**Usecase Description**

-회원가입

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 회원가입 양식을 표시한다. |
| 3. 아이디, 비밀번호, 전화번호, 결제 수단, 선호 자전거 유형을 입력한다. | 4. 가입 완료 메시지를 출력한다. |
| 5. 메시지 확인 후 “확인” 버튼을 클릭한다. | 6. 로그인 화면으로 리다이렉트한다. |

-회원탈퇴

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 회원 탈퇴에 대한 메시지를 출력한다. |
| 3. 메시지 확인 후 “회원탈퇴” 버튼을 클릭한다. | 4. 탈퇴 완료 메시지를 출력하고, 로그인 페이지로 리다이렉트한다. |

-로그인

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 아이디와 비밀번호 입력 칸을 표시한다. |
| 3. 올바른 아이디와 비밀번호를 입력 후 “로그인” 버튼을 클릭한다. | 4. 메인화면으로 리다이렉트한다. |

-로그아웃

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 시스템 접속이 종료된다. |

-대여소 등록

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 새로운 대여소 등록 양식을 표시한다. |
| 3. 대여소 이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간을 입력한다. | 4. 대여소 등록 완료 메세지를 출력한다. |
| 5. 메시지 확인 후 “확인” 버튼을 클릭한다. | 6. 새로 등록한 대여소가 추가된 대여소 리스트 조회 화면으로 리다이렉트한다. |

-대여소 리스트 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 등록된 모든 대여소 리스트를 표시한다. |
| Extensions | |
| Step 2 이후, 관리자가 특정 대여소 항목을 선택하여 삭제할 수 있다. | |

-대여소 상세 내용 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 대여소의 상세내용(이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간)을 표시한다. |

-자전거 등록

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 자전거 정보 등록 양식을 표시한다. |
| 3. 자전거 ID, 제품명, 유형(일반/전기), 소속 대여소, 상태(사용 가능/수리중)를 입력한다. | 4. 자전거 등록 완료 메세지를 출력한다. |
| 5. 메시지 확인 후 “확인” 버튼을 클릭한다. | 6. 새로 등록한 자전거가 추가된 자전거 리스트 조회 화면으로 리다이렉트한다. |

-자전거 리스트 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 등록된 모든 자전거 리스트를 표시한다. |
| Extensions | |
| Step 2 이후, 관리자가 특정 자전거 항목을 선택하여 삭제할 수 있다. | |

-자전거 상세 내용 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 자전거의 상세내용(자전거 ID, 제품명, 유형, 소속 대여소, 상태)을 표시한다. |

- 대여소 검색

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 대여소 검색 양식을 표시한다. |
| 3. 대여소 이름을 입력한다. | 4. 조건에 맞는 대여소 리스트를 출력한다. |

- 대여소 상세정보 조회

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actor Action | System Response | Actor Action |
| 1. None | 2. 대여소 이름, 대여소 위치, 사용 가능 자전거 목록 등의 정보를 출력한다. |  |
| 2a\_1(Extend). 자전거가 남아있는 경우 즉시 대여한다. | 2a\_2. 해당 자전거 대여가 완료된 화면으로 리다이렉트한다. | 2a\_3. 문자 알림을 통해 자전거 대여 내용을 전송한다. |
| 2b\_1(Extend). 남아있는 자전거가 없는 경우 예약대기를 신청한다. | 2b\_2. 해당 자전거 예약대기가 신청된 화면으로 리다이렉트한다. | 2b\_3. 문자 알림을 통해 예약대기 내용을 전송한다. |

- 자전거 대여 정보 조회

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Actor Action | System Response | Actor Action | Actor Action | Actor Action |
| 1. None | 2. 현재 대여중인 자전거 정보(대여소 이름, 대여소 위치, 자전거 ID, 자전거 제품명, 자전거 유형) 리스트를 출력한다. |  |  |  |
| 2a\_1(Extend). 대여중인 자전거 리스트에서 특정 자전거를 반납한다. | 2a\_2. 반납에 성공했다는 메시지와 함께 식당 예약 서비스를 이용할 수 있는 버튼을 표시한다. | 2a\_3. 사용 시간에 따라 요금이 자동 결제되도록 한다. | 2a\_4. 해당 자전거에 대기 예약한 회원이 있는 경우 대기 1순위 회원에게 예약되었다는 이메일을 보낸다. |  |
| 2a\_2a\_1.  식당 예약 서비스를 이용하지 않고 마친다. | 2a\_2a\_2.  현재 반납에 대한 대여 시간 및 요금 조회 화면으로 리다이렉트한다. |  |  |  |
| 2a\_2b\_1.  식당 예약 서비스 이용 버튼을 누른다. | 2a\_2b\_2.  식당 추천 및 예약 시스템으로 리다이렉트한다. |  |  | 2a\_2b\_3.  사용자 위치 정보를 기반으로 근처 식당을 추천하여 예약할 수 있도록 한다. |

- 자전거 예약대기 정보 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 자전거 예약대기 정보(대여소 이름, 대여소 위치, 자전거 ID, 자전거 제품명, 자전거 유형) 리스트를 출력한다. |
| Extensions | |
| Step 2 이후, 회원은 예약대기 리스트 중 원하는 항목을 선택하여 취소할 수 있다. | |

- 대여 시간 및 요금 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 대여 시간 및 요금을 출력한다. |

- 이용 내역 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 과거 대여 기록을 날짜별로 출력한다. |
| Extensions | |
| Step 2 이후, 회원은 대여소별로 정렬할 수 있다. | |
| Step 2 이후, 회원은 과거 기록 중 특정 항목을 선택하여 삭제할 수 있다. | |

- 대여 정보 통계

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 대여 정보를 반납 시간 기준 최근순으로 출력한다. |
| Extensions | |
| Step 2 이후, 관리자는 지역별로 전체 대여 정보를 정렬할 수 있다. | |

- 대여 금액 및 횟수 확인 통계

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. None | 2. 기간 단위 리스트를 제공한다. |
| 3. 리스트 중 하나의 기간을 선택한다. | 4. 해당 기간에 맞는 대여 금액 및 횟수를 출력한다. |
| Extensions | |
| Step 4 이후, 관리자는 최근 1주일, 1개월, 1년 단위로 기간 단위를 변경하여 대여 금액 및 대여 횟수를 조회할 수 있다. | |