로 정렬해서 조회할 수 있다. 2단계 이후, 관리자는 최근 1주일, 1개월, 1년 단위로 대여 금액 및 대여 횟수를 조회 할 수 있다.	

Use case description: 지역별 정렬

Actor Action(관리자)	System Response
1. 대여 정보에서 지역별 정렬 버튼 클릭 하기	2. 대여 정보를 지역별 기준으로 정렬해서 보여주기

Use case description: 기간 단위 조회

Actor Action(관리자)	System Response
1. 최근 1주일, 1개월, 1년 중 원하는 기간 을 선택해서 조회하기 버튼 클릭	2. 선택된 기간 단위로 대여 금액 및 대여 횟수를 보여주기

이상훈

Use case description: 자전거 예약대기 조회

Actor action(회원)	System Response
1. None	2. 자전거 예약대기 정보(대여소 이름, 위치, 자전거 ID, 제품명, 유형) 입력 칸을 띄우기
3. 예약대기 정보를 입력한다.	4. 해당 자전거 예약대기 리스트 출력한다.
Extension 4단계 이후, 회원은 각 예약대기에 대해 취소할 수 있다.	

Use case description: 예약대기 취소

Actor action(회원)	System Response
1. 자전거 예약대기 조회 화면에서 특정 자전거의 예약대기 취소를 선택한다.	2. 예약대기 취소를 묻는 창을 띄워준다.
3. 예약대기 취소 버튼을 누른다.	4. 취소가 반영된 자전거 예약대기 화면을 띄워준다.

Use case description: 자전거 대여 정보 조회

Actor action(회원)	System Response
1. None	2. 회원이 현재 대여 중인 자전거 리스트 출력한다.
Extensions 2단계 이후, 회원은 특정 자전거를 지정된 대여소에 반납할 수 있다. 반납 시 사용 시간에 따라 요금이 자동 결제된다. 반납 후에는 1순위 대기예약한 회원에게 예약되었다는 이메일을 보낸다. 원하는 경우, 사용자 위치정보 기반으로 근처 식당을 추천받아 예약할 수 있는 외부 서비스와 연결된다.	

Use case description: 자전거 반납

Actor action(회원)	System Response	Actor action(이메일 시스템)
1. 자전거 대여 정보 조회 화면에서 특정 자전거의 반납을 선택한다.	2. 반납을 묻는 창을 띄워준다.	
3. '반납하기' 버튼을 누른다.	4. 요금이 자동 결제되며, 반납된 자전거가 제외된 자전거 대여정보 조회 화면을 띄워준다.	5. 예약대기 1순위 회원에게 예약되었다는 이메일을 보낸다.
5단계 이후, 자전거를 반납한 회원은 원하는 경우 사용자 위치정보 기반으로 근처 식당을 추천받아 예약할 수 있는 외부 서비스와 연결된다.		

Use case description: 식당 추천 및 예약

Actor action(회원)	System Response	Actor action(식당 예약 시스템)
1. None	2. 식당 추천을 받을 것인지 물어보는 창을 띄어준다.	
3. '추천받기' 버튼을 클릭한다.		4. 위치 정보를 기반으로 근처 식당을 추천 및 예약할 수 있게 해준다.