Requirement Capturing

C035429 최민기

# 목차

1. 대여소 등록/조회/삭제 기능
2. 자전거 등록/조회/삭제 기능
3. 통계 기능

# 1. 대여소 등록/조회/삭제 기능

\* Functional requirement list

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NO. | Requirement | Use Case(s) |
| 1 | 관리자는 대여소 이름, 위치(도시, 주소), 자전거 보관 가능 수량, 운영 시간 등을 입력하여 대여소를 등록한다. | 대여소 등록 |
| 2 | 등록된 대여소 리스트를 조회한다. | 대여소 조회 |
| 3 | 대여소 리스트 조회 화면에서 특정 대여소 항목을 선택하여 등록시 입력한 상세내용을 본다. | 대여소 상세 내용 |
| 4 | 대여소 리스트 조회 화면에서 특정 대여소를 선택하여 삭제한다. | 대여소 삭제 |

\* Description (step by step breakdown)

1. 대여소 등록

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. 대여소 등록을 위해 필요한 정보 (대여소 이름, 위치 (도시, 주소) 등) 을 위한 빈 입력 폼을 제공 |
| 3. 관리자가 대여소 등록을 위해 필요한 정보를 입력 | 4. 시스템이 입력값의 유효성을 검증 |
| 5.등록 버튼을 클릭함 | 6. 대여소 정보를 저장하고 성공했을 때의 메시지를 표시함 |
| Extensions X | |

2. 대여소 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. 등록된 대여소 목록을 보여줌 |
| Extensions  step2이후, 관리자가 대여소 목록 중 특정 항목을 선택하여 삭제 버튼을 누를 시 해당 항목을 삭제한다. (대여소 삭제) | |

3. 대여소 상세 내용

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 관리자가 대여소 목록 중 특정 항목을 선택 | 2. 해당 대여소를 등록할 때 입력했던 상세 정보를 보여줌 |
| Extensions X | |

# 2. 자전거 등록/조회/삭제 기능

\* Functional requirement list

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NO. | Requirement | Use Case(s) |
| 1 | 관리자는 자전거 ID, 자전거 제품명, 유형 (일반/전기), 소속 대여소, 상태 (사용 가능/수리 중) 등을 입력하여 자전거를 등록한다. | 자전거 등록 |
| 2 | 등록된 자전거 리스트를 조회한다. | 자전거 조회 |
| 3 | 자전거 리스트 조회 화면에서 특정 자전거 항목을 선택하여 상세내용을 본다. | 자전거 상세 내용 |
| 4 | 자전거 리스트 조회 화면에서 특정 자전거 항목을 선택하여 삭제한다. | 자전거 삭제 |

\* Description (step by step breakdown)

1. 자전거 등록

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. 자전거 등록을 위해 필요한 정보 (자전거 ID, 자전거 제품명, 유형 등) 을 입력할 빈 입력 폼을 제공 |
| 3. 관리자가 자전거 등록을 위해 필요한 정보를 입력 | 4. 시스템이 입력값의 유효성을 검증 |
| 5.등록 버튼을 클릭함 | 6. 자전거 정보를 저장하고 성공했을 때의 메시지를 표시함 |
| Extensions X | |

2. 자전거 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. 등록된 자전거 목록을 보여줌 |
| Extensions  step2이후, 관리자가 자전거 목록 중 특정 항목을 선택하여 삭제 버튼을 누를 시 해당 항목을 삭제한다. (자전거 삭제) | |

3. 자전거 상세 내용

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 관리자가 자전거 목록 중 특정 항목을 선택 | 2. 해당 자전거 상세 정보를 보여줌 |
| Extensions X | |

# 2. 통계 기능

\* Functional requirement list

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NO. | Requirement | Use Case(s) |
| 1 | 관리자는 자전거 대여 정보를 반납 시간 기준 최근순으로 조회한다. | 자전거 대여 정보 통계 |
| 2 | 자전거 대여 정보를 지역별 기준으로 정렬하여 조회한다. | 지역별 기준 정렬 |
| 3 | 최근 1주일, 1개월, 1년 단위로 대여 금액 및 대여 횟수를 조회한다. | 대여 금액 및 대여 횟수 통계 |

\* Description (step by step breakdown)

1. 자전거 대여 정보 통계

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. 반납 시간을 기준으로 정렬된 대여 기록을 보여줌 |
| Extensions  step2이후, 관리자가 정렬 기준을 ‘지역별’ 로 선택할 시 자전거 대여 정보를 지역별 기준으로 정렬하여 조회한다. | |

2. 대여 금액 및 대여 횟수 통계

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 없음 | 2. 1주일, 1개월, 1년 단위의 선택 옵션을 제공함. |
| 3. 기간 선택 후 요청 | 4. 해당 기간 동안의 대여 금액 및 대여 횟수를 보여줌 |
| Extensions X | |