Usecase description - 김현서, 윤찬호, 이준성, 이한철

Use case description 회원 가입(회원)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1 None | 2 회원 가입 버튼을 표시한다. |
| 3 회원가입 버튼을 누른다. | 4 ID, 비밀번호, 전화번호, 결제 수단, 선호 자전거 유형(일반/ 전기) 등의 정보 입력할 수 있는 회원가입 화면을 표시한다. |
| 5 정보를 입력하고 회원 가입 버튼을 누른다. | 6 회원 가입 성공 팝업 창을 띄워주고 로그인 화면을 표시한다. |
| Alternative Courses  In step 4. 아이디가 중복되었으면 step 3으로 돌아간다.  In step 4. 입력해야할 정보 중 빠진 것이 있으면 step 3으로 돌아간다. | |

Use case description 회원 탈퇴(회원)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1 None | 2 회원 탈퇴 버튼을 표시한다 |
| 3 회원가입 버튼을 누른다. | 4 회원 탈퇴 처리 완료 팝업을 화면에 출럭한다 |
| Alternative Courses  None | |

Use case description 로그인(유저)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1 액터가 시스템에 접속한다. | 2 ID, 비밀번호를 쓸 수 있는 로그인 화면을 보여준다. |
| 3 ID, 비밀번호를 기입한 후 로그인 버튼을 누른다. | 4 로그인 성공 화면을 띄워준다. |
| Alternative Courses  In step 4. 아이디나 비밀번호를 틀렸을 경우 step 3로 돌아간다. | |

Use case description 로그아웃(유저)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1 None | 2 로그아웃 버튼을 출력한다. |
| 3 로그아웃 버튼을 누른다. | 4 사용자에게 로그아웃을 알리는 팝업창을 화면에 출력한다 |
| Alternative Courses  None | |

Use case description 대여소 정보 등록(관리자)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1 None | 2 대여소 등록 버튼을 표시한다. |
| 3 대여소 등록 버튼을 누른다. | 4 대여소 정보(대여소 이름, 위치(도시,주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간 등)을 기입할 수 있는 양식과 등록 버튼을 화면에 표시한다 |
| 5. 대여소 정보를 기입하고 등록 버튼을 누른다 | 6. 대여소 등록 처리 완료 팝업을 출력한다 |
| Alternative Courses  In Step 4 자전거 정보가 누락되면 Step 3로 돌아간다. | |

Use case description 대여소 정보 조회(관리자)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1 None | 2 대여소 조회 버튼을 표시한다. |
| 3 대여소 조회 버튼을 누른다. | 4 등록된 대여소 리스트를 화면에 출력한다 |
| Extensions  In Step 4 대여소 리스트 화면에서 특정 대여소 항목을 삭제 할 수 있다. | |

Use case description 대여소 정보 상세 조회(관리자)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1 None | 2 대여소 조회 버튼을 표시한다. |
| 3 대여소 조회 버튼을 누른다. | 4 등록된 대여소 리스트를 화면에 출력한다 |
| 5. 리스트에서 특정 대여소를 선택한다 | 6. 선택한 대여소 정보(대여소 이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간 등)을 표시한다 |
| Alternative Courses  None | |

Use case description 자전거 정보 등록(관리자)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1 None | 2 자전거 정보 등록 버튼을 출력한다. |
| 3 자전거 정보 등록 버튼을 누른다. | 4 자전거 ID, 자전거 제품명, 자전거 유형(일반/전기), 소속 대여소, 상태(사용 가능/수리) 등)을 기입하 수 있는 양식과 등록 버튼을 화면에 출력한다 |
| 5 자전거 정보를 기입하고 자전거 등록 버튼을 누른다. | 6 자전거가 등록되었다는 팝업을 화면에 출력한다. |
| Alternative Courses  In Step 4 자전거 정보가 누락되면 Step 3로 돌아간다. | |

Use case description 자전거 정보 조회(관리자)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1 None | 2 자전거 정보 조회 버튼을 출력한다. |
| 3. 자전거 정보 조회 버튼을 클릭한다. | 4 등록된 자전거를 리스트로 표시한다. |
| Extensions  In Step 4. 자전거 리스트 화면에서 특정 자전거 항목을 삭제 할 수 있다. | |

Use case description 자전거 상세 정보 조회(관리자)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1 None | 2 자전거 정보 조회 버튼을 출력한다. |
| 3. 자전거 정보 조회 버튼을 클릭한다. | 4 등록된 자전거를 리스트로 표시한다. |
| 5 리스트에서 특정 자전거를 선택한다. | 6 선택한 자전거에 대한 상세 정보를 화면에 출력한다. |
| Extensions  In Step 4. 자전거 리스트 화면에서 특정 자전거 항목을 삭제 할 수 있다. | |

Use case description 대여소 검색(회원)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 대여소 검색창을 표시한다 |
| 3. 대여소 이름을 입력창에 입력 후 검색 아이콘을 누른다 | 4. 검색 조건에 맞는 대여소 리스트를 화면에 출력한다 |
| Alternative Courses  None | |

Use case description 대여소 상세 정보 확인(회원)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1 None | 2 대여소 조회 버튼을 표시한다 |
| 3. 액터(회원)가 대여소 조회 버튼을 클릭한다 | 4. 등록된 대여소 리스트를 표시한다 |
| 3 특정 대여소를 선택한다. | 4 대여소 상세 정보(대여소 이름, 대여소 위치, 사용 가능 자전거 목록)를 화면에 표시한다. |
| Extensions  After Step 4. 사용가능한 자전거가 있으면 대여소 상세 화면에서 즉시 대여 할 수 있다.  After Step 4. 사용가능한 자전거가 없으면 대여소 상세 화면에서 예약 대기 신청을 할 수 있다. | |

Use case description 자전거 대여 정보 조회\_회원(회원)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1 None | 2 현재 대여중인 자전거 정보 조회 버튼을 표시한다. |
| 3 현재 대여중인 자전거 정보 조회 버튼을 누른다. | 4 현재 대여중인 자전거 리스트(대여소 이름, 대여소 위치, 자전거 ID, 자전거 제품명, 자전거 유형 포함)를 출력한다. |
| Extensions  In Step 4. 대여중인 자전거 리스트에서 특정 자전거를 지정 대여소 반납처리(반납 및 결제)할 수 있다. 액터는 반납 후 원하는 경우 대여소에 반납한 자전거에 대해 요금조회(대여시간, 요금)나 외부 식당 예약 시스템 이동이 가능하다. | |

Use case description 예약대기 정보 조회(회원)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1 None | 2 자전거 예약대기 정보 조회 버튼을 표시한다. |
| 3 자전거 예약대기 정보 조회 버튼을 누른다. | 4 액터의 자전거 예약대기 정보 리스트(대여소 이름, 대여소 위치, 자전거 ID, 자전거 제품명, 자전거 유형)를 출력한다. |
| Extensions  In Step 2. 액터는 예약대기 정보 출력 화면에서 특정 예약 대기를 취소할 수 있다. | |

Use case description 과거 대여 기록 조회(회원)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1 None | 2 과거 대여 기록 조회 버튼을 표시한다. |
| 3 액터(회원)가 과거 대여 기록 조회 버튼을 누른다. | 4. 액터의 과거 대여 기록을 날짜별로 출력한다 |
| Extensions  In Step 4. 대여소별로 정보를 재정렬할 수 있다  In Step 4. In 과거 대여 기록 리스트 화면에서 특정 항목을 삭제 할 수 있다. | |

Use case description 자전거 대여 정보 조회\_관리자(관리자)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1 None | 2 자전거 대여 정보 조회 버튼을 표시한다. |
| 3 자전거 대여 정보 조회 버튼을 누른다. | 4. 자전거 대여 정보를 반납시간 기준 최근순으로 화면에 출력한다 |
| Extensions  In Step 4. 지역별 기준에 따라 정보를 재정렬할 수 있다 | |

Use case description 단위 기간별 동계(관리자)

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1 None | 2 단위 기간별 통계 버튼을 표시한다. |
| 3 단위 기간별 통계 버튼을 누른다. | 4. 대여 금액 및 대여 횟루를 화면에 출력한다 |
| Extensions  In Step 4. 1주일, 1개월, 1년 단위로 통계 기간을 재설정할 수 있다 | |