Requirement Capturing

B911144 이진성

# 목차

1. 자전거 반납 및 식당 예약 서비스 연계 기능
2. 이용 내역 조회/삭제

# 1. 자전거 반납 및 식당 예약 서비스 연계 기능

\* Functional requirement list

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NO. | Requirement | Use Case(s) |
| 1 | 회원은 자전거 대여 정보 조회 화면에서 특정 자전거를 지정된 대여소에 반납할 수 있어야 한다. | 자전거 반납 |
| 2 | 회원은 자전거 반납 후, 원하는 경우 사용자의 위치 정보를 기반으로 근처 식당을 추천받아서 예약할 수 있는 외부 시스템과 연결되어야 한다. | 식당 예약 |
| 3 | 반납한 자전거를 예약한 회원이 있는 경우 대기 1순위 회원에게 예약되었다는 이메일을 보내야 한다. | 자전거 반납 |

\* Description

Actor Description

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | Description |
| 회원 | 공유 자전거 대여 시스템을 사용하는 주체(손님). |
| 식당 예약 시스템 | 회원이 식당 예약을 사용하고자 할 때 사용되는 외부 시스템. 사용자의 위치 정보를 기반으로 근처 식당을 추천하고 예약 기능을 수행한다.. |
| 이메일 시스템 | 공유 자전거 대여 시스템에서 이메일을 보낼 때 이메일 보내는 기능을 담당하는 외부 시스템. |
| 결제 시스템 | 자전거 반납 시 이루어지는 결제를 담당하는 외부 시스템 |

Use case Description

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case | Description |
| 자전거 반납 | 회원은 자전거 대여 정보 조회 화면에서 특정 자전거를 지정된 대여소에 반납할 수 있다. 반납된 자전거를 예약한 회원이 있는 경우, 1순위 회원에게 예약되었다는 이메일을 보낸다. |
| 식당 예약 | 자전거 반납 후 회원이 원하는 경우, 식당 예약 시스템과 연결해준다. 식당 예약 시스템은 사용자의 위치 정보를 기반으로 근처 식당을 추천하고 예약할 수 있게 해준다. |

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1.none | 2. 자전거 대여 정보 조회 화면 출력 |
| 3. 반납할 자전거 항목의 반납 버튼 클릭 | 4. 반납 완료 메시지 팝업.  5. 반납된 자전거를 대기하고 있는 회원이 있는 경우 이메일 전송 |
| Extensions  Step 5 이후 근처 식당 예약 여부를 묻는 팝업을 출력하고 예 버튼을 누를 시 식당 예약 외부 시스템으로 연결한다 | |

# 2. 이용 내역 조회/삭제

\* Functional requirement list

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NO. | Requirement | Use Case(s) |
| 1 | 회원은 과거 자전거 대여 기록을 조회할 수 있어야 한다. | 이용 내역 조회 |
| 2 | 자전거 대여 기록은 디폴트로 날짜별로 출력되고 원하는 경우 대여소별로 정렬하여 출력할 수 있어야 한다. | 대여소별로 정렬 |
| 3 | 과거 자전거 대여 기록 중 특정 항목을 선택해서 삭제할 수 있어야 한다. | 이용 내역 삭제 |

\* Description

Actor Description

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | Description |
| 회원 | 공유 자전거 대여 시스템을 사용하는 주체(손님). |

Use case Description

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case | Description |
| 이용 내역 조회 | 회원에게 과거 자전거 대여 기록을 날짜별로 정렬하여 보여준다. |
| 대여소 기준 정렬 | 회원의 과거 자전거 대여 기록을 대여소별로 재정렬해서 보여준다. |
| 이용 내역 삭제 | 과거 자전거 대여 기록 중 특정 항목을 선택하여 기록에서 삭제한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Response |
| 1.none | 2. 과거 대여 기록을 날짜별로 출력 |
| Extensions  Step2 이후, 회원이 정렬 기준을 대여소별로 선택할 경우 과거 대여 기록을 대여소별로 다시 정렬하여 출력한다.  Step2 이후, 회원이 과거 기록 중 특정 항목 버튼을 선택하여 삭제 버튼을 누를 시 해당 항목을 삭제한다. | |