**유즈케이스 모델 정의서**

작성 일자 : 2020년 11월 06일

**<목 차>**

1. 액터 (Actor)

2. 유즈케이스 (Usecase)

3. 유즈케이스 다이어그램 (Usecase Diagram)

1. 액터 (Actor)

1-1. 액터 정의

|  |  |
| --- | --- |
| **액터 명** | **설명** |
| 비회원 | 회원이 아닌 사용자를 의미한다. |
| 회원 | 서비스를 실제로 이용하는 고객을 의미한다. |
| 관리자 | 서비스에 모든 접근 권한을 갖는 서비스의 관리자이다. |
| 무인 대여함 에이전트 | 무인 대여함과 연결되는 에이전트이다. |
| 인증 데스크 에이전트 | 사용자에게 인증키를 발급해주는 에이전트이다. |

1-2. 액터 다이어그램 (Actor Diagram)



2. 유즈케이스 (Usecase)

‘IoT를 활용한 공간 대여 무인 시스템’을 위한 유즈케이스 목록은 다음 표와 같습니다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **업무 도메인** | **유즈케이스 한글 명** | **유즈케이스 영문 명** | **설명** |
| 공통 | 로그인 | login | 로그인을 수행한다. |
| 로그아웃 | logout | 로그아웃을 수행한다. |
| 회원 검증 | validMember | 인증데스크의 로그인 요청을 처리한다. |
| 사용자 관리 | 아이디 찾기 | findId | 아이디를 찾는다. |
| 비밀번호 찾기 | findPassword | 비밀번호를 찾는다. |
| 핸드폰 번호 대조 | comparePhoneNumber | 핸드폰 번호를 대조한다. |
| 사용자 정보 검색 | searchMemberInfo | 사용자 정보를 검색한다. |
| 사용자 정보 등록 | registerMemberInfo | 사용자 정보를 등록한다. |
| 사용자 정보 목록 조회 | searchMemberInfoList | 사용자 정보를 목록 조회한다. |
| 사용자 정보 조회 | searchMemberInfo | 사용자 자신의 정보를 조회한다. |
| 사용자 정보 수정 | modifyMemberInfo | 사용자 정보를 수정한다. |
| 무인 대여함 관리 | 무인 대여함 정보 등록 | registerRentalBoxInfo | 무인 대여함 정보를 등록한다. |
| 무인 대여함 정보 목록 조회 | searchRentalBoxInfoList | 무인 대여함 정보를 목록 조회한다. |
| 무인 대여함 정보 조회 | searchRentalBoxInfo | 무인 대여함 정보를 조회한다. |
| 무인 대여함 정보 수정 | modifyRentalBoxInfo | 무인 대여함 정보를 수정한다. |
| 대여 정보 관리 | 현재 대여 정보 조회 | searchCurrentRentalInfo | 현재 대여 정보를 조회한다. |
| 대여 불가능 일자 조회 | searchUnrentableDate | 대여 불가능 일자를 조회한다. |
| 대여 정보 검색 | searchRentalInfo | 대여 정보를 검색한다. |
| 대여 정보 등록 | registerRentalInfo | 대여 정보를 등록한다. |
| 대여 정보 목록 조회 | searchRentalInfoList | 대여 정보를 목록 조회한다. |
| 대여 정보 수정 | modifyRentalInfo | 대여 정보를 수정한다. |
| 결제 처리 | 결제 금액 계산 | calculatePayment | 결제 금액을 계산한다. |
| 결제 | payment | 결제를 수행한다. |
| 결제 취소 | cancelPayment | 결제 취소를 수행한다. |
| 이용 내역 관리 | 이용 내역 검색 | searchUsageHistory | 이용 내역을 검색한다. |
| 이용 내역 등록 | registerUsageHistory | 이용 내역을 등록한다. |
| 이용 내역 목록 조회 | searchUsageHistoryList | 이용 내역을 목록 조회한다. |
| 인증 | 인증 정보 부여 | grantAuthInfo | 무인 대여함에 인증 정보를 부여한다. |
| 카드 UID 대조 | compareCardUID | 카드 UID 정보를 대조한다. |
| 무인 대여함 에이전트 | 인증 처리 | processingAuth | 카드UID를 받아 인증 처리를 한다. |
| 잠금 처리 | processingLock | 무인 대여함의 잠금 장치를 잠근다. |
| 인증 데스크 에이전트 | 로그인 | login | 로그인을 수행한다. |
| 로그아웃 | logout | 로그아웃을 수행한다. |
| 현재 대여 정보 조회 | searchCurrentRentalInfo | 현재 대여 정보를 조회한다. |
| 본인 인증 | selfCertification | 본인 인증을 한다. |
| 카드 정보 갱신 | updateCardInfo | 카드 정보를 갱신한다. |
| 인증 활성화 | activeAuth | 무인 대여함의 인증을 활성화한다. |

3. 유즈케이스 다이어그램 (Usecase Diagram)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **업무 도메인** | **유즈케이스 한글 명** | **유즈케이스 다이어그램** |
| 공통 | 로그인 |  |
|  |
| 로그아웃 |  |
|  |
| 회원 검증 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 사용자 관리 | 아이디 찾기 |  |
| 비밀번호 찾기 |  |
| 핸드폰 번호 대조 |  |
| 사용자 정보 검색 |  |
| 사용자 정보 등록 |  |
| 사용자 정보 목록 조회 |  |
| 사용자 정보 조회 |  |
| 사용자 정보 수정 |  |
| 무인 대여함 관리 | 무인 대여함 정보 등록 |  |
| 무인 대여함 정보 목록 조회 |  |
|  |
| 무인 대여함 정보 조회 |  |
| 무인 대여함 정보 수정 |  |
| 대여 정보 관리 | 대여 불가능 일자 조회 |  |
| 대여 정보 검색 |  |
| 현재대여정보조회 |  |
| 대여 정보 등록 |  |
| 대여 정보 목록 조회 |  |
| 대여 정보 수정 |  |
| 결제 처리 | 결제 금액 계산 |  |
| 결제 |  |
| 결제 취소 |  |
| 이용 내역 관리 | 이용 내역 검색 |  |
| 이용 내역 등록 |  |
| 이용 내역 목록 조회 |  |
|  |
| 인증 | 인증 정보 부여 |  |
| 카드 UID 대조 |  |
| 무인 대여함 에이전트 | 인증 처리 |  |
| 잠금 처리 |  |
| 인증 데스크 에이전트 | 로그인 |  |
| 로그아웃 |  |
| 현재 대여 정보 조회 |  |
| 본인 인증 |  |
| 카드 정보 갱신 |  |
| 인증 활성화 |  |