->회원 가입

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
|  | 1. 회원 정보 입력 화면 출력 |
| 2. 회원 필수 정보 입력 |  |
|  | 3. 회원 가입 성공 메시지 출력 |

->회원 탈퇴

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1. 회원 탈퇴 클릭 |  |
|  | 2. 확인 메시지 출력 |
| 3. 탈퇴 확인 |  |
|  | 4. 회원 탈퇴 성공 메시지 출력 |

->로그인

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
|  | 1. 로그인 화면 출력 |
| 2. ID, 비밀번호 입력 |  |
|  | 3. 로그인 성공 메시지 출력 |

->로그아웃

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1. 로그아웃 클릭 |  |
|  | 2. 로그아웃 성공 메시지 출력 |

->대여소 등록

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
|  | 1. 대여소 정보 입력 화면 출력 |
| 2. 대여소 정보 입력 후 생성 |  |
|  | 3. 등록 성공 메시지 출력 |

->대여소 조회

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
|  | 1. 모든 대여소 리스트 출력 |
| 2. 대여소 삭제 |  |
|  | 3. 대여소 삭제 완료 메시지 출력 |

->대여소 상세 내용 조회

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
|  | 1. 해당 대여소 상세 내용 출력 |

->회원 가입

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
|  | 1. 회원 정보 입력 화면 출력 |
| 2. 회원 필수 정보 입력 |  |
|  | 3. 회원 가입 성공 메시지 출력 |

->회원 탈퇴

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1. 회원 탈퇴 클릭 |  |
|  | 2. 확인 메시지 출력 |
| 3. 탈퇴 확인 |  |
|  | 4. 회원 탈퇴 성공 메시지 출력 |

->로그인

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
|  | 1. 로그인 화면 출력 |
| 2. ID, 비밀번호 입력 |  |
|  | 3. 로그인 성공 메시지 출력 |

->로그아웃

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1. 로그아웃 클릭 |  |
|  | 2. 로그아웃 성공 메시지 출력 |

->대여소 등록

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
|  | 1. 대여소 정보 입력 화면 출력 |
| 2. 대여소 정보 입력 후 생성 |  |
|  | 3. 등록 성공 메시지 출력 |

->대여소 조회

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
|  | 1. 모든 대여소 리스트 출력 |
| Extensions  Step 1 후, 관리자가 대여소 삭제 | |

->대여소 상세 내용 조회

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
|  | 1. 해당 대여소 상세 내용 출력 |

->자전거 정보 등록

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor(관리자) Action** | **System Response** |
|  | 1. 정보 등록 화면을 display한다. |
| 2. 관리자는 자전거 정보(자전거 ID, 자전거 제품명, 유형(일반/전기), 소속 대여소, 상태(사용 가능/수리 중.etc)를 입력한다. |  |
|  | 3. 자전거 정보가 등록되었음을 알리는 메시지를 띄운다. |

->자전거 정보 조회, 자전거 정보(항목) 삭제

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor(관리자) Action** | **System Response** |
|  | 1. 자전거 리스트를 display한다. |
| Extension  Step 1 이후, 관리자는 특정 자전거 항목을 삭제한다. | |

->자전거 상세내용 조회

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor(관리자) Action** | **System Response** |
| 1. 관리자는 자전거 항목을 선택한다. |  |
|  | 2. 자전거 상세 내용을 display한다. |

->대여소 검색

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor(회원) Action** | **System Response** |
|  | 1. 대여소 검색 화면을 display한다. |

->대여소 검색 결과

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor(회원) Action** | **System Response** |
| 1. 회원은 대여소 이름을 입력한다. |  |
|  | 2. 입력 조건에 맞는 대여소 리스트를 display한다. |

->대여소 상세 정보 화면, 자전거 대여, 예약 대기 신청

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actor(회원) Action** | **Actor(문자 알림 시스템) Action** | **System Response** |
| 1. 특정 대여소를 선택한다. |  |  |
|  |  | 2. 대여소 상세 정보 화면을 display한다. |
| 3. 자전거를 대여한다. |  |  |
|  |  | 4. 자전거가 대여됐음을 알리는 메시지를 띄운다. |
|  | 5. 자전거가 대여됐음을 알리는 문자를 회원에게 전송한다. |  |
| Alternative Courses  3.1. 대여할 수 있는 자전거가 없는 경우, 회원은 예약 대기를 신청한다.  4.1. 시스템은 자전거 예약 대기가 신청됐음을 알리는 메시지를 띄운다.  5.1. 문자 알림 시스템은 자전거 예약 대기가 신청됐음을 알리는 문자를 회원에게 전송한다. | | |

-> 자전거 대여 정보 조회, 자전거 반납, 근처 식당 예약

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actor Action** | **Actor Action(이메일 시스템)** | **Actor Action(예약 추천 시스템)** | **System Response** |
| 1. 현재 대여 중인 자전거를 조회한다. |  |  |  |
|  |  |  | 2. 해당 리스트가 출력되고 대여소 이름, 대여소 위치, 자전거 ID, 자전거 제품명, 자전거 유형을 출력한다. |
|  | 3. 해당 자전거에 대기 예약한 회원이 있는 경우 대기 1순위 회원에게 예약되었다는 이메일이 발송된다. |  |  |
| 4. 근처 식당 사용을 승인한다. |  |  |  |
|  |  | 5. 사용자 위치 정보를 기반으로 근처 식당을 추천 받아서 예약 할 수 있다. |  |
| Extensoin  Step 2 이후, 회원은 특정 자전거를 지정된 대여소에 반납할 수 있다.  Step 4 이후, 승인을 하지 않을 경우 창을 닫는다. | | | |

-> 자전거 예약대기 정보 조회/취소

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1. 회원은 예약대기 정보를 조회한다. |  |
|  | 2.해당 리스트를 출력한다. |
| Extensions  Step 2 이후, 회원은 각 예약 대기에 대해 취소 할 수 있다 | |

요금 조회

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor action** | **System Response** |
|  | 1. 대여 시간 및 요금을 출력 |

대여 기록 조회

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor action** | **System Response** |
|  | 1. 날짜별로 정렬된 과거 대여 기록을 출력 |
| 1. 대여 기록을 선택 |  |
| Extensions  Step 1 후, 유저는 정렬 기준을 ‘날짜 별’, 또는 ‘대여소 별’로 변경할 수 있다.  Step 2 후, 유저는 선택된 대여 기록을 삭제할 수 있다. | |

대여 정보 조회

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor action** | **System Response** |
|  | 1. 자전거 대여 정보를 최근 순으로 출력 |
| Extensions  Step 1 후, 관리자는 정렬 기준을 ‘최근 순’, 또는 ‘지역 별’로 변경할 수 있다.  Step 1 후, 관리자는 기간 (1주일, 1개월, 1년) 단위로 금액 및 대여 횟수를 조회할 수 있다. | |