**요구 사항 정의서**

작성 일자 : 2020년 11월 01일

**<목 차>**

1. 'IoT를 활용한 공간 대여 무인 시스템' 정의

2. 'IoT를 활용한 공간 대여 무인 시스템' 요구 사항

**1. 'IoT를 활용한 공간 대여 무인 시스템' 정의**

'IoT를 활용한 공간 대여 무인 시스템'은 간단한 사용자 인증을 통해 공간을 정해진 기간 만큼 대여해주는 시스템이다.

**2. 'IoT를 활용한 공간 대여 무인 시스템' 요구 사항**

|  |
| --- |
| 본 시스템은 회원 가입을 통해 무인 대여함을 이용할 수 있도록 시스템을 제공한다. 대여 날짜를 선택한 다음 약정된 금액을 결제하면 대여를 할 수 있다. 회원이 결제하는 즉시 무인 대여함을 사용할 수 있고, 관리자는 웹 서비스를 통해 결제 기록을 확인할 수 있다. 회원이 무인 대여함 열람 시 카드 인증을 통해 열고 닫을 수 있도록 제공한다. 무인 대여함 열람 시 접근 기록을 사용자가 확인할 수 있도록 제공한다. |

'IoT를 활용한 공간 단기 대여 무인 시스템' 구축을 위한 요구 사항을 정리하면 다음 표와 같다.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **구분** | | **요구 사항**  **아이디** | **내용** | **출처** | **반영** |
| **대분류** | **중분류** |
| 시스템 | 로그인 | RFP\_001 | • 로그인 기능을 제공한다. | RFP | 반영 |
| 로그아웃 | RFP\_002 | • 로그아웃 기능을 제공한다. | RFP | 반영 |
| 사용자 관리 | 사용자 정보 등록 | RFP\_003 | • 사용자 정보를 등록한다. | RFP | 반영 |
| 사용자 정보 목록 조회 | RFP\_004 | • 사용자 정보에 대한 목록을 조회한다. | RFP | 반영 |
| 사용자 정보 조회 | RFP\_005 | • 사용자 정보를 조회한다. | RFP | 반영 |
| 사용자 정보 수정 | RFP\_006 | • 사용자 정보를 수정한다. | RFP | 반영 |
| 사용자 정보 삭제 | RFP\_007 | • 사용자 정보를 삭제한다. | RFP | 미반영 |
| 무인 대여함 관리 | 무인 대여함 정보 등록 | RFP\_008 | • 무인 대여함 정보를 등록한다. | RFP | 반영 |
| 무인 대여함 정보 목록 조회 | RFP\_009 | • 무인 대여함 정보에 대한 목록을 조회한다. | RFP | 반영 |
| 무인 대여함 정보 조회 | RFP\_010 | • 무인 대여함 정보를 조회한다. | RFP | 반영 |
| 무인 대여함 정보 수정 | RFP\_011 | • 무인 대여함 정보를 수정한다. | RFP | 반영 |
| 무인 대여함 정보 삭제 | RFP\_012 | • 무인 대여함 정보를 삭제한다. | RFP | 미반영 |
| 대여 관리 | 대여 정보 등록 | RFP\_013 | • 무인 대여함 대여 정보를 등록한다. | RFP | 반영 |
| 대여 정보 목록 조회 | RFP\_014 | • 무인 대여함 대여 정보에 대한 목록을 조회한다. | RFP | 반영 |
| 대여 정보 조회 | RFP\_015 | • 무인 대여함 대여 정보를 조회한다. | RFP | 미반영 |
| 대여 정보 수정 | RFP\_016 | • 무인 대여함 대여 정보를 수정한다. | RFP | 반영 |
| 대여 정보 삭제 | RFP\_017 | • 무인 대여함 대여 정보를 삭제한다. | RFP | 미반영 |
| 대여 결제 | 결제 | RFP\_018 | • 무인 대여함 대여 시 결제 정보를 등록한다. | RFP | 반영 |
| 취소 | RFP\_019 | • 무인 대여함 대여 취소 시 결제 정보를 취소한다. | RFP | 반영 |
| 환불 | RFP\_020 | • 무인 대여함 대여 취소 시 환불 정보를 등록한다. | RFP | 미반영 |
| 인증 | 인증키 발급 | RFP\_021 | • 회원의 요청 시 인증 키를 발급한다. | RFP | 반영 |
| 인증키 조회 | RFP\_022 | • 무인 대여함에 부여한 인증 키를 조회한다. | RFP | 반영 |
| 무인 대여함 에이전트 | 열림 | RFP\_023 | • 무인 대여함의 문의 잠금을 해제한다. | RFP | 반영 |
| 잠금 | RFP\_024 | • 무인 대여함의 문을 잠근다. | RFP | 반영 |
| 알람 | RFP\_025 | • 무인 대여함 무단 접근 시 알람을 울린다. | RFP | 미반영 |
| 무인 대여함 이용 내역 | 이용 내역 등록 | RFP\_026 | • 무인 대여함을 이용한 회원 정보를 등록한다. | RFP | 반영 |
| 이용 내역 목록조회 | RFP\_027 | • 무인 대여함을 이용한 회원 정보 목록을 조회한다. | RFP | 반영 |
| 이용 내역 삭제 | RFP\_028 | • 무인 대여함을 이용한 회원 정보를 삭제한다. | RFP | 미반영 |