**Use Case Description:**

1. 대여소 등록

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1. 관리자가 대여소 등록 메뉴를 클릭한다. | 2. 대여소 등록 폼을 화면에 출력한다. |
| 3. 관리자가 대여소 이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간 등을 입력해 등록 버튼을 클릭한다. | 4. 대여소 등록이 완료되고, 등록 완료 메시지가 출력된다. |

1. 대여소 조회

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1. 관리자가 대여소 조회 메뉴를 클릭한다. | 2. 등록된 대여소 리스트를 출력한다. |

Extensions

After 2, 관리자가 특정 대여소 항목을 선택해, 해당 대여소에 대한 상세정보를 조회한다.

After 2, 관리자가 특정 대여소 항목을 선택해, 해당 대여소를 삭제한다.

1. 자전거 등록

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1. 관리자가 자전거 등록 메뉴를 클릭한다. | 2. 자전거 등록 폼을 화면에 출력한다. |
| 3. 관리자가 자전거 ID, 자전거 제품명, 유형(일반/전기), 소속 대여소, 상태(사용 가능/수리 중) 등을 입력해 등록 버튼을 클릭한다. | 4. 자전거 등록이 완료되고, 등록 완료 메시지가 출력된다. |

1. 자전거 조회

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1. 관리자가 자전거 조회 메뉴를 클릭한다. | 2. 등록된 자전거 리스트를 출력한다. |

After 2, 관리자가 특정 자전거 항목을 선택해, 해당 자전거 대한 상세정보를 조회한다.

After 2, 관리자가 특정 자전거 항목을 선택해, 해당 자전거를 삭제한다.

1. 대여소 상세 정보 조회

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1. 회원이 대여소 리스트에서 특정 대여소를 선택한다. | 2. 해당 대여소의 상세정보(대여소 이름, 대여소 위치, 사용 가능 자전거 목록)를 출력한다. |

Extensions

After 2, 회원은 자전거가 남아 있는 경우 “즉시 대여” 버튼을 클릭하여 자전거를 즉시 대여하고, 문자로 알림이 전송된다.

After 2, 회원은 자전거가 없는 경우 “예약 대기” 버튼을 클릭하여 자전거를 예약 대기 신청하고, 문자로 알림이 전송된다.

1. 자전거 대여 정보 조회

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1. 회원이 나의 대여 정보 메뉴를 클릭한다. | 2.회원이 현재 대여중인 자전거와 자전거 정보(대여소 이 름, 대여소 위치, 자전거 ID, 자전거 제품명, 자전거 유형)를 출력한다. |

After 2, 회원은 반납하고 싶은 자전거의 반납 버튼을 눌러 자전거를 반납하면 반납이 완료 되었다는 화면이 출력된다. 반납이 완료되면 위치 정보를 기반으로 근처 식당을 예약할 수 있는 외부 서비스를 연결한다. 반납이 완료 되면 해당 자전거에 대기 예약한 회원이 있는경우, 대기 1순위 회원이 예약이 되었다는 이메일이 발송된다.

1. 자전거 예약 대기 정보 조회

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1. 회원이 나의 예약 대기 정보 메뉴를 클릭한다. | 2. 회원의 예약 대기 자전거 리스트를 출력한다. |

After 2, 예약 대기 자전거 리스트에서 예약 대기 취소를 원하는 자전거의 “예약 대기 취소” 버튼을 누르면, 예약 대기 취소가 처리되고, 처리 되었다는 화면이 출력된다.