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

정희송

Use case description: 회원가입하기

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 누르기 | 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

|  |  |
| --- | --- |
| 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 정보 등록

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 |
| Extensions  이후, 현재 자전거가 남아 있는 경우 즉시 대여할 수 있고, 자전거가 없는 경우 예약대기를 신청할 수 있다.  두 경우 모두 문자 알림을 통해 해당 내용을 전송받는다. | |

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 최근순으로 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 조회할 수 있다. | |

Use case description: 지역별 정렬

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action(관리자) | System Response |
| 1. 대여 정보에서 지역별 정렬 버튼 클릭하기 | 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 기간을 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 화면을띄워준다. |

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 것인 지 물어보는 창을 띄어준다. |  |
| 3. ‘추천받기’ 버튼을 클릭한다. |  | 4. 위치 정보를 기반으로 근처 식당을 추천 및 예약할 수 있게 해준다. |