**Software Engineering Team Project: Use Case Description**

**Use Case Description**

Use Case Description: 자전거 등록

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
|  | 1. 자전거 등록에 필요한 항목의 정보를 입력할 빈칸을 화면에 띄운다. |
| 2. 액터가 자전거 등록에 필요한 항목의 정보를 주어진 빈칸에 맞게 작성한다. | 3. 작성된 정보를 나열하여 확인하는 팝업을 화면에 띄운다. |
| 4. 작성된 정보가 맞으면 확인, 수정이 필요하면 취소를 누른다. | 5. 등록이 완료되었다는 메시지를 띄운다. |

Use Case Description: 자전거 리스트 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
|  | 1. 등록된 자전거 리스트를 띄운다. |

Use Case Description: 자전거 상세 정보 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
|  | 1. 등록된 자전거 리스트를 띄운다. |
| 2. 리스트에 있는 항목 중 상세정보를 보고 싶은 항목을 선택한다. | 3. 선택된 자전거의 상세정보를 띄운다. |

Use Case Description: 자전거 삭제

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
|  | 1. 등록된 자전거 리스트를 띄운다. |
| 2. 리스트에 있는 항목 중 삭제하고 싶은 항목을 선택한다. | 3. 삭제하고 싶은 항목의 정보를 간단하게 요약하여 화면에 띄우고 삭제를 재확인한다. |
| 4. 화면에 띄워진 정보가 삭제하고 싶은 항목과 일치하면 삭제 확인 버튼을 누른다. | 5. 해당 항목이 삭제된 상태의 리스트를 화면에 띄운다. |

Use Case Description: 자전거 이용 통계

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
|  | 1. 자전거 대여 정보를 반납 시간 기준 최근순으로 정렬하여 화면에 띄운다. |

Use Case Description: (자전거 이용 통계) 지역별 정렬

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
|  | 1. 자전거 대여 정보를 반납 시간 기준 최근순으로 정렬하여 화면에 띄운다. |
| 2. 지역 정보를 담고 있는 열의 인덱스를 클릭한다. | 3. 지역별로 정렬된 통계를 화면에 띄운다. |

Use Case Description: (자전거 이용 통계) 특정 기간 내 통계 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
|  | 1. 자전거 대여 정보를 반납 시간 기준 최근순으로 정렬하여 화면에 띄운다. |
| 2. 조회 기간을 선택하는 칸을 클릭한다. | 3. 최근 1주일, 1개월, 1년의 선택지를 드롭 다운으로 표시한다. |
| 4. 원하는 기간을 선택하여 클릭한다. | 5. 원하는 기간 내의 자전거 이용 통계 정보를 화면에 띄우고 조회 기간을 선택하는 칸에 현재 선택한 기간을 표시한다. |

Use Case Description: 대여소 검색

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 액터가 대여소를 검색한다. | 2. 검색 결과로 조건에 맞는 대여소 리스트가 출력된다. |

Use Case Description : 대여소 상세 정보 조회

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 대여소를 검색한다. | 2. 검색 결과로 조건에 맞는 대여소 리스트가 출력된다. |
| 3. 특정 대여소를 선택한다. | 4. 특정 대여소에 대한 상세 정보 화면을 보여준다. |

Use Case Description : 자전거 즉시 대여

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 대여소를 검색한다. | 2. 검색 결과로 조건에 맞는 대여소 리스트가 출력된다. |
| 3. 특정 대여소를 선택한다. | 4. 특정 대여소에 대한 상세정보(대여소 이름, 위치 사용 가능 자전거 목록 등)를 출력한다. |
| 5.사용 가능한 자전거를 즉시 대여한다. | 6. 대여처리를 완료하고 대여 완료 문자를 발송한다 |

Use Case Description : 자전거 예약대기

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1. 대여소를 검색한다. | 2. 검색 결과로 조건에 맞는 대여소 리스트가 출력된다. |
| 3. 특정 대여소를 선택한다. | 4. 특정 대여소에 대한 상세정보(대여소 이름, 위치 사용 가능 자전거 목록 등)를 출력한다. |
| 5.사용 가능한 자전거 없음을 확인하고 예약대기를 요청한다. | 6. 예약 대기 처리를 완료하고 예약 대기 완료 문자를 발송한다 |