Use Case Description

Use case Description : 회원 가입

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. ID, 비밀번호, 전화번호, 결제수단, 선호 자전거 유형을 입력받는 화면을 보여준다. |
| 3. 비회원은 ID, 비밀번호, 전화번호, 결제수단, 선호 자전거 유형을 입력하고 가입버튼을 누른다. | 4. 회원가입이 완료되었다는 메시지를 보여준다. |
|  |  |

Use case Description : 회원 탈퇴

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. 회원탈퇴 버튼을 보여준다 |
| 3. 회원탈퇴 버튼을 누른다. | 4. 회원 탈퇴 여부를 재확인하는 알림을 보여준다. |
| 5. 회원 탈퇴에 동의하는 버튼을 누른다. | 6. 회원 탈퇴가 완료되었다는 알림을 보여준다. |
|  |  |

Use case Description : 로그인

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. ID와 비밀번호를 입력할 수 있는 로그인 창을 보여준다. |
| 3. 사용자가 자신의 ID와 비밀번호를 로그인창의 해당 칸에 입력한다. | 4. 로그인에 성공했다는 메시지를 보여준다. |
|  |  |

Use case Description : 로그아웃

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. 로그아웃 버튼을 보여준다. |
| 3. 사용자가 로그아웃 버튼을 클릭한다. | 4. 로그아웃에 성공했다는 메시지를 보여준다. |
|  |  |

Use case Description : 대여소 등록

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. 대여소 등록을 위한 대여소 이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간 등을 입력할 수 있는 화면을 보여준다. |
| 3. 관리자는 대여소 이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간 등을 입력한다. | 4. 입력된 정보를 통해 대여소가 등록이 완료되었다는 메시지가 보여준다. |
|  |  |

Use case Description : 대여소 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. 대여소 이름을 입력할 수 있는 검색 창을 보여준다. |
| 3. 관리자가 검색할 대여소의 이름을 검색창에 입력한다. | 4. 입력된 이름과 일치하는 대여소 리스트들을 보여준다. |
|  |  |
| Extensions | |
| 5-1. 관리자가 검색 결과로 조회된 특정 대여소를 선택해서 삭제 버튼을 누른다. | 5-2. 해당 대여소 삭제 여부를 재확인하는 알림을 보여준다. |
| 5-3. 삭제 확인 버튼을 누른다. | 5-4. 해당 대여소가 성공적으로 삭제되었다는 메시지를 보여준다. |
|  |  |

Use case Description : 관리자의 특정 대여소 상세 정보 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. 선택한 대여소의 이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간 등의 상세 정보를 보여준다. |
|  | |

Use case Description : 자전거 등록

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. 자전거 정보를 입력하는 화면을 보여준다. |
| 3. 관리자가 자전거 ID, 자전거 제품명, 유형(일반/전기), 소속 대여소, 상태(사용 가능/수리 중) 등 등록하려는 자전거의 정보를 입력하고 최종적으로 등록 버튼을 누른다. | 4. 자전거가 등록되었다는 메시지를 보여준다. |
|  |  |

Use case Description : 자전거 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. 등록된 자전거 리스트를 보여준다. |
|  |  |
| Extensions |  |
| 3-1. 관리자가 특정 자전거 항목을 선택하여 삭제 버튼을 누른다 | 3-2. 해당 자전거 삭제 여부를 재확인하는 알림을 보여준다. |
| 3-3. 삭제 확인 버튼을 누른다. | 3-4. 해당 자전거가 성공적으로 삭제되었다는 메시지를 보여준다. |
|  |  |

Use case Description : 특정 자전거 상세 정보 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. 해당 자전거 항목의 상세 정보를 보여준다. |
|  |  |

Use case Description : 대여소 검색

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. 대여소 이름을 입력받는 화면을 보여준다. |
| 3. 회원이 대여소 이름을 입력한다. | 4. 검색 조건에 맞는 대여소 리스트를 보여준다. |
|  |  |

Use case Description : 회원의 특정 대여소 상세 정보 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. 특정 대여소의 이름, 위치, 사용 가능 자전거 목록 등의 상세정보를 보여준다. |
|  |  |
| Extensions | |
| 4–1. 회원이 남아있는 자전거 중 하나를 선택한다. | 4-2. 대여 완료 메시지를 보여준다. |
| 5-1. 회원이 대여 중인 자전거 중 하나를 선택한다. | 5–2. 예약 대기 완료 메시지를 보여준다. |
|  |  |

Use case Description : 자전거 대여 정보 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. 대여소 이름, 대여소 위치, 자전거 ID 등의 정보를 보여준다. |
|  |  |
| Extensions |  |
| 3-1. 회원이 대여 중인 자전거를 지정된 대여소에 반납한다. | 3**-**2. 대여 시간, 결제 요금, 식당 추천 서비스 버튼을 보여준다. |
| 4-1. 회원이 식당 추천 서비스를 선택한다. | 4-2. 없음. |
|  |  |

Use case Description : 자전거 예약 대기 정보 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. 해당 회원이 예약대기한 자전거의 대여소 이름, 대여소 위치, 자전거 ID 등의 정보를 보여준다. |
|  |  |
| Extensions |  |
| 3 - 1. 예약 대기를 취소할 자전거를 선택한다. | 3 - 2. 예약 대기 취소 메시지를 보여준다. |
|  |  |

Use case Description : 요금 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. 방금 결제한 건에 대해 대여 시간 및 요금을 보여준다. |
|  |  |
| Alternative Courses | |
| Step 1. 회원은 과거 대여 내역에서 특정 결제 내역을 선택하여 요금 조회가 가능하다. | |
|  |  |

Use case Description : 이용 내역 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. 회원의 과거 대여 기록 리스트를 날짜별로 정렬하여 보여준다. |
|  |  |
| Extension |  |
| 3-1. 2번 이후, 회원은 리스트의 정렬 기준(날짜, 대여소)을 선택할 수 있다 | 3-2. 리스트를 기준에 맞게 다시 정렬하여 보여준다. |
| 4-1. 2번 이후, 회원은 원하는 이용 내역을 선택할 수 있다. | 4-2. 삭제할 수 있는 버튼을 보여준다. |
| 4-3. 삭제 버튼을 누른다. | 4-4. 선택되어 있던 이용 내역을 삭제하여 리스트를 다시 보여준다. |

Use case Description : 자전거 전체 대여 내역 통계 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. 자전거 대여 정보가 반납 시간 기준으로 최근 순으로 보여준다. |
|  |  |
| Extensions | |
| 3-1. 관리자가 정렬 기준을 지역별 기준으로 변경한다. | 3-2. 자전거 대여 정보가 지역별 기준으로 최근 순으로 보여준다. |
|  |  |

Use case Description : 자전거 대여 금액 및 대여 횟수 통계 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음. | 2. 자전거 대여 금액 및 대여 횟수 통계 조회를 위한 단위(1주일, 1개월, 1년) 선택지를 보여준다. |
| 3. 관리자가 단위를 선택한다. | 4. 선택한 단위에 따라서 자전거 대여 금액 및 대여 횟수 통계 정보를 보여준다. |
|  |  |
| Extensions | |
| 4-1. 관리자가 조회 단위를 현재 보고 있는 단위가 아닌 다른 단위를 선택한다. | 4-2. 선택한 단위에 따라서 자전거 대여 금액 및 대여 횟수 통계 정보를 다시 보여준다. |