**대림 스마트홈 서비스 플랫폼 2단계**

**스마트홈서비스플랫폼 ↔ CMF API 정의서**

July 10, 2020

Ver 1.11

**기술연구소**

**개 정 내 역**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **날짜** | **Rev.** | **개정내역** |
| 2020-01-30 | Rev.0.0.5 | 최초 초안 작성 |
| 2020-02-09 | Rev.0.5.6 | 전체 기본 항목 정의.  Message Format 정의.  1차 검토용. |
| 2020-02-17 | Rev.0.5.7 | 맞춤설정, Push 메시지를 제외한 전체 항목 API 정의.  2.0 버전의 전체 기능 포함.  2차 검토용. |
| 2020-03-09 | Rev.0.6.8 | 3.1 회원 정보 관련 API 일부 재정의  전체 조회/제어 API에 roomkey 추가.  3.8 사용자 모드 API 정의  3.9 상태 이벤트 삭제 (DFCC\_CMF\_클라우드 API 정의서’로 이동.)  3.10 관리자 데이터 API 추가.  4. Push Message 추가  3차 검토용. |
| 2020-03-17 | Rev.0.6.9 | 목록번호 재설정 |
| 2020-03-24 | Rev.0.8.10 | 스마트홈3.0\_프로세스\_API\_ERD\_내용검토\_V0.3\_취합본\_cvnet\_200317\_검토취합\_검토회의(200318).xlsx 파일의 모든 내용 반영.  3.10.11~12 관리자 데이터에 세대 구성원 정보 조회 추가.  4.1.1~4 Push Message 사용 여부 조회/설정 추가. |
| 2020-03-25 | Rev.0.8.11 | 3.2.2 전체 기기 구성 정보 수정  3.3.2 조명상태 응답 수정  3.10.13~14 관리자 데이터용 평형별 기기 구성 정보 추가 |
| 2020-03-30 | Rev.0.8.12 | 3.7.6 연간 동평형 순위 추가  3.8.11~12 모드 실행 설정 추가 |
| 2020-04-10 | Ver 1.1 | 2.11 제어/조회 sequence 추가  2.5 데이터 규격 내 암호화 수정 : AES -> ARIA |
| 2020-04-20 | Ver 1.3 | 3.7.8 연간 사용량 테이블 응답에 연간 목표량 추가  3.7.3~4 월간 사용량 그래프 -> 월간 사용량 테이블로 명칭 수정 &  Type code 수정  3.7.19~20 월간 사용량 그래프 요청/응답 추가  3.10.15~16 검침일자 정보 요청/응답 추가  3.5.47~52 방문차량 즐겨찾기 조회/등록/삭제 추가  3.5.53~58 비상연락처 조회/등록/삭제 추가  기기구성정보 중 display\_name 키를 location\_name으로 변경  2.7 Result Code 방문차량 즐겨찾기, 비상연락처 중복 등록 추가.  2.10 API 리스트 업데이트 |
| 2020-05-11 | Ver 1.4 | 3.1절 Error Result Case 추가.  회원정보에서 전화번호 부분 모두 삭제.  2.5 데이터 규격 내 암호화 수정 : ARIA -> AES |
| 2020-06-23 | Ver 1.9 | 4.1.2 Push Message Key Value 테이블에 moderun (사용자 모드 실행 시 푸시 전송 여부) 추가  3.5.10, 3.5.12 배터리, 단지내 존재여부 데이터 추가  3.10.6 세대 정보 응답에서 기존 floor를 ho로 변경.  3.8.7 모드수정요청에 mode\_index 추가.  3.5.45~46 주민투표 결과조회 추가.  3.3.15~16 환기시스템 상태조회 및 제어 세부 기능 추가.  3.1.33~34 세대 데이터 초기화 기능 추가.  3.3.29~32 커튼/블라인드 상태조회 및 제어 기능 추가.  3.10.17~18 단지전체 방문차량 등록 정보 조회 기능 추가.  2.5 AES256 사양 추가  2.8 Device UID 추가 |
| 2020-07-06 | Ver 1.10 | 3.10.18 단지전체 방문차량 등록 정보 응답에 roomkey 추가  4.1.2 푸시 사용여부 설정에 curtain 추가  3.8 사용자모드 – 에어컨 별칭 누락 추가, 가스제어 close만 가능, 커튼/블라인드 추가  3.10.19~20 다중 동호수 요청/응답 기능 추가 |
| 2020-07-10 | Ver 1.11 | 2.7 Result Code에 사용 불가 비밀번호 추가  4.1.2 Push Message 사용 여부 조회 응답(curtain -> blind 변경) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Table Of Contents**

[1. 개요 10](#_Toc44947687)

[1.1 목적 10](#_Toc44947688)

[1.2 적용 범위 10](#_Toc44947689)

[2. 인터페이스 개요 11](#_Toc44947690)

[2.1 시스템 구성도 11](#_Toc44947691)

[2.2 API 12](#_Toc44947692)

[2.3 네트워크 규격 12](#_Toc44947693)

[2.4 Method 12](#_Toc44947694)

[2.5 데이터 규격 12](#_Toc44947695)

[2.6 에러 코드 정의 13](#_Toc44947696)

[2.7 Result 코드 정의 13](#_Toc44947697)

[2.8 Device UID 정의 16](#_Toc44947698)

[2.9 HTTP Header 정의 17](#_Toc44947699)

[2.9.1 요청 Header 17](#_Toc44947700)

[2.9.2 응답 Header 17](#_Toc44947701)

[2.10 API List (99개) 18](#_Toc44947702)

[2.11 통신 Sequence 21](#_Toc44947703)

[2.11.1 세대 기기 제어 21](#_Toc44947704)

[2.11.2 세대 기기 상태 조회 21](#_Toc44947705)

[3. API 정의 22](#_Toc44947706)

[3.1 회원가입, 인증 및 로그인 22](#_Toc44947707)

[3.1.1 회원 가입 요청 22](#_Toc44947708)

[3.1.2 회원 가입 응답 22](#_Toc44947709)

[3.1.3 세대주 ID 조회 요청 24](#_Toc44947710)

[3.1.4 세대주 ID 조회 응답 24](#_Toc44947711)

[3.1.5 세대주 설정 요청 25](#_Toc44947712)

[3.1.6 세대주 설정 응답 25](#_Toc44947713)

[3.1.7 세대주 제거 요청 26](#_Toc44947714)

[3.1.8 세대주 제거 응답 26](#_Toc44947715)

[3.1.9 월패드 인증키 팝업 요청 27](#_Toc44947716)

[3.1.10 월패드 인증키 팝업 응답 27](#_Toc44947717)

[3.1.11 회원 인증 요청 28](#_Toc44947718)

[3.1.12 회원 인증 응답 28](#_Toc44947719)

[3.1.13 회원 인증 취소 요청 29](#_Toc44947720)

[3.1.14 회원 인증 취소 응답 29](#_Toc44947721)

[3.1.15 회원 로그인 정보 등록 요청 (클라우드에서 로그인 성공 시 전송) 30](#_Toc44947722)

[3.1.16 회원 로그인 정보 등록 응답 30](#_Toc44947723)

[3.1.17 회원 정보 요청 31](#_Toc44947724)

[3.1.18 회원 정보 응답 31](#_Toc44947725)

[3.1.19 회원 정보 수정 요청 32](#_Toc44947726)

[3.1.20 회원 정보 수정 응답 32](#_Toc44947727)

[3.1.21 회원 탈퇴 요청 33](#_Toc44947728)

[3.1.22 회원 탈퇴 응답 33](#_Toc44947729)

[3.1.23 동호수 정보 요청 34](#_Toc44947730)

[3.1.24 동호수 정보 응답 34](#_Toc44947731)

[3.1.25 roomkey 정보 요청 35](#_Toc44947732)

[3.1.26 roomkey 정보 응답 35](#_Toc44947733)

[3.1.27 회원 ID 찾기 요청 36](#_Toc44947734)

[3.1.28 회원 ID 찾기 응답 36](#_Toc44947735)

[3.1.29 세대원 정보 조회 요청 37](#_Toc44947736)

[3.1.30 세대원 정보 조회 응답 37](#_Toc44947737)

[3.1.31 비밀번호 재설정용 월패드 재인증 요청 38](#_Toc44947738)

[3.1.32 비밀번호 재설정용 월패드 재인증 응답 38](#_Toc44947739)

[3.1.33 세대 데이터 초기화 요청 39](#_Toc44947740)

[3.1.34 세대 데이터 초기화 응답 39](#_Toc44947741)

[3.2 기기 구성 정보 조회 40](#_Toc44947742)

[3.2.1 전체 기기 구성 정보 조회 요청 40](#_Toc44947743)

[3.2.2 전체 기기 구성 정보 조회 응답 40](#_Toc44947744)

[3.3 기기 상태 조회, 제어 42](#_Toc44947745)

[3.3.1 조명 상태 조회 요청 42](#_Toc44947746)

[3.3.2 조명 상태 조회 응답 42](#_Toc44947747)

[3.3.3 조명 제어 요청 44](#_Toc44947748)

[3.3.4 조명 제어 응답 44](#_Toc44947749)

[3.3.5 가스밸브 상태 조회 요청 45](#_Toc44947750)

[3.3.6 가스밸브 상태 조회 응답 45](#_Toc44947751)

[3.3.7 가스밸브 제어 요청 46](#_Toc44947752)

[3.3.8 가스밸브 제어 응답 46](#_Toc44947753)

[3.3.9 난방 상태 조회 요청 47](#_Toc44947754)

[3.3.10 난방 상태 조회 응답 47](#_Toc44947755)

[3.3.11 난방 제어 요청 48](#_Toc44947756)

[3.3.12 난방 제어 응답 48](#_Toc44947757)

[3.3.13 환기 상태 조회 요청 49](#_Toc44947758)

[3.3.14 환기 상태 조회 응답 49](#_Toc44947759)

[3.3.15 환기 제어 요청 50](#_Toc44947760)

[3.3.16 환기 제어 응답 50](#_Toc44947761)

[3.3.17 대기전력 상태 조회 요청 51](#_Toc44947762)

[3.3.18 대기전력 상태 조회 응답 51](#_Toc44947763)

[3.3.19 대기전력 제어 요청 52](#_Toc44947764)

[3.3.20 대기전력 제어 응답 52](#_Toc44947765)

[3.3.21 에어컨 상태 조회 요청 53](#_Toc44947766)

[3.3.22 에어컨 상태 조회 응답 53](#_Toc44947767)

[3.3.23 에어컨 제어 요청 54](#_Toc44947768)

[3.3.24 에어컨 제어 응답 54](#_Toc44947769)

[3.3.25 일괄소등 스위치 상태 조회 요청 55](#_Toc44947770)

[3.3.26 일괄소등 스위치 상태 조회 응답 55](#_Toc44947771)

[3.3.27 일괄소등 스위치 제어 요청 56](#_Toc44947772)

[3.3.28 일괄소등 스위치 제어 응답 56](#_Toc44947773)

[3.3.29 커튼/블라인드 상태 조회 요청 57](#_Toc44947774)

[3.3.30 커튼/블라인드 상태 조회 응답 57](#_Toc44947775)

[3.3.31 커튼/블라인드 제어 요청 58](#_Toc44947776)

[3.3.32 커튼/블라인드 제어 응답 58](#_Toc44947777)

[3.4 방범 59](#_Toc44947778)

[3.4.1 방범 상태 조회 요청 59](#_Toc44947779)

[3.4.2 방범 상태 조회 응답 59](#_Toc44947780)

[3.4.3 방범모드 제어 요청 60](#_Toc44947781)

[3.4.4 방범모드 제어 응답 60](#_Toc44947782)

[3.4.5 비상 리스트 요청 61](#_Toc44947783)

[3.4.6 비상 리스트 응답 61](#_Toc44947784)

[3.4.7 방범 동작 시간 조회 요청 62](#_Toc44947785)

[3.4.8 방범 동작 시간 조회 응답 62](#_Toc44947786)

[3.4.9 방범 동작 시간 설정 요청 63](#_Toc44947787)

[3.4.10 방범 동작 시간 설정 응답 63](#_Toc44947788)

[3.4.11 방범 비밀번호 설정 요청 64](#_Toc44947789)

[3.4.12 방범 비밀번호 설정 응답 64](#_Toc44947790)

[3.4.13 공동현관 비밀번호 설정 요청 65](#_Toc44947791)

[3.4.14 공동현관 비밀번호 설정 응답 65](#_Toc44947792)

[3.5 게시판 및 서비스 66](#_Toc44947793)

[3.5.1 방문자 리스트 요청 66](#_Toc44947794)

[3.5.2 방문자 리스트 응답 66](#_Toc44947795)

[3.5.3 공지사항 목록 요청 67](#_Toc44947796)

[3.5.4 공지사항 목록 응답 67](#_Toc44947797)

[3.5.5 공지사항 본문 요청 68](#_Toc44947798)

[3.5.6 공지사항 본문 응답 68](#_Toc44947799)

[3.5.7 택배 리스트 요청 69](#_Toc44947800)

[3.5.8 택배 리스트 응답 69](#_Toc44947801)

[3.5.9 가족위치 / 차량위치 리스트 요청 70](#_Toc44947802)

[3.5.10 가족위치 / 차량위치 리스트 응답 70](#_Toc44947803)

[3.5.11 가족위치 / 차량위치 맵 정보 요청 71](#_Toc44947804)

[3.5.12 가족위치 / 차량위치 맵 정보 응답 71](#_Toc44947805)

[3.5.13 입차 리스트 요청 72](#_Toc44947806)

[3.5.14 입차 리스트 응답 72](#_Toc44947807)

[3.5.15 방문차량 리스트 요청 73](#_Toc44947808)

[3.5.16 방문차량 리스트 응답 73](#_Toc44947809)

[3.5.17 방문차량 등록 요청 74](#_Toc44947810)

[3.5.18 방문차량 등록 응답 74](#_Toc44947811)

[3.5.19 방문차량 삭제 요청 75](#_Toc44947812)

[3.5.20 방문차량 삭제 응답 75](#_Toc44947813)

[3.5.21 월간 관리비 요청 76](#_Toc44947814)

[3.5.22 월간 관리비 응답 76](#_Toc44947815)

[3.5.23 사용 이력 요청 78](#_Toc44947816)

[3.5.24 사용 이력 응답 78](#_Toc44947817)

[3.5.25 CCTV 리스트 조회 요청 81](#_Toc44947818)

[3.5.26 CCTV 리스트 조회 응답 81](#_Toc44947819)

[3.5.27 주차유도 현황 / 사진 조회 요청 82](#_Toc44947820)

[3.5.28 주차유도 현황 / 사진 조회 응답 82](#_Toc44947821)

[3.5.29 실내 공기질 상태 조회 요청 82](#_Toc44947822)

[3.5.30 실내 공기질 상태 조회 응답 82](#_Toc44947823)

[3.5.31 실내 공기질 이력 그래프 조회 요청 82](#_Toc44947824)

[3.5.32 실내 공기질 이력 그래프 조회 응답 82](#_Toc44947825)

[3.5.33 전기차 충전 – 충전기 현황 조회 요청 83](#_Toc44947826)

[3.5.34 전기차 충전 – 충전기 현황 조회 응답 83](#_Toc44947827)

[3.5.35 전기차 충전 – 충전기 상세 조회 요청 84](#_Toc44947828)

[3.5.36 전기차 충전 – 충전기 상세 조회 응답 84](#_Toc44947829)

[3.5.37 전기차 충전 – 충전 이력 조회 요청 85](#_Toc44947830)

[3.5.38 전기차 충전 – 충전 이력 조회 응답 85](#_Toc44947831)

[3.5.39 주민투표 – 안건 리스트 조회 요청 87](#_Toc44947832)

[3.5.40 주민투표 – 안건 리스트 조회 응답 87](#_Toc44947833)

[3.5.41 주민투표 – 안건 상세 조회 요청 88](#_Toc44947834)

[3.5.42 주민투표 – 안건 상세 조회 응답 88](#_Toc44947835)

[3.5.43 주민투표 – 투표 실행 요청 90](#_Toc44947836)

[3.5.44 주민투표 – 투표 실행 응답 90](#_Toc44947837)

[3.5.45 주민투표 – 결과 조회 요청 91](#_Toc44947838)

[3.5.46 주민투표 – 결과 조회 응답 91](#_Toc44947839)

[3.5.47 방문차량 즐겨찾기 리스트 요청 93](#_Toc44947840)

[3.5.48 방문차량 즐겨찾기 리스트 응답 93](#_Toc44947841)

[3.5.49 방문차량 즐겨찾기 등록 요청 94](#_Toc44947842)

[3.5.50 방문차량 즐겨찾기 등록 응답 94](#_Toc44947843)

[3.5.51 방문차량 즐겨찾기 삭제 요청 95](#_Toc44947844)

[3.5.52 방문차량 즐겨찾기 삭제 응답 95](#_Toc44947845)

[3.5.53 비상연락처 리스트 요청 96](#_Toc44947846)

[3.5.54 비상연락처 리스트 응답 96](#_Toc44947847)

[3.5.55 비상연락처 등록 요청 97](#_Toc44947848)

[3.5.56 비상연락처 등록 응답 97](#_Toc44947849)

[3.5.57 비상연락처 삭제 요청 98](#_Toc44947850)

[3.5.58 비상연락처 삭제 응답 98](#_Toc44947851)

[3.6 공용부 제어 99](#_Toc44947852)

[3.6.1 엘리베이터 호출 요청 99](#_Toc44947853)

[3.6.2 엘리베이터 호출 응답 99](#_Toc44947854)

[3.7 EMS 100](#_Toc44947855)

[3.7.1 당월 사용량 요청 100](#_Toc44947856)

[3.7.2 당월 사용량 응답 100](#_Toc44947857)

[3.7.3 월 사용량 테이블 요청 102](#_Toc44947858)

[3.7.4 월 사용량 테이블 응답 102](#_Toc44947859)

[3.7.5 연간 사용량 그래프 요청 103](#_Toc44947860)

[3.7.6 연간 사용량 그래프 응답 103](#_Toc44947861)

[3.7.7 연간 사용량 테이블 요청 105](#_Toc44947862)

[3.7.8 연간 사용량 테이블 응답 105](#_Toc44947863)

[3.7.9 랭킹 정보 요청 107](#_Toc44947864)

[3.7.10 랭킹 정보 응답 107](#_Toc44947865)

[3.7.11 목표 사용량 조회 요청 108](#_Toc44947866)

[3.7.12 목표 사용량 조회 응답 108](#_Toc44947867)

[3.7.13 목표 사용량 설정 요청 109](#_Toc44947868)

[3.7.14 목표 사용량 설정 응답 109](#_Toc44947869)

[3.7.15 당월 예상 요금 요청 110](#_Toc44947870)

[3.7.16 당월 예상 요금 응답 110](#_Toc44947871)

[3.7.17 당일 시간별 사용량 요청 (전기만 가능) 111](#_Toc44947872)

[3.7.18 당일 시간별 사용량 응답 (전기만 가능) 111](#_Toc44947873)

[3.7.19 월간 사용량 그래프 요청 112](#_Toc44947874)

[3.7.20 월간 사용량 그래프 응답 112](#_Toc44947875)

[3.8 사용자 모드 114](#_Toc44947876)

[3.8.1 모드 설정 요청 114](#_Toc44947877)

[3.8.2 모드 설정 응답 117](#_Toc44947878)

[3.8.3 모드 전체 리스트 조회 요청 118](#_Toc44947879)

[3.8.4 모드 전체 리스트 조회 응답 118](#_Toc44947880)

[3.8.5 개별 모드 상세 조회 요청 119](#_Toc44947881)

[3.8.6 개별 모드 상세 조회 응답 119](#_Toc44947882)

[3.8.7 모드 수정 요청 123](#_Toc44947883)

[3.8.8 모드 수정 응답 126](#_Toc44947884)

[3.8.9 모드 삭제 요청 127](#_Toc44947885)

[3.8.10 모드 삭제 응답 127](#_Toc44947886)

[3.8.11 모드 실행 설정 요청 128](#_Toc44947887)

[3.8.12 모드 실행 설정 응답 128](#_Toc44947888)

[3.9 상태 이벤트 (단지서버 -> 클라우드) 129](#_Toc44947889)

[3.9.1 기기 상태 변경 이벤트 129](#_Toc44947890)

[3.9.2 기기 상태 변경 이벤트 응답 129](#_Toc44947891)

[3.9.3 Security 이벤트 129](#_Toc44947892)

[3.9.4 Security 이벤트 응답 129](#_Toc44947893)

[3.10 관리자 데이터 130](#_Toc44947894)

[3.10.1 기초 데이터 – 단지 정보 요청 130](#_Toc44947895)

[3.10.2 기초 데이터 – 단지 정보 응답 130](#_Toc44947896)

[3.10.3 기초 데이터 – 동 정보 요청 131](#_Toc44947897)

[3.10.4 기초 데이터 – 동 정보 응답 131](#_Toc44947898)

[3.10.5 기초 데이터 – 세대 정보 요청 132](#_Toc44947899)

[3.10.6 기초 데이터 – 세대 정보 응답 132](#_Toc44947900)

[3.10.7 로그 뷰어 – Push Message Log 요청 133](#_Toc44947901)

[3.10.8 로그 뷰어 – Push Message Log 응답 133](#_Toc44947902)

[3.10.9 외부 연동 시스템 상태 조회 요청 135](#_Toc44947903)

[3.10.10 외부 연동 시스템 상태 조회 응답 135](#_Toc44947904)

[3.10.11 세대 구성원 정보 조회 요청 136](#_Toc44947905)

[3.10.12 세대 구성원 정보 조회 응답 136](#_Toc44947906)

[3.10.13 평형별 기기 구성 정보 조회 요청 137](#_Toc44947907)

[3.10.14 평형별 기기 구성 정보 조회 응답 137](#_Toc44947908)

[3.10.15 검침일자 정보 요청 139](#_Toc44947909)

[3.10.16 검침일자 정보 응답 139](#_Toc44947910)

[3.10.17 단지 전체 방문차량 리스트 요청 140](#_Toc44947911)

[3.10.18 단지 전체 방문차량 리스트 응답 140](#_Toc44947912)

[3.10.19 동호수 정보 요청 (Multi) 141](#_Toc44947913)

[3.10.20 동호수 정보 응답 (Multi) 141](#_Toc44947914)

[4. Push Message 143](#_Toc44947915)

[4.1 Push Message 사용 설정 143](#_Toc44947916)

[4.1.1 Push Message 사용 여부 조회 요청 143](#_Toc44947917)

[4.1.2 Push Message 사용 여부 조회 응답 143](#_Toc44947918)

[4.1.3 Push Message 사용 여부 설정 요청 145](#_Toc44947919)

[4.1.4 Push Message 사용 여부 설정 응답 145](#_Toc44947920)

[4.2 Push Notification Method (단지서버 -> FCM) 146](#_Toc44947921)

[4.3 Push Message 목록 147](#_Toc44947922)

# 개요

## 목적

이 문서는 대림 스마트홈 서비스 플랫폼과 단지서버의 Cloud Middleware Framework (CMF)간 데이터 연동을 위한 표준 인터페이스를 정의하는 문서이다.

## 적용 범위

이 문서의 범위는 대림 스마트홈 서비스 플랫폼과 단지서버의 Cloud Middleware Framework (CMF)간 데이터 연동을 위한 인터페이스에서 제공하는 규격이다.

# 인터페이스 개요

## 시스템 구성도

**대림 Cloud**

**로컬 단지서버**

Port 9095

Request

**CMF**

**스마트홈 서비스**

**플랫폼**

Response

## API

스마트홈 서비스 플랫폼과 홈넷단지서버는 HTTP 기반으로 작성된 표준 API를 호출하며, Request와 Response는 HTTP 표준을 따른다.

## 네트워크 규격

스마트홈 서비스 플랫폼

|  |  |
| --- | --- |
| **구분** | **내용** |
| Protocol | HTTPS |
| Port | 추후협의 |
| URI | 추후협의 |
| HTTP Version | HTTP/1.1 |
| 지원 Method | GET, POST, PUT, DELETE |

CMF

|  |  |
| --- | --- |
| **구분** | **내용** |
| Protocol | HTTPS |
| Port | 9095 |
| URI | domain:9095/api/cmf |
| HTTP Version | HTTP/1.1 |
| 지원 Method | GET, POST, PUT, DELETE |

## Method

데이터 전송은 HTTP 프로토콜을 이용하여 전송한다.

스마트홈 서비스 플랫폼과 CMF는 기본적으로 HTTP의 4가지 Method를 지원한다.

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **기능** |
| GET | 조회 요청 시 사용 |
| POST | API 함수 동기 호출 |
| PUT | API 함수 비동기 호출 |
| DELETE | 삭제 요청 시 사용 |

이 문서에서 사용하는 모든 기능들은 특별한 이유가 없는 한 POST로 사용함을 원칙으로 한다.

## 데이터 규격

서로 통신하는 데이터는 HTTP 규격의 Body에 표현하며, JSON 포맷을 사용한다.

문자열 인코딩은 UTF-8을 사용한다. (Charset=utf-8)

Binary 형태는 byte[]을 BASE64 인코딩하여 String 형태로 표현한다.

또한 홈넷 단지서버에서 응답하는 body의 항목중 패스워드, ip 정보는 암호화하여 대림클라우드 플랫폼에 응답한다.(암호화 방식 : AES256)

**- 운영모드**: CBC

**- Padding**: PKCS7

**- Key**: “12345678901234567890123456789012”

**- Initial Vector (IV)**: “HrPtH4kvhKjVsPU=”

**- Base64 사용유무:** 사용

## 에러 코드 정의

에러코드는 HTTP Status Code에서 정의하는 응답코드를 기준으로 사용한다. 동일 에러코드라 하더라도 기능별로 다른 성격을 가질 수 있기 때문에 기능별 정의된 에러코드를 우선 참조한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Message** | **설명** |
| 200 | OK | General success status code. This is the most common code. Used to indicate success. |
| 201 | CREATED | Successful creation occurred (via either POST or PUT). Response body content my or may not be present. |
| 204 | NO CONTENT | Indicates success but nothing is in the response body, often used for DELETE and PUT operations. |
| 400 | BAD REQUEST | General error for when fulfilling the request would cause an invalid state. Domain validation errors, missing data, etc. are some examples. |
| 401 | UNAUTHORIZED | Error code response for missing or invalid authentication token. |
| 403 | FORBIDDEN | Error code for when the user is not authorized to perform the operation or the resource is unavailable for some reasons. |

## Result 코드 정의

Message Body 내부의 Result 코드는 아래와 같이 정의하며 개발 중 필요 시 계속 추가하도록 한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Status** | **Message** | **설명** |
| 000 | ok | 요청이 정상 처리 됨 |
| //시스템 통신 상태 관련 | | |
| 101 | 단지서버와 연결이 끊겨 있습니다. | WAS와 단지서버 간 통신이 연결되지 않은 경우. |
| 102 | 단지서버에서 응답이 없습니다. | 월패드와 관련되지 않은 단지서버로 자체로부터의 데이터 조회 및 제어 요청에 대한 응답이 없는 경우. |
| //Packet Format 관련 | | |
| 201 | Header 구성 요소의 일부가 누락되었거나 규격에 맞지 않습니다. | 요청 필수 헤더 구성요소의 키가 없거나 정의되지 않은 값일 경우. |
| 202 | URI 파라미터 중 일부가 누락되었거나 규격에 맞지 않습니다. | 요청 URI의 필수 파라미터가 없거나 정의되지 않은 값일 경우. |
| 203 | Body의 JSON 형식이 올바르지 않습니다. | JSON Parsing Error. |
| 204 | Body의 구성 요소의 일부가 누락되었거나 규격에 맞지 않습니다. | 요청 Body의 JSON 데이터에서 필수 키가 없거나 정의되지 않은 값일 경우. |
| //데이터 처리 관련 | | |
| 301 | 데이터가 없습니다. | 요청 조건에 대한 데이터 집합이 Null 일 경우. |
| 302 | 수신된 단지토큰이 유효하지 않습니다. | 단지 토큰이 단지서버 DB에 저장된 값과 일치하지 않을 경우. |
| 303 | 이미 존재하는 사용자 ID 입니다. | 회원 가입 요청 시 ID 중복. |
| 304 | 요청된 userkey가 유효하지 않습니다. | 요청 userkey가 단지서버 DB에 존재하지 않을 경우. |
| 305 | 세대 월패드 인증키가 일치하지 않습니다. | 회원 인증 시 입력한 월패드 인증키가 정확하지 않은 경우. |
| 306 | 인증되지 않은 사용자입니다. | 미인증 상태의 사용자 userkey로 조회/제어를 실행할 경우. |
| 307 | 세대주는 한명이상 등록할 수 없습니다. | 한 세대에 중복하여 세대주 등록을 시도 시 |
| 308 | 세대주가 없습니다. | 요청된 세대에 세대주가 등록되지 않은 경우. |
| 309 | 방범비밀번호가 일치하지 않습니다. |  |
| 310 | 방문차량 등록에 실패했습니다. |  |
| 311 | 방문차량 삭제에 실패했습니다. |  |
| 312 | 방문차량 등록대수가 초과되었습니다. |  |
| 313 | 공동현관비밀번호가 일치하지 않습니다. |  |
| 314 | 중복된 맞춤설정 입니다. |  |
| 315 | 이미 존재하는 userkey 입니다. | 회원 가입 요청 시 userkey 중복. |
| 316 | 요청된 사용자 ID가 유효하지 않습니다. | 요청 사용자 ID가 단지서버 DB에 존재하지 않을 경우. |
| 317 | 요청된 roomkey가 유효하지 않습니다. | 요청 roomkey가 단지서버 DB에 존재하지 않을 경우. |
| 318 | 사용자 ID를 찾을 수 없습니다. | 요청 동,호,이름에 해당하는 ID가 존재하지 않을 경우 |
| 319 | 이미 즐겨찾기에 등록된 방문차량 번호 입니다. | 방문차량 즐겨찾기 중복 등록 시도 |
| 320 | 이미 등록된 비상연락처 전화 번호 입니다. | 비상연락처 전화번호 중복 등록 시도 |
| 321 | 사용할 수 없는 비밀번호입니다. | 방범비번, 공동현관 비번 등에서 같은 숫자의반복이나 연속된 숫자의 나열 등의 경우. |
| //월패드 관련 | | |
| 401 | 월패드에서 응답이 없습니다. | 월패드에서 요청한 응답이 돌아오지 않을 경우. (Timed out) 또는 월패드가 단지서버와 접속되어있지 않은 경우 |
| 402 | 기기 제어에 실패하였습니다. | 월패드에서 기기 제어 실패 응답을 보낸 경우. |
| 403 | 방범모드 변경에 실패하였습니다. 센서 상태를 확인해 주십시오. | 월패드에서 방범모드 변경 실패 응답을 보낸 경우. |
| 404 | 세대정보를 찾을 수 없습니다. | 요청된 동호의 월패드가 시스템 구성 정보에 없는 동호수인 경우. |
| 405 | 월패드 연결이 정상적이지 않습니다. | 요청된 월패드가 현재 단지서버에 정상적으로 인증되지 않은 경우. 또는 업데이트 중인 경우. |
| 406 | 해당 기기를 찾지 못하였습니다. | 제어 요청된 기기가 없는 경우 |
| 407 | 외출모드가 이미 실행중입니다. |  |
| 408 | 세대 센서를 확인해주세요. | 외출모드 실행시 센서가 감지중인경우 |
| 409 | 월패드에서 재택설정을 해제하신 후 외출설정하실 수 있습니다 | 월패드 재택방범상태에서 앱으로 외출모드 실행시 |
| 410 | 위치를 확인할 수 없는 지역에 있습니다 | 입주민 위치 조회시 검색 범위내에 없을 경우 |
| //외부 연동 시스템 관련 | | |
| 501 | 요청된 동호에 해당하는 엘리베이터가 없거나 엘리베이터 감시반과 연동중이지 않습니다. | 엘리베이터 호출을 요청한 토큰 소유주의 동호에 대해 엘리베이터 연동 구성 정보가 등록되지 않았거나, 엘리베이터 서버와 통신 중이지 않은 경우. |
| 502 | 현재 EMS 서버와 연동중이지 않습니다. | EMS 서버와의 통신이 정상적이지 않은 경우. |
| 503 | 현재 주차관제 서버와 연동중이지 않습니다. | 주차관제 서버와의 통신이 정상적이지 않은 경우. |
| 504 | 현재 주차위치 서버와 연동중이지 않습니다. | 주차위치 서버와의 통신이 정상적이지 않은 경우. |
| 505 | 현재 원패스 서버와 연동중이지 않습니다. | 원패스 서버와의 통신이 정상적이지 않은 경우. |
| 506 | 현재 전기차 충전 서버와 연동중이지 않습니다. | 전기차 충전 서버와의 통신이 정상적이지 않은 경우. |
| 507 | 전기차 충전 서버에서 오류를 반환했습니다. | 단지서버의 요청에 대하여 전기차 충전서버에서 오류를 반환한 경우. |

## Device UID 정의

각 감시/제어 Device를 나타내는 UID 정의는 아래의 기준을 따른다.

0

2

0

1

1

0

Sub ID

Device Code

Main ID

C

M

F

Cloud Middleware Framework

식별자 (고정)

* Device Code
* 해당 기기의 종류
* 00: 방범
* 01: 가스
* 02: 조명
* 03: 커튼 / 블라인드
* 06: 온도조절기
* 07: 에어컨
* 08: 환기
* 09: 대기전력
* 10: 일괄조명
* 12: ~~스마트플러그~~
* 15: 방문자
* 50: 방범존
* 51: 도어락
* 52: 방범비상
* 99: 시스템(사용자 정보, 공용부 정보 등)
* Main ID
* 종류별 해당 기기의 ID
* 단, 해당 공종 전체 기기를 제어할 경우에는 ‘00’으로 사용한다.
* Device Code에 따른 Main ID 구분

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Device Code | Main ID | 설명 |
| 99 | 01 | 엘리베이터 |

* Sub ID
* 단, 해당 공종 전체 기기를 제어할 경우에는 ‘00’으로 사용한다.

## HTTP Header 정의

### 요청 Header

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP Method** | **Request URI** |
| POST | /api/cmf |
| **Header** | |
| Content-Type | application/json |
| Authorization | DT=단지서버 토큰 |
| **Body** | |
| uft-8 JSON | |

### 응답 Header

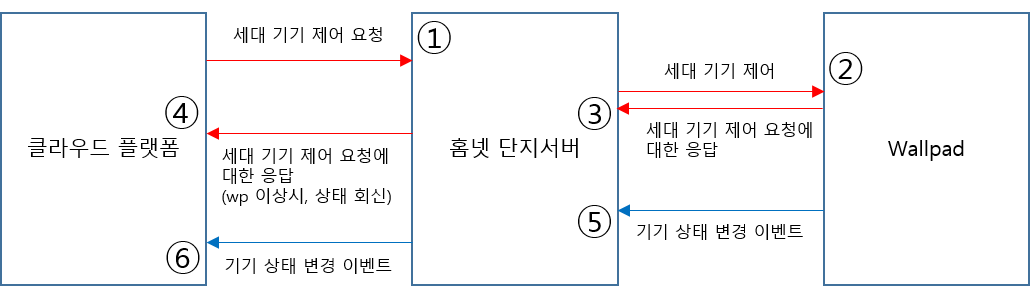
|  |  |
| --- | --- |
| **Status Code** | |
| 200 | OK |
| 4XX |  |
| **Header** | |
| Content-Type | application/json |
| **Body** | |
| uft-8 JSON | |

## API List (99개)

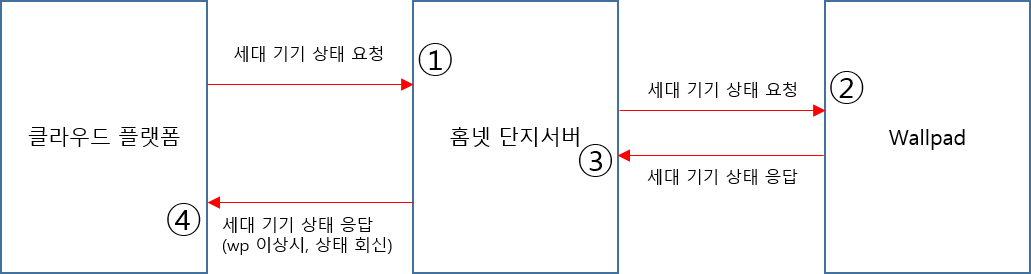
|  |  |
| --- | --- |
| **구분** | **내용** |
| 회원가입, 인증 및 로그인(17) | 회원 가입 요청 |
| 세대주 ID 조회 요청 |
| 세대주 설정 요청 |
| 세대주 삭제 요청 |
| 월패드 인증키 팝업 요청 |
| 회원 인증 요청 |
| 회원 인증 취소 요청 |
| 회원 로그인 정보 등록 요청 |
| 회원 정보 요청 |
| 회원 정보 수정 요청 |
| 회원 탈퇴 요청 |
| 동호수 정보 요청 |
| roomkey 정보 요청 |
| 회원 ID 찾기 요청 |
| 세대원 정보 조회 요청 |
| 비밀번호 재설정용 월패드 재인증 요청 |
| 세대 데이터 초기화 요청 |
| 기기 구성 정보 조회(1) | 전체 기기 구성 정보 조회 요청 |
| 기기 상태 조회, 제어(16) | 조명 상태 조회 요청 |
| 조명 제어 요청 |
| 가스밸브 상태 조회 요청 |
| 가스밸브 제어 요청 |
| 난방 상태 조회 요청 |
| 난방 제어 요청 |
| 환기 상태 조회 요청 |
| 환기 제어 요청 |
| 대기전력 상태 조회 요청 |
| 대기전력 제어 요청 |
| 에어컨 상태 조회 요청 |
| 에어컨 제어 요청 |
| 일괄소등 스위치 상태 조회 요청 |
| 일괄소등 스위치 제어 요청 |
| 커튼/블라인드 상태 조회 요청 |
| 커튼/블라인드 제어 요청 |
| 방범(7) | 방범 상태 조회 요청 |
| 방범모드 제어 요청 |
| 비상 리스트 요청 |
| 방범 동작 시간 조회 요청 |
| 방범 동작 시간 설정 요청 |
| 방범 비밀번호 설정 요청 |
| 공동현관 비밀번호 설정 요청 |
| 게시판 및 서비스(29) | 방문자 리스트 요청 |
| 공지사항 목록 요청 |
| 공지사항 본문 요청 |
| 택배 리스트 요청 |
| 가족위치 / 차량위치 리스트 요청 |
| 가족위치 / 차량위치 맵 정보 요청 |
| 입차 리스트 요청 |
| 방문차량 리스트 요청 |
| 방문차량 등록 요청 |
| 방문차량 삭제 요청 |
| 월간 관리비 요청 |
| 사용 이력 요청 |
| CCTV 리스트 조회 요청 |
| 주차유도 현황 / 사진 조회 요청 |
| 실내 공기질 상태 조회 요청 |
| 실내 공기질 이력 그래프 조회 요청 |
| 전기차 충전 – 충전기 현황 조회 요청 |
| 전기차 충전 – 충전기 상세 조회 요청 |
| 전기차 충전 – 충전 이력 조회 요청 |
| 주민투표 – 안건 리스트 조회 요청 |
| 주민투표 – 안건 상세 조회 요청 |
| 주민투표 – 투표 실행 요청 |
| 주민투표 – 결과 조회 요청 |
| 방문차량 즐겨찾기 리스트 요청 |
| 방문차량 즐겨찾기 등록 요청 |
| 방문차량 즐겨찾기 삭제 요청 |
| 비상연락처 리스트 요청 |
| 비상연락처 등록 요청 |
| 비상연락처 삭제 요청 |
| 공용부 제어(1) | 엘리베이터 호출 요청 |
| EMS(10) | 당월 사용량 요청 |
| 월 사용량 테이블 요청 |
| 연간 사용량 그래프 요청 |
| 연간 사용량 테이블 요청 |
| 랭킹 정보 요청 |
| 목표 사용량 조회 요청 |
| 목표 사용량 설정 요청 |
| 당월 예상 요금 요청 |
| 당일 시간별 사용량 요청 (전기만 가능) |
| 월간 사용량 그래프 요청 |
| 사용자 모드(6) | 모드 설정 요청 |
| 모드 전체 리스트 조회 요청 |
| 개별 모드 상세 조회 요청 |
| 모드 수정 요청 |
| 모드 삭제 요청 |
| 모드 실행 설정 요청 |
| 관리자 데이터(10) | 기초 데이터 – 단지 정보 요청 |
| 기초 데이터 – 동 정보 요청 |
| 기초 데이터 – 세대 정보 요청 |
| 로그 뷰어 – Push Message Log 요청 |
| 외부 연동 시스템 상태 조회 요청 |
| 세대 구성원 정보 조회 요청 |
| 평형별 기기 구성 정보 조회 요청 |
| 검침일자 정보 조회 요청 |
| 단지 전체 방문차량 리스트 조회 요청 |
| 동호수 정보 요청 (Multi) |
| Push Message 사용 설정(2) | Push Message 사용 여부 조회 요청 |
| Push Message 사용 여부 설정 요청 |

## 통신 Sequence

### 세대 기기 제어

****

### 세대 기기 상태 조회

****

# API 정의

## 회원가입, 인증 및 로그인

### 회원 가입 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "join",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "id": "요청ID",  "dong": "동",  "ho": "호",  "name": "이름",  "householder": "y/n", //세대주 여부(ACRO 현장에서는 사용하지 않음)  ~~"telnum": "휴대전화번호",~~  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 회원 가입 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "join",  "command": "control\_response"  },  "data": {  "id": "요청ID",  "dong": "동",  "ho": "호",  "roomkey": "세대 식별키", //해당 동호에 대한 Key 발행  "userkey": "회원 식별키"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| ID 중복,  Status: 303, message: 이미 존재하는 사용자 ID 입니다.  세대주 중복,  Status: 307, message: 세대주는 한명이상 등록할 수 없습니다.  userkey 중복,  Status: 315, message: 이미 존재하는 userkey 입니다. |

### 세대주 ID 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "householder\_id",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키"  }  } |

### 세대주 ID 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "householder\_id",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "id": "세대주 ID",  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 세대주 없는 경우,  Status: 308, message: 세대주가 없습니다. |

### 세대주 설정 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "householder\_set",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 세대주 설정 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "householder\_set",  "command": "control\_response"  },  "data": {  "success": "y/n", //성공 여부  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 해당 룸키의 동호수에 해당하는 세대주를 전달한 유저키로 변경  (세대주 미정시 해당 유저키로 설정, 세대주 기정시 해당 유저키로 변경)  roomkey 없는 경우,  Status: 317, message: 요청된 roomkey가 유효하지 않습니다.  userkey 없는 경우,  Status: 304, message: 요청된 userkey가 유효하지 않습니다. |

### 세대주 제거 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "householder\_delete",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 세대주 제거 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "householder\_delete",  "command": "control\_response"  },  "data": {  "success": "y/n,  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| roomkey 없는 경우,  Status: 317, message: 요청된 roomkey가 유효하지 않습니다.  userkey 없는 경우,  Status: 304, message: 요청된 userkey가 유효하지 않습니다.  roomkey & userkey 관련 이하 문단에서는 생략 |

### 월패드 인증키 팝업 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "auth\_popup",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 월패드 인증키 팝업 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "auth\_popup",  "command": "control\_response"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 월패드 미접속 상태,  Status: 405, message: 월패드 연결이 정상적이지 않습니다.  월패드 미접속 관련 이하 문단에서는 생략 |

### 회원 인증 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "auth",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "wallpadkey": "월패드 인증번호"  }  } |

### 회원 인증 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "auth",  "command": "control\_response"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "success": "y/n"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 인증키 불일치,  Status: 305, message: 세대 월패드 인증키가 일치하지 않습니다. |

### 회원 인증 취소 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "auth\_cancel",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 회원 인증 취소 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "auth\_cancel",  "command": "control\_response"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "success": "y/n"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 회원 로그인 정보 등록 요청 (클라우드에서 로그인 성공 시 전송)

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "login",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "userkey": "회원 식별키",  “roomkey”:”룸키”,  "device\_type": "ios/android",  "push\_token": "푸시토큰"  }  } |

### 회원 로그인 정보 등록 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "login",  "command": "control\_response"  },  "data": {  "userkey": "회원 식별키"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 미인증 사용자,  Status: 306, message: 인증되지 않은 사용자입니다. |

### 회원 정보 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "info",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 회원 정보 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "info",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "userkey": "회원 식별키",  "id": "회원 ID",  "name": "이름",  "~~telnum": "휴대전화번호",~~  "reg\_date": "회원가입일",  "rooms": [  {  "roomkey": "룸키",  "dong": "동",  "ho": "호",  "householder": "y/n"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 회원 정보 수정 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "modify",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "userkey": "회원 식별키", //PK  "name": "이름",  ~~"telnum": "휴대전화번호"~~  }  } |

### 회원 정보 수정 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "modify",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "userkey": "회원 식별키",  "name": "이름",  ~~"telnum": "휴대전화번호",~~  "reg\_date": "회원가입일"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 회원 탈퇴 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "delete",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 회원 탈퇴 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "delete",  "command": "control\_response"  },  "data": {  "roomkeys": [  "세대 식별키"  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 회원은 복수의 roomkey를 가질 수 있으므로 해당 roomkey를 모두 반환.  단지서버의 DB에서 회원 정보 삭제 |

### 동호수 정보 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "address",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키"  }  } |

### 동호수 정보 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "address",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "dong": "동",  "ho": "호"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### roomkey 정보 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "roomkey",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "dong": "동",  "ho": "호"  }  } |

### roomkey 정보 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "roomkey",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 회원 ID 찾기 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "find\_id",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "dong": "동",  "ho": "호",  "name": "홍길동"  }  } |

### 회원 ID 찾기 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "find\_id",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "id": "사용자 ID"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| ID 없음,  Status: 318, message: 사용자 ID를 찾을 수 없습니다. |

### 세대원 정보 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "house\_member",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 세대원 정보 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "house\_member",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "list": [  {  "id": "사용자 ID",  "name": "이름",  "householder": "y/n",  "userkey": "회원 식별키",  "reg\_date": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss", //가입일자  "last\_connected": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss" /최종 접속일자  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 비밀번호 재설정용 월패드 재인증 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "re-auth",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "id": "사용자 ID",  "dong": "동",  "ho": "호",  "wallpadkey": "월패드 인증번호"  }  } |

### 비밀번호 재설정용 월패드 재인증 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "re-auth",  "command": "control\_response"  },  "data": {  "success": "y/n" //회원 가입 여부  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 인증키 불일치,  Status: 305, message: 세대 월패드 인증키가 일치하지 않습니다.  동호에 해당하는 ID없음,  Status: 318, message: 사용자 ID를 찾을 수 없습니다. |

### 세대 데이터 초기화 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "reset ",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 세대 데이터 초기화 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user",  "type": "reset",  "command": "control\_response"  },  "data": {  "success": "y/n"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 세대 데이터 초기화는 방문자 기록 삭제, 방문자 이미지 삭제, 사용 이력 삭제 |

## 기기 구성 정보 조회

### 전체 기기 구성 정보 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "device",  "type": "info",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 전체 기기 구성 정보 조회 응답

|  |  |
| --- | --- |
| **Key 설명** | |
| Device Code | 조명=light,가스밸브=gas,온도조절기=heat,환기=vent,대기전력=wallsocket,  (에어컨=aircon,일괄차단스위치=alloffswitch) |
| **Body** | |
| {  "header": {  "category": "device",  "type": "info",  "command": "query\_response"  },  "data": [  {  "type": "Device Code",  "devices": [  {  "uid": "제어 기기별 UID", //2.8 Device UID 참조  "location\_name": "공간 정보", //eg> 거실, 안방  "options ": "dimming\_12" //Note 참조  }  ]  }  ],  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } | |
| **Note** | |
| Options 설명.  조명의 경우,  디밍 ‘dimming\_’ & 디밍 최대 단계  감성조명 ‘color\_’ & 감성조명 최대 단계  디밍+감성조명 ‘multi01\_’ & 감성조명 최대 단계 & ‘\_’ & 디밍 최대 단계  (Eg. multi01\_03\_12)  가스밸브의 경우,  일반 ‘gas\_01’  쿡탑 ‘gas\_02’  환기, 대기전력, 에어컨의 경우,  대림에서 코드 전달받아 추가 예정 | |

## 기기 상태 조회, 제어

### 조명 상태 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "light",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 조명 상태 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "light",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "devices": [  {  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "status": "on/off",  "value": "light\_003\_007" //Note 참조  }  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 월패드 미접속 상태,  Status: 405, message: 월패드 연결이 정상적이지 않습니다.  월패드 미응답,  Status: 401, message: 월패드에서 응답이 없습니다.  **‘value‘ Key 설명**  ‘light\_’ & 감성조명(1%~100%) 현재 단계 & ‘\_’ & 디밍(1%~100%) 현재 단계  디밍, 감성조명에 해당하지 않는 경우는 단계 표시부에 ‘999’로 표시  Eg> light\_000\_009 or light\_003\_000 |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **밝기 1~100% 설정 가능함**   * **검정색(1%) ~ 하얀색(100%)** * **UI수정 필요 . 100%쪽으로 이동할 수록 하얀색으로 변경** |
| 2 | 색온도 1~100% 설정 가능함  1(노랑)~100단계(하얀색) |

### 조명 제어 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "light",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "control": "on/off",  "value": "light\_003\_007"  }  }  } |

### 조명 제어 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "light",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 월패드 미접속 상태,  Status: 405, message: 월패드 연결이 정상적이지 않습니다.  월패드 미응답,  Status: 401, message: 월패드에서 응답이 없습니다.  월패드 미접속, 미응답 관련 이하 문단에서는 생략 |

### 가스밸브 상태 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "gas",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 가스밸브 상태 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "gas",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "devices": [  {  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "status": "open/close"  }  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 가스밸브 제어 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "gas",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "control": "close"  }  }  } |

### 가스밸브 제어 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "gas",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 난방 상태 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "heat",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 난방 상태 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "heat",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "devices": [  {  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "mode": "out/heat", //out: 외출, heat: 난방  "set\_temp": "23", //설정 온도  "current\_temp": "18" //현재 온도  }  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 난방 제어 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "heat",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "mode": "out/heat",  "set\_temp": "23"  }  }  } |

### 난방 제어 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "heat",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 환기 상태 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "vent",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 환기 상태 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "vent",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "devices": [  {  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "status": "on/off", //전원  "mode": "auto/manual/cleaning/bypass/base",  //모드 (자동,수동,공기청정,바이패스,기저환기)  "wind\_speed": "high/middle/low", //풍량 (강/중/약)  "off\_rsv\_time": "180", //꺼짐 예약 시간 (분)  “off\_time”:”yyyy-MM-dd hh:mm:ss”, //꺼짐 예약 시각  "running\_time": "75", //가동 시간 (분)  "filter\_error": ["cleaning","vent","exchanger","check"] //필터 에러 상태  }  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| \* "filter\_error" Key 설명  cleaning: 청정필터 에러, vent: 환기필터 에러, exchanger: 열교환소자 에러, check: 장비 점검  상기 에러는 두 개 이상 동시에 발생 가능하므로 발생된 모든 에러를 Array로 표현한다.  에러 없이 정상 상태인 경우 []로 전송한다. |

### 환기 제어 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "vent",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "control": "on/off",  "mode": "auto/manual/cleaning/bypass/base",  "wind\_speed": "high/middle/low",  "off\_rsv\_time": "180" //꺼짐 예약 시간 (분)  }  }  } |

### 환기 제어 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "vent",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 대기전력 상태 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "wallsocket",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 대기전력 상태 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "wallsocket",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "devices": [  {  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "status": "on/off"  }  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 대기전력 제어 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "wallsocket",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "control": "on/off"  }  }  } |

### 대기전력 제어 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "wallsocket",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 에어컨 상태 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "aircon",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 에어컨 상태 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "aircon",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "devices": [  {  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "status": "on/off", //전원  "set\_temp": "18~30", //설정 온도  "current\_temp": "1~40", //현재 온도  "wind\_speed": "auto/high/middle/low", // 자동/약/중/강  "mode": "auto/cool/dehumi/fan/heat" //자동/냉방/제습/송풍/난방  }  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 에어컨 제어 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "aircon",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "control": "on/off",  "set\_temp": "18~30",  "wind\_speed": " auto/high/middle/low",  "mode": "auto/cool/dehumi/fan/heat"  }  }  } |

### 에어컨 제어 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "aircon",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 일괄소등 스위치 상태 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "alloffswitch",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 일괄소등 스위치 상태 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "alloffswitch",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "devices": [  {  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "status": "on/off"  }  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 일괄소등 스위치 제어 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "alloffswitch",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "control": "on/off"  }  }  } |

### 일괄소등 스위치 제어 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "alloffswitch",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 커튼/블라인드 상태 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "curtain",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 커튼/블라인드 상태 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "curtain",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "devices": [  {  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "status": "open/close"  }  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 커튼/블라인드 제어 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "curtain",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "control": "open/close/stop"  }  }  } |
| **Note** |
| Stop 제어는 하부 시스템에서 가능할 경우에만 적용. |

### 커튼/블라인드 제어 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "control",  "type": "curtain",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

## 방범

### 방범 상태 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "security",  "type": "mode",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 방범 상태 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "security",  "type": "mode",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "devices": [  {  "uid": "단말 UID",  "operation": {  "mode": "out/in/normal", //out 외출방범모드, in 재택방범모드, normal 기본  "emer": "true/false", //비상  "fire": "true/false", //화재  "gas": "true/false", //가스  "aid": "true/false", //구급  "invasion": "true/false" //침입  }  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 방범모드 제어 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "security",  "type": "mode",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "uid": "단말 UID",  "pwd": "1234", //세대 방범비밀번호  "operation": {  "control": "out/in/normal"  }  }  } |

### 방범모드 제어 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "security",  "type": "mode",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 비상 리스트 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "security",  "type": "list",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "page": "1",  "count": "10"  }  } |

### 비상 리스트 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "security",  "type": "list",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "page": "요청 페이지 번호",  "count": "페이지당 개수",  "next\_page": "y/n",  "list": [  {  "type": "emer/fire/gas/aid/invasion",  "datetime": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 방범 동작 시간 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "security",  "type": "time",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 방범 동작 시간 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "security",  "type": "time",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "stime": "01",  "wtime": "01"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

* + 방범 동작 시간 코드값

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 방범모드 시작시간 | | 방범해제 대기시간 | |
| Value | Text | Value | Text |
| 01 | 설정 후 5분 후에 가동 | 01 | 설정 후 5분 후에 가동 |
| 02 | 설정 후 4분 후에 가동 | 02 | 설정 후 4분 후에 가동 |
| 03 | 설정 후 3분 후에 가동 | 03 | 설정 후 3분 후에 가동 |
| 04 | 설정 후 2분 30초 후에 가동 | 04 | 설정 후 2분 30초 후에 가동 |
| 05 | 설정 후 2분 후에 가동 | 05 | 설정 후 2분 후에 가동 |
| 06 | 설정 후 1분 30초 후에 가동 | 06 | 설정 후 1분 30초 후에 가동 |
| 07 | 설정 후 1분 후에 가동 | 07 | 설정 후 1분 후에 가동 |

### 방범 동작 시간 설정 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "security",  "type": "time",  "command": "contro;\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "stime": "01",  "wtime": "01"  }  } |

### 방범 동작 시간 설정 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "security",  "type": "time",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 방범 비밀번호 설정 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "security",  "type": "password",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "old\_pwd": "1234", //기존 비밀번호 (기존 비밀번호 틀리면 에러코드 반환)  "new\_pwd": "4567" //새 비밀번호  }  } |

### 방범 비밀번호 설정 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "security",  "type": "password",  "command": "control\_request"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 공동현관 비밀번호 설정 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "security",  "type": "lobby\_password",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "old\_pwd": "1234", //기존 비밀번호 (기존 비밀번호 틀리면 에러코드 반환)  "new\_pwd": "4567" //새 비밀번호  }  } |

### 공동현관 비밀번호 설정 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "security",  "type": " lobby\_password ",  "command": "control\_request"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

## 게시판 및 서비스

### 방문자 리스트 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "visitor",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "page": "1",  "count": "10"  }  } |

### 방문자 리스트 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "visitor",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "page": "요청 페이지 번호",  "count": "페이지당 개수",  "next\_page": "y/n", //다음 페이지 존재 유무  "list": [  {  "door\_type": "house/lobby", //세대현관/공동현관  "time\_stamp": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss",  "image": "Base64 Encoded String"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 공지사항 목록 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "notice\_list",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "page": "1",  "count": "10"  }  } |

### 공지사항 목록 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "notice\_list",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "page": "요청 페이지 번호",  "count": "페이지당 개수",  "next\_page": "y/n", //다음 페이지 존재 유무  "list": [  {  "reg\_num": "등록번호",  "title": "제목",  "reg\_date": "등록 일자",  "include\_image": "y/n" //이미지 포함 여부  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 공지사항 본문 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "notice\_body",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "reg\_num": "등록번호"  }  } |

### 공지사항 본문 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "notice\_body",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "reg\_num": "등록번호",  "body": "공지사항 본문",  "image": "Base64 Encoded String" //공지사항에 이미지가 포함된 경우  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 택배 리스트 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "parcel",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "page": "1",  "count": "10"  }  } |

### 택배 리스트 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "parcel",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "page": "요청 페이지 번호",  "count": "페이지당 개수",  "next\_page": "y/n",  "list": [  {  "reg\_num": "등록번호",  "status": "수령/미수령",  "box\_no": "택배함 위치", //경비실일 경우 “경비실”  "company": "택배회사명",  "category": "택배종류",  "datetime": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 가족위치 / 차량위치 리스트 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "location\_list",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "location\_type": "family/car" //가족/차량  }  } |

### 가족위치 / 차량위치 리스트 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "location\_list",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "location\_type": "family/car",  "list": [  {  "tag\_num": "태그번호", //차량일 경우 차번. (차번인식 시스템)  "alias": "별칭"  "battery": "80" //배터리 잔량. (미지원 시 “00”)  "in\_complex": "y/n" //단지 내 있음 / 없음  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 주차위치 서버 미접속 상태,  Status: 504, message: 현재 주차위치 서버와 연동중이지 않습니다.  원패스 서버 미접속 상태,  Status: 505, message: 현재 원패스 서버와 연동중이지 않습니다. |

### 가족위치 / 차량위치 맵 정보 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "location\_map",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "tag\_num": "태그번호"  }  } |

### 가족위치 / 차량위치 맵 정보 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "location\_map",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "tag\_num": "태그 번호",  "alias": "별칭",  "location\_text": "위치정보 텍스트",  "image": "Base64 Encoded String",  "pixel\_x": "이미지 내 X좌표",  "pixel\_y": "이미지 내 Y좌표",  "datetime": " yyyy-MM-dd hh:mm:ss" //위치정보 취득 시각  "battery": "80" //배터리 잔량. (미지원 시 “00”)  "in\_complex": "y/n" //단지 내 있음 / 없음  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 주차위치 서버 미접속 상태,  Status: 504, message: 현재 주차위치 서버와 연동중이지 않습니다.  원패스 서버 미접속 상태,  Status: 505, message: 현재 원패스 서버와 연동중이지 않습니다. |

### 입차 리스트 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "in\_car",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "car\_type": "all/family/visitor", //전체, 가족, 방문(등록)  "page": "1",  "count": "10"  }  } |

### 입차 리스트 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "in\_car",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "page": "요청 페이지 번호",  "count": "페이지당 개수",  "next\_page": "y/n",  "list": [  {  "car\_num": "차량번호",  "car\_type": "all/family/visitor",  "datetime": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss" //입차 시각  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 방문차량 리스트 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "visitor\_car\_book\_list",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "page": "1",  "count": "10"  }  } |

### 방문차량 리스트 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "visitor\_car\_book\_list",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "page": "요청 페이지 번호",  "count": "페이지당 개수",  "next\_page": "y/n",  "list": [  {  "reg\_num": "등록번호",  "car\_num": "차량번호",  "reg\_date": "yyyy-MM-dd",  "term": "1/2", //등록 기간 (1 or 2)  "status": "예약/방문중/방문완료", //주차관제 업체별 기능 추가 필요  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 방문차량 등록 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "visitor\_car\_book\_add",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "car\_num": "차량번호",  "reg\_date": "yyyy-MM-dd",  "term": "1/2"  }  } |

### 방문차량 등록 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "visitor\_car\_book\_add",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 주차관제 서버 미접속 상태,  Status: 503, message: 현재 주차관제 서버와 연동중이지 않습니다. |

### 방문차량 삭제 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "visitor\_car\_book\_delete",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "reg\_num": "등록번호",  "car\_num": "차량번호"  }  } |

### 방문차량 삭제 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "visitor\_car\_book\_delete",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 주차관제 서버 미접속 상태,  Status: 503, message: 현재 주차관제 서버와 연동중이지 않습니다. |

### 월간 관리비 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "mng\_fee\_month",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "year": "2020",  "month": "02"  }  } |

### 월간 관리비 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "mng\_fee\_month",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "year": "2020",  "month": "02",  "list": [  {  "name": "일반관리비",  "amt": "26110"  },  {  "name": "청소비",  "amt": "14690"  },  {  "name": "세대전기료",  "amt": "39480"  },  ……  {  "name": "관리비합계",  "amt": "141560"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 사용 이력 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "history",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "page": "1",  "count": "10",  "head1": "조건 1", //전체(all), 입차(car), 출입(door), 비상(emer), 기타(etc)  "head2": "조건 2" //head1이 etc인 경우 상태변경, 택배알림, 방문자확인 “”인 경우 etc의 전체 조회  }  } |

### 사용 이력 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "history",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "page": "요청 페이지 번호",  "count": "페이지당 개수",  "next\_page": "y/n",  "list": [  {  "head1": "car",  "head2": "가족",  "title": "08라9876",  "reg\_date": "2016-07-06 14:10:01",  "contents": ""  },  {  "head1": "car",  "head2": "방문",  "title": "01가1234",  "reg\_date": "2016-07-06 14:10:01",  "contents": ""  },  {  "head1": "emer",  "head2": "비상",  "title": "비상알림",  "reg\_date": "2016-07-06 14:10:01",  "contents": "비상상황이 발생되었습니다."  },  {  "head1": "emer",  "head2": "화재",  "title": "화재알림",  "reg\_date": "2016-07-06 14:10:01",  "contents": "화재가 발생되었습니다."  },  {  "head1": "emer",  "head2": "가스",  "title": "가스알림",  "reg\_date": "2016-07-06 14:10:01",  "contents": "가스누출이 발생되었습니다."  },  {  "head1": "emer",  "head2": "침입",  "title": "침입알림",  "reg\_date": "2016-07-06 14:10:01",  "contents": "침입상황이 발생되었습니다."  },  {  "head1": "door",  "head2": "세대현관",  "title": "세대현관",  "reg\_date": "2016-07-06 14:10:01",  "contents": ""  },  {  "head1": "door",  "head2": "공동현관",  "title": "공동현관",  "reg\_date": "2016-07-06 14:10:01",  "contents": ""  },  {  "head1": "etc",  "head2": "상태변경",  "title": "조명",  "reg\_date": "2016-07-06 15:02:01",  "contents": "daelim님이 조명상태를 변경하였습니다."  },  {  "head1": "etc",  "head2": "상태변경",  "title": "난방",  "reg\_date": "2016-07-06 14:15:01",  "contents": "daelim님이 난방상태를 변경하였습니다."  },  {  "head1": "etc",  "head2": "택배알림",  "title": "택배",  "reg\_date": "2016-07-06 13:10:01",  "contents": "택배가 도착했습니다."  },  {  "head1": "etc",  "head2": "방문자확인",  "title": "방문자확인",  "reg\_date": "2016-07-06 12:10:01",  "contents": "방문자 이력이 있습니다."  },  {  "head1": "etc",  "head2": "장기미사용알림",  "title": "장기미사용알림",  "reg\_date": "2016-07-06 12:10:01",  "contents": "48 시간동안 제어기가 변경이 없습니다."  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### CCTV 리스트 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "cctv",  "command": "query\_request"  },  "data": {}  } |

### CCTV 리스트 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "cctv",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "list": [  {  "index": "1",  "cctv\_name": "놀이터",  "cctv\_type": "MNC327DR",  "ip\_address": "172.16.101.148",  "port\_number": "554",  "channel\_id": "3",  "id": "admin",  "pw": "Km&123456"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 주차유도 현황 / 사진 조회 요청

**시스템 사양 확정 후 추가.**

### 주차유도 현황 / 사진 조회 응답

**시스템 사양 확정 후 추가.**

### 실내 공기질 상태 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "indoorair\_list",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "location": "all/거실/안방/방1/방2/방3" //조회할 공간명칭  }  } |

### 실내 공기질 상태 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": " indoorair\_list",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "list": [  {  "location": "all/거실/안방/방1/방2/방3",  “datetime”: “yyyy-MM-dd hh:mm:ss”, //조회 기준 시각  "pm25": "25", //초미세먼지  "pm10": "1", //미세먼지  "co2": "123", //이산화탄소  "vocs": "456", //휘발성유기화합물  "temp": "25",  “humi”: “56”  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 월패드 미접속 상태,  Status: 405, message: 월패드 연결이 정상적이지 않습니다.  월패드 미응답,  Status: 401, message: 월패드에서 응답이 없습니다. |

### 실내 공기질 이력 그래프 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "indoorair\_graph",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "location": "all/거실/안방/방1/방2/방3",  “indoorair\_type”:”1/2/3/4”, //1:pm25, 2:pm10, 3:co2, 4:vocs  “graph\_type”:”1/2/3” //1:오늘, 2:이번주, 3:이번달  }  } |

### 실내 공기질 이력 그래프 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": " indoorair\_graph",  "command": "query\_response"  },  "data": {  “indoorair\_type”:”1/2/3/4”, //1:pm25, 2:pm10, 3:co2, 4:vocs  “graph\_type”:”1/2/3”, //1:오늘, 2:이번주, 3:이번달  “data”:[  “23”, “19”, “35”, … //graph\_type=1, 0시~현재시까지 값  //graph\_type=2, 오늘이 포함된 이번주의 월,화,수,목,금,토,일 값  //graph\_type=3, 이번달 1일~어제까지 값  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 월패드 미접속 상태,  Status: 405, message: 월패드 연결이 정상적이지 않습니다.  월패드 미응답,  Status: 401, message: 월패드에서 응답이 없습니다. |

### 전기차 충전 – 충전기 현황 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "ev\_list",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "count": "5" //조회할 충전기 개수  }  } |

### 전기차 충전 – 충전기 현황 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "ev\_list",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "list": [  {  "id": "1",  "name": "101동 지하 #1",  "channel\_id": "1",  "state": "0/1/2/9", //0:충전가능, 1:충전대기, 2:충전중, 9:고장/오류  "remain\_time": "40", //남은시간 : 분  "car\_no": "21가1234"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 전기차 충전 서버 미접속 상태,  Status: 506, message: 현재 전기차 충전 서버와 연동중이지 않습니다.  전기차 충전 서버에서 오류 반환  Status: 507, message: 전기차 충전 서버에서 오류를 반환했습니다. + 오류 내용  EV 충전서버는 요청자료의 세대를 기준으로 해당 동 및 호에 가장 가까운 충전기 목록을 count 만큼 전송함.  만약 해당 세대의 차량이 타 구역에서 충전중일 경우 해당 충전기 정보도 포함하여 전송됨. |

### 전기차 충전 – 충전기 상세 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "ev\_detail",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "id": "1",  "channel\_id": "1"  }  } |

### 전기차 충전 – 충전기 상세 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "ev\_detail",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "list": [  {  "id": "1",  "name": "101동 지하 #1",  "channel\_id": "1",  "state": "0/1/2/9", //0:충전가능, 1:충전대기, 2:충전중, 9:고장/오류  "car\_no": "21가1234",  "charge\_start": "yyyyMMddhhmmss", //충전을 시작한 시각  "remain\_time": "40", //충전 완료까지 남은 시간(분)  "charge\_rate": "50", //현재 충전량(%)  "charge\_kw": "19.22", //충전한 전력량(kW), 소수점 2자리  "charge\_fee": "19200" //현재까지 충전한 전력량 금액(원)  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 전기차 충전 서버 미접속 상태,  Status: 506, message: 현재 전기차 충전 서버와 연동중이지 않습니다.  전기차 충전 서버에서 오류 반환  Status: 507, message: 전기차 충전 서버에서 오류를 반환했습니다. + 오류 내용 |

### 전기차 충전 – 충전 이력 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "ev\_history",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "year": "2016",  "month": "08",  "page": "1",  "count": "10"  }  } |

### 전기차 충전 – 충전 이력 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "ev\_history",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "year": "2016",  "month": "08",  "page": "1",  "count": "10",  "page\_total": "15",  "list": [  {  "id": "1",  "name": "101동 지하 #1",  "channel\_id": "1",  "state": "0/1/2/9",  "car\_no": "21가1234",  "charge\_start": "yyyyMMddhhmmss",  "charge\_end": "yyyyMMddhhmmss",  "charge\_rate": "50",  "charge\_kw": "19.22",  "charge\_fee": "19200"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 전기차 충전 서버 미접속 상태,  Status: 506, message: 현재 전기차 충전 서버와 연동중이지 않습니다.  전기차 충전 서버에서 오류 반환  Status: 507, message: 전기차 충전 서버에서 오류를 반환했습니다. + 오류 내용 |

### 주민투표 – 안건 리스트 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "vote\_list",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "page": "1",  "count": "5"  }  } |

### 주민투표 – 안건 리스트 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "vote\_list",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "page": "요청 페이지 번호",  "count": "페이지당 개수",  "next\_page": "y/n",  "list": [  {  "regnumber": "1", //등록번호  "title": "입주민 대표 선출", //주민투표 안건 제목  "regdate": "2018-12-11", //등록일자  "voteperiod": "2018-12-11~2018-12-19", //투표 기간  "checkingvote": "0" //투표 여부 (0 = 투표미완료, 1 = 투표완료)  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 주민투표는 세대당 1표이며 이미 투표한 안건에 대해서는 재투표 불가. |

### 주민투표 – 안건 상세 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "vote\_detail",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "regnumber": "1"  }  } |

### 주민투표 – 안건 상세 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "vote\_detail",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "regnumber": "1",  "title": "입주민 대표 선출",  "regdate": "2018-12-11",  "voteperiod": "2018-12-11~2018-12-19",  "votepossible": "1", //투표 가능 여부 (0 = 불가능, 1 = 가능)  "checkingvote": "0",  "contents": "입주민 대표를 선출하오니 투표를 바랍니다.", // 투표 내용  "itemcount": "3", //선택지 개수(2~8)  "imtes": [  {  "itemnumber": "1",  "name": "홍길동"  },  {  "itemnumber": "2",  "name": "김철수"  },  {  "itemnumber": "3",  "name": "이영희"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| <투표 가능 여부 (votepossible)에 따른 contents 내용 변경>  1. 투표 기간 초과시  - Ex. "투표 기간이 지났습니다."  2. 투표 여부가 완료인 경우(재투표 불가능)  - Ex. "이미 투표를 완료 하였습니다."  \* 위 경우 itemcount = 0, items는 empty array로 전달 |

### 주민투표 – 투표 실행 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "vote\_execute",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "regnumber": "1", //등록번호  "itemnumber": "1" //투표 선택지 번호  }  } |

### 주민투표 – 투표 실행 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "vote\_execute",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "regnumber": "1",  "itemnumber": "1",  "success": "y/n"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 주민투표 – 결과 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "vote\_result",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "regnumber": "1"  }  } |

### 주민투표 – 결과 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "vote\_result",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "regnumber": "1",  "title": "입주민 대표 선출",  "regdate": "2018-12-11",  "voteperiod": "2018-12-11~2018-12-19",  "votefinish": "1", // 투표 기간 종료 여부 (0 = 진행중, 1 = 종료)  "voterate": "10/215 (4.7%)", // 투표율  "contents": "입주민 대표를 선출하오니 투표를 바랍니다.",  "itemcount": "3",  "imtes": [  {  "itemnumber": "1",  "name": "홍길동",  "getcount": "3", // 득표 수  "getrate": "45%" // 득표율  },  {  "itemnumber": "2",  "name": "김철수",  "getcount": "2",  "getrate": "25%"  },  {  "itemnumber": "3",  "name": "이영희",  "getcount": "5",  "getrate": "75%"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| <결과 조회는 투표 기간이 지난 안건에 대해서만 결과 반환>  1. 투표 진행중  - Ex. "투표 진행 중입니다."  \* 위 경우 itemcount, items는 empty array로 전달 |

### 방문차량 즐겨찾기 리스트 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "visitor\_car\_favorites\_list",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 방문차량 즐겨찾기 리스트 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "visitor\_car\_favorites\_list",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "list": [  {  "reg\_num": "등록번호",  "car\_num": "차량번호",  "reg\_date": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss",  "register": "홍길동/월패드"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| "register": App에서 등록 시 등록자명, 월패드에서 등록 시 ‘월패드’ |

### 방문차량 즐겨찾기 등록 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "visitor\_car\_favorites\_add",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "car\_num": "차량번호"  }  } |

### 방문차량 즐겨찾기 등록 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "visitor\_car\_favorites\_add",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 방문차량 번호 중복 등록 시도 시,  Status: 319, message: 이미 즐겨찾기에 등록된 방문차량 번호 입니다. |

### 방문차량 즐겨찾기 삭제 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "visitor\_car\_favorites\_delete",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "reg\_num": "등록번호",  "car\_num": "차량번호"  }  } |

### 방문차량 즐겨찾기 삭제 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "visitor\_car\_favorites\_delete",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 비상연락처 리스트 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "emg\_phone\_number\_list",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 비상연락처 리스트 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "emg\_phone\_number\_list",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "list": [  {  "reg\_num": "등록번호",  "phone\_num": "비상연락처 전화번호",  "reg\_date": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss",  "register": "홍길동/월패드"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| "register": App에서 등록 시 등록자명, 월패드에서 등록 시 ‘월패드’ |

### 비상연락처 등록 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "emg\_phone\_number\_add",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "phone\_num": "비상연락처 전화번호"  }  } |

### 비상연락처 등록 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "emg\_phone\_number\_add",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 비상연락처 전화번호 중복 등록 시도 시,  Status: 320, message: 이미 등록된 비상연락처 전화 번호 입니다. |

### 비상연락처 삭제 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "emg\_phone\_number\_delete",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "reg\_num": "등록번호",  "phone\_num": "비상연락처 전화번호"  }  } |

### 비상연락처 삭제 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "board",  "type": "emg\_phone\_number\_delete",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

## 공용부 제어

### 엘리베이터 호출 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "elevator",  "type": "call",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "uid": "CMF990100",  "operation": {  "control": "up/down"  }  }  } |

### 엘리베이터 호출 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "elevator",  "type": "call",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 호출 불가 상태,  Status: 501, message: 요청된 동호에 해당하는 엘리베이터가 없거나 엘리베이터 감시반과 연동중이지 않습니다. |

## EMS

### 당월 사용량 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "current\_use",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "year": "2020",  "month": "02"  }  } |

### 당월 사용량 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "current\_use",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "year": "2020",  "month": "02",  "item": [  {  "type": "elec",  "value": [  "107.44", //당월 사용량  "300", //목표 월 사용량  "182.7", //예측 월 사용량  "167.01", //동평형 월 사용량  "107.44", //전년 동월 사용량  "253/1177" //당월 우리집 순위 / 동평형 세대 수  ]  },  {  "type": "gas",  "value": [  "0.4",  "0",  "0.58",  "1.82",  "0.4",  "253/1177"  ]  },  {  "type": "water",  "value": [  "1.7",  "0",  "2.9",  "6.8",  "1.7",  "253/1177"  ]  },  {  "type": "hotwater",  "value": [  "0.9",  "0",  "1.45",  "4.5",  "0.9",  "253/1177"  ]  },  {  "type": "heating",  "value": [  "0.21",  "0",  "0.29",  "0.32",  "0.21",  "253/1177"  ]  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| EMS 서버 미접속 상태,  Status: 502, message: 현재 EMS 서버와 연동중이지 않습니다.  이하 생략 |

### 월 사용량 테이블 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "month\_table",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "type": "elec/gas/water/hotwater/heating", //검침종류  "year": "2020",  "month": "02"  }  } |

### 월 사용량 테이블 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "month\_table",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "year": "2020",  "month": "02",  "type": "elec/gas/water/hotwater/heating",  "value": [  "283.56", //전년동월의 동일평형 평균 사용량  "165.51", //요청년월의 동일평형 평균 사용량  "334.29", //전년동월의 우리집 사용량  "181.6", //요청년월의 우리집 사용량  "200.6", //요청년월의 우리집 예측 사용량  "250.7", //요청년월의 우리집 목표 사용량  "253/1177" //요청년월의 우리집 순위 / 동평형 세대 수  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 연간 사용량 그래프 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "year\_graph",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "type": "elec/gas/water/hotwater/heating", //검침종류  "year": "2020"  }  } |

### 연간 사용량 그래프 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "year\_graph",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "year": "2020",  "type": "elec/gas/water/hotwater/heating",  "lastyearuse": [ //전년 사용량 1월 ~ 12월  "317.86",  "334.29",  "265.72",  "278.7",  "272.63",  "301.51",  "447.31",  "790.53",  "497.15",  "288.47",  "299.35",  "388.55"  ],  "selectyearuse": [ //요청년 사용량 1월 ~ 12월  "365.72",  "181.6",  "0",  "0",  "0",  "0",  "0",  "0",  "0",  "0",  "0",  "0"  ],  "sametypeuse": [ //동평형 요청년 사용량 1월 ~ 12월  "292.65",  "165.51",  "0",  "0",  "0",  "0",  "0",  "0",  "0",  "0",  "0",  "0"  ] ,  "sametyperank": [ //우리집 순위 / 동평형 세대 수 1월 ~ 12월  "253/1177",  "456/1177",  "0/0",  "0/0",  "0/0",  "0/0",  "0/0",  "0/0",  "0/0",  "0/0",  "0/0",  "0/0"  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 연간 사용량 테이블 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "year\_table",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "year": "2020"  }  } |

### 연간 사용량 테이블 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "year\_table",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "year": "2020",  "item": [  {  "type": "elec",  "value": [  "547.32", //우리집 연간 사용량  "458.16", //동일평형 연간 평균 사용량  "4482.07", //우리집 전년도 사용량  "4500.00" //우리집 연간 목표 사용량  ]  },  {  "type": "gas",  "value": [  "0",  "89.85",  "0",  "90"  ]  },  {  "type": "water",  "value": [  "11.7",  "18.45",  "111.2",  "200"  ]  },  {  "type": "hotwater",  "value": [  "13.7",  "12.04",  "80.7",  "100"  ]  },  {  "type": "heating",  "value": [  "0.87",  "0.95",  "1.83",  "20"  ]  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 연간목표사용량은 월간목표량의 합(SUM)입니다. |

### 랭킹 정보 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "ranking",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "type": "elec/gas/water/hotwater/heating",  "period": "year/month", //연간사용량 / 월간사용량  "year": "2020",  "month": "02" //연간일 경우 “00”  }  } |

### 랭킹 정보 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "ranking",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "type": "elec/gas/water/hotwater/heating",  "period": "year/month",  "year": "2020",  "month": "02",  "rank": [  "253", //동일평형 순위  "297" //전체 순위  ],  "total": [  "1177", //동일평형 세대 수  "1237" //전체 세대 수  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 목표 사용량 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "target",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "type": "elec/gas/water/hotwater/heating",  "year": "2020",  "month": "02" //현재 월  }  } |

### 목표 사용량 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "target",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "type": "elec/gas/water/hotwater/heating",  "year": "2020",  "month": "02",  "value": "180"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 목표 사용량 설정 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "target",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "type": "elec/gas/water/hotwater/heating",  "year": "2020",  "month": "02", //현재 월  "value": "200"  }  } |

### 목표 사용량 설정 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "target",  "command": "control\_response"  },  "data": {  "type": "elec/gas/water/hotwater/heating",  "year": "2020",  "month": "02",  "value": "200"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 당월 예상 요금 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "forecast\_fee",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "type": "elec/gas/water/hotwater/heating",  "year": "2020",  "month": "02"  }  } |

### 당월 예상 요금 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "forecast\_fee",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "type": "elec/gas/water/hotwater/heating",  "year": "2020",  "month": "02",  "value": "6600"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 일별 시간별 사용량 요청 (전기만 가능)

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "time\_table",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  “date”:”2020.07.17”,  "type": "elec/gas/water/hotwater/heating"  }  } |

### 일별 시간별 사용량 응답 (전기만 가능)

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "time\_table",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "type": "elec/gas/water/hotwater/heating",  “date”:”2020.07.17”,  "datavalue": [  "0.18",  "0.17",  "0.16",  "0.24",  "0.21",  "0.15",  "0.17",  "0.2",  "0.46",  "0.52",  "0.24",  "0.22",  "0.17",  "0.16",  "0.13",  "0.21",  "0.21",  "0.15",  "0.23",  "0.35",  "0.49",  "0.5",  "0",  "0"  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 월간 사용량 그래프 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "ems",  "type": "month\_graph",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "type": "elec/gas/water/hotwater/heating",  "year": "2020",  "month": "03"  }  } |

### 월간 사용량 그래프 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "month\_graph",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "type": "elec/gas/water/hotwater/heating",  "year": "2020",  "month": "03",  "list": [  {  "date": "2020-03-10",  "value":"13.54"  },  {  "date": "2020-03-11",  "value":"12.32"  },  {  "date": "2020-03-12",  "value":"19.23"  },  …  {  "date": "2020-04-08",  "value":"11.33"  },  {  "date": "2020-04-09",  "value":"9.23"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 월간 사용량 그래프는 검침일 기준으로 응답한다.  Eg.> 검침일이 9일이고 3월 데이터를 요청했을 경우 3월 10일 데이터부터 익월인 4월 9일까지의 사용량을 응답. |

## 사용자 모드

### 모드 설정 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user\_mode",  "type": "add",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "mode\_name": "모드 이름",  ~~"is\_use": "y/n", //해당 모드 자체의 사용 여부~~  //모드 실행 조건  "contition": {  "time": {  "is\_use": "y/n",  "setvalue": {  "hour": "0~23",  "halfhour": "0/30"  }  },  "week": { //요일에 따라서  "is\_use": "y/n",  "setvalue": [  "mon",  "tue",  "wed",  "thu",  "fri",  "sat",  "sun"  ]  },  "enter": { //출입이 감지되면  "is\_use": "y/n",  "setvalue": "lobby/magnetic/regcarin/regcarout/viscarin/viscarout"  },  "indoorair": { //실내공기질에 따라서  "is\_use": "y/n",  "setvalue": "pm10\_bad/pm25\_bad"  },  "indoortemp": { //실내온도에 따라서  "is\_use": "y/n",  "setvalue": {  "scope": "high/low",  "temp": "10~40"  }  }  },  //모드 실행 내용  "action": {  "elevcall": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "control": "up/down"  }  ]  },  "gas": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "close"  }  ]  },  "vent": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "on/off",  "mode": "auto/manual",  "wind\_speed": "high/middle/low",  "off\_rsv\_code": "00"  }  ]  },  "light": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "on/off",  "dimming": "0~10"  }  ]  },  "heat": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "mode": "out/heat",  "set\_temp": "23"  }  ]  },  "aircon": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "on/off",  "set\_temp": "18~30",  "wind\_speed": " auto/high/middle/low",  "mode": "auto/cool/dehumi/fan/heat"  }  ]  },  "standbypower": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "on/off"  }  ]  },  "curtain": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "open/close"  }  ]  },  "security": { //방범 모드 설정  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "out/in/normal"  }  ]  }  },  //푸시 발송 여부  "push": {  "park\_location": {  "is\_use": "y/n"  },  "parcel": {  "is\_use": "y/n"  },  "visitor": {  "is\_use": "y/n"  },  "security\_mode": {  "is\_use": "y/n"  }  }  }  } |
| **Note** |
| 모드 실행 조건 부가 설명   1. 시간과 요일은 반드시 함께 등록 (AND 조건) 2. 출입 감지와 요일은 반드시 함께 등록. 해당 요일에 Event 발생 시 동작. (AND 조건) 3. 실내 공기질과 실내온도는 요일과 반드시 함께 등록. 해당 요일에 30분 주기로 체크하여 모드 실행 (AND 조건)   모드 실행 내용 부가 설명   1. is\_use 체크된 모든 내용 실행. 2. 각 디바이스 종류 별 전체 제어를 등록할 경우 UID의 Main ID, Sub ID를 모두 ’00’으로 등록.   Eg.> 전체 조명 제어 시 : ‘CMF020000’ |

### 모드 설정 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user\_mode",  "type": "add",  "command": "control\_response"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "mode\_name": "모드 이름",  ~~"is\_use": "y/n", //해당 모드 자체의 실행 여부~~  "mode\_index": "모드 인덱스",  "condition\_use\_count": "2", //조건절 is\_use =y 개수  "action\_use\_count": "4", //실행절 is\_use =y 개수  "reg\_date": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 모드 전체 리스트 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user\_mode",  "type": "list",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키"  }  } |

### 모드 전체 리스트 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user\_mode",  "type": "list",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "list": [  {  "mode\_name": "모드 이름",  "is\_use": "y/n", //해당 모드 자체의 실행 여부  "condition\_use\_count": "2", //조건절 is\_use =y 개수  "action\_use\_count": "4", //실행절 is\_use =y 개수  "mode\_index": "모드 인덱스",  "reg\_date": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 

### 개별 모드 상세 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user\_mode",  "type": "detail",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "mode\_index": "모드 인덱스"  }  } |

### 개별 모드 상세 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user\_mode",  "type": "detail",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "mode\_name": "모드 이름",  "is\_use": "y/n",  "mode\_index": "모드 인덱스",  "reg\_date": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss",  "contition": {  "time": {  "is\_use": "y/n",  "setvalue": {  "hour": "0~23",  "halfhour": "0/30"  }  },  "week": {  "is\_use": "y/n",  "setvalue": [  "mon",  "tue",  "wed",  "thu",  "fri",  "sat",  "sun"  ]  },  "enter": {  "is\_use": "y/n",  "setvalue": "lobby/magnetic/regcarin/regcarout/viscarin/viscarout"  },  "indoorair": {  "is\_use": "y/n",  "setvalue": "pm10\_bad/pm25\_bad"  },  "indoortemp": {  "is\_use": "y/n",  "setvalue": {  "scope": "high/low",  "temp": "10~40"  }  }  },  "action": {  "elevcall": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "control": "up/down"  }  ]  },  "gas": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "close"  }  ]  },  "vent": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "on/off",  "mode": "auto/manual",  "wind\_speed": "high/middle/low",  "off\_rsv\_code": "00"  }  ]  },  "light": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "on/off",  "dimming": "0~10"  }  ]  },  "heat": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "mode": "out/heat",  "set\_temp": "23"  }  ]  },  "aircon": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "on/off",  "set\_temp": "18~30",  "wind\_speed": " auto/high/middle/low",  "mode": "auto/cool/dehumi/fan/heat"  }  ]  },  "standbypower": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "on/off"  }  ]  },  "curtain": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "open/close"  }  ]  },  "security": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "out/in/normal"  }  ]  }  },  "push": {  "park\_location": {  "is\_use": "y/n"  },  "parcel": {  "is\_use": "y/n"  },  "visitor": {  "is\_use": "y/n"  },  "security\_mode": {  "is\_use": "y/n"  }  }  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 모드 수정 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user\_mode",  "type": "modify",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "mode\_name": "모드 이름",  "mode\_index": "모드 인덱스",  ~~"is\_use": "y/n",~~  "contition": {  "time": {  "is\_use": "y/n",  "setvalue": {  "hour": "0~23",  "halfhour": "0/30"  }  },  "week": {  "is\_use": "y/n",  "setvalue": [  "mon",  "tue",  "wed",  "thu",  "fri",  "sat",  "sun"  ]  },  "enter": {  "is\_use": "y/n",  "setvalue": "lobby/magnetic/regcarin/regcarout/viscarin/viscarout"  },  "indoorair": {  "is\_use": "y/n",  "setvalue": "pm10\_bad/pm25\_bad"  },  "indoortemp": {  "is\_use": "y/n",  "setvalue": {  "scope": "high/low",  "temp": "10~40"  }  }  },  "action": {  "elevcall": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "control": "up/down"  }  ]  },  "gas": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "close"  }  ]  },  "vent": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "on/off",  "mode": "auto/manual",  "wind\_speed": "high/middle/low",  "off\_rsv\_code": "00"  }  ]  },  "light": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "on/off",  "dimming": "0~10"  }  ]  },  "heat": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "mode": "out/heat",  "set\_temp": "23"  }  ]  },  "aircon": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "on/off",  "set\_temp": "18~30",  "wind\_speed": " auto/high/middle/low",  "mode": "auto/cool/dehumi/fan/heat"  }  ]  },  "standbypower": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "on/off"  }  ]  },  "curtain": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "open/close"  }  ]  },  "security": {  "is\_use": "y/n",  "operation": [  {  "uid": "단말 UID",  "location\_name": "화면 표시용 별칭",  "control": "out/in/normal"  }  ]  }  },  "push": {  "park\_location": {  "is\_use": "y/n"  },  "parcel": {  "is\_use": "y/n"  },  "visitor": {  "is\_use": "y/n"  },  "security\_mode": {  "is\_use": "y/n"  }  }  }  } |

### 모드 수정 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user\_mode",  "type": "modify",  "command": "control\_response"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "mode\_name": "모드 이름",  ~~"is\_use": "y/n", //해당 모드 자체의 실행 여부~~  "mode\_index": "모드 인덱스",  "condition\_use\_count": "2", //조건절 is\_use =y 개수  "action\_use\_count": "4", //실행절 is\_use =y 개수  "reg\_date": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 모드 삭제 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user\_mode",  "type": "delete",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "list": [  {  "mode\_name": "모드 이름",  "mode\_index": "모드 인덱스"  }  ]  }  } |

### 모드 삭제 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user\_mode",  "type": "delete",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 모드 실행 설정 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user\_mode",  "type": "enable",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "list": [  {  "mode\_index": "모드 인덱스",  "is\_use": "y/n" //해당 모드 자체의 실행 여부  }  ]  }  } |

### 모드 실행 설정 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "user\_mode",  "type": "enable",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

## 상태 이벤트 (단지서버 -> 클라우드)

### 기기 상태 변경 이벤트

**‘02.대림스마트홈서비스플랫폼\_플랫폼API정의서\_v1.2\_200622A.docx’로 이동.**

### 기기 상태 변경 이벤트 응답

**‘02.대림스마트홈서비스플랫폼\_플랫폼API정의서\_v1.2\_200622A.docx’로 이동.**

### Security 이벤트

**‘02.대림스마트홈서비스플랫폼\_플랫폼API정의서\_v1.2\_200622A.docx’로 이동.**

### Security 이벤트 응답

**‘02.대림스마트홈서비스플랫폼\_플랫폼API정의서\_v1.2\_200622A.docx’로 이동.**

## 관리자 데이터

### 기초 데이터 – 단지 정보 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "complex",  "command": "query\_request"  },  "data": {}  } |

### 기초 데이터 – 단지 정보 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "complex",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "house\_count": "세대 수",  "start\_date": "착공 일자",  "completion\_date": "준공 일자",  "movein\_date": "입주 일자",  "homepage": "홈페이지 주소",  "structure": "plate/tower/mix", //판상형, 타워형, 혼합형  "dong\_list": [ //동 리스트  "0101",  "0102",  "0103"  ],  "ptype\_list": [ //평형 리스트  "72A",  "72B",  "84A",  "84B",  "106"  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 기초 데이터 – 동 정보 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "dong",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "dong": "0101"  }  } |

### 기초 데이터 – 동 정보 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "dong",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "dong": "0101",  "house\_count": "세대 수",  "max\_floor": "최대 층수",  "max\_line": "최대 라인",  "direction": "방향 정보",  "bay": "4" //베이 수  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 기초 데이터 – 세대 정보 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "house",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "dong": "0101"  }  } |

### 기초 데이터 – 세대 정보 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "house",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "dong": "0101",  "house\_list": [  {  "roomkey": "세대 식별키",  "ptype": "평형 타입",  "ho": "호수"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 로그 뷰어 – Push Message Log 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "log",  "type": "push",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "stt\_time": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss", //조회 시작 시각  "end\_time": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss" //조회 끝 시각  }  } |

### 로그 뷰어 – Push Message Log 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "log",  "type": "push",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "list": [  {  "time\_stamp": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss",  "user\_id": "사용자 ID",  "roomkey": "세대 식별키",  "push\_token": "푸시 토큰",  "title": "메시지 제목",  "message": "메시지 본문",  "data1": "data1",  "data2": "data3",  "data3": "data3",  "success": "1", // (성공 개수: FCM에서의 응답을 기록)  "failure": "0", // (실패 개수: FCM에서의 응답을 기록)  "http\_response\_code": "200/400/500...", //Http Respocse Code  "fcm\_result": [  {  "message\_id": "0:1562223044826467%8ef582b38ef582b3" //성공시  "error":"NotRegistered" //실패시  }  ]  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| ‘success’ 필드는 FCM에서의 응답을 받아 기록한다.  Eg.>response: {"multicast\_id":8601264771397812571,"success":1,"failure":0,"canonical\_ids":0,  "results":[{"message\_id":"0:1572659001044983%dd6c59a7f9fd7ecd"}]} |

### 외부 연동 시스템 상태 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "system",  "type": "3rd",  "command": "query\_request"  },  "data": {}  } |

### 외부 연동 시스템 상태 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "system",  "type": "3rd",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "list": [  {  "systemname": "ems/park/parcel/elev",  "last\_connected": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss",  "last\_disconnected": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss",  "ip\_address": "IP주소",  "status": "ok/fail"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 현재 시스템에서는 Last Connected Time만 관리되고 있음.  Last Disconnected Time과 IP Address는 추가 개발 필요.  외부 연동사의 프로토콜에 따라 접속상태를 정확히 제공하지 못할 수 있음.  Eg.> 무인택배 HAD의 경우 TCP 비접속 상태에서 이벤트 발생 시 HAD에서 단지서버로 접속하여 Message를 전송하고 끊는 방식. 이러한 형태에서는 단지서버 입장에서 상대방의 상태를 알 수 없음. |

### 세대 구성원 정보 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "house\_member",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "id": "0101",  "dong": "0101",  "ho": "0101"  }  } |
| **Note** |
| id 필드가 있고 ‘’이 아닐 경우 id로 조회.  id 필드가 없거나 ‘’인 경우 경우 동호로 조회. |

### 세대 구성원 정보 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "house\_member",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "list": [  {  "id": "사용자 ID",  "name": "이름",  "householder": "y/n",  "userkey": "회원 식별키",  "reg\_date": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss", //가입일자  "last\_connected": "yyyy-MM-dd hh:mm:ss" /최종 접속일자  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

### 평형별 기기 구성 정보 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "device\_structure",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "ptype": "84A " //평형코드  }  } |

### 평형별 기기 구성 정보 조회 응답

|  |  |
| --- | --- |
| **Key 설명** | |
| Device Code | 조명=light,가스밸브=gas,온도조절기=heat,환기=vent,대기전력=wallsocket,  (에어컨=aircon,일괄차단스위치=alloffswitch) |
| **Body** | |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "device\_structure",  "command": "query\_response"  },  "data": [  {  "type": "Device Code",  "devices": [  {  "uid": "제어 기기별 UID", //2.8 Device UID 참조  "location\_name": "공간 정보", //eg> 거실, 안방  "options ": "dimming\_12" // Note 참조  }  ]  }  ],  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } | |
| **Note** | |
| 조명의 경우,  디밍 ‘dimming\_’ & 디밍 최대 단계  감성조명 ‘color\_’ & 감성조명 최대 단계  디밍+감성조명 ‘multi01\_’ & 감성조명 최대 단계 & ‘\_’ & 디밍 최대 단계  (Eg. multi01\_03\_12)  가스밸브의 경우,  일반 ‘gas\_01’  쿡탑 ‘gas\_02’  환기, 대기전력, 에어컨의 경우,  대림에서 코드 전달받아 추가 예정 | |

### 검침일자 정보 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "billing\_date",  "command": "query\_request"  },  "data": {}  } |

### 검침일자 정보 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "billing\_date",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "item": [  {  "type": "elec",  "date": "09"  },  {  "type": "gas",  "date": "99"  },  {  "type": "water",  "date": "15"  },  {  "type": "hotwater",  "date": "99"  },  {  "type": "heating",  "date": "99"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 각 항목별 검침일이 말일인 경우 “99”로 표기. |

### 단지 전체 방문차량 리스트 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "visitor\_car\_book\_list",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "page": "1",  "count": "10"  }  } |

### 단지 전체 방문차량 리스트 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "visitor\_car\_book\_list",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "page": "요청 페이지 번호",  "count": "페이지당 개수",  "next\_page": "y/n",  "list": [  {  "roomkey": "세대 식별키",  "reg\_num": "등록번호",  "car\_num": "차량번호",  "reg\_date": "yyyy-MM-dd",  "term": "1/2", //등록 기간 (1 or 2)  "status": "예약/방문중/방문완료", //주차관제 업체별 기능 추가 필요  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
| 단지 전체 방문차량 등록 정보는 주차관제 업체에서 정보를 가지고 있으므로 업체별 기능 추가 필요함. |

### 동호수 정보 요청 (Multi)

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "address",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkeys": [  "세대 식별키1",  "세대 식별키2"  ]  }  } |

### 동호수 정보 응답 (Multi)

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "master",  "type": "address",  "command": "query\_request"  },  "data": [  {  "roomkey": "세대 식별키1",  "dong": "동",  "ho": "호"  },  {  "roomkey": "세대 식별키2",  "dong": "동",  "ho": "호"  }  ],  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

# Push Message

## Push Message 사용 설정

### Push Message 사용 여부 조회 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "push",  "type": "setting",  "command": "query\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "item": "all / Item Name" //전체 조회 시 all, 항목별 조회 시 Push Key명  }  } |

### Push Message 사용 여부 조회 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "push",  "type": "setting",  "command": "query\_response"  },  "data": {  "list": [  {  "item": "notice",  "is\_use": "y/n"  },  {  "item": "visitor",  "is\_use": "y/n"  }  ]  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

* + Push Message Key Value

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Value | 내용 | 기본값 |
| name | notice | 공지사항 알림 | on |
| parcel | 택배 알림 | on |
| car | 입차 알림 (가족,방문 차량 진입시) | on |
| outing | 외출설정 알림 (외출 실행, 해제 시) | on |
| light | 조명제어 (조명 제어시) | **off** |
| heating | 난방제어 (난방 제어시) | **off** |
| gas | 가스제어 (가스 제어시) | **off** |
| vent | 환기제어 (환기 제어시) | **off** |
| blind | 커튼/블라인드제어 (커튼/블라인드 제어시) | **off** |
| entpw | 공동현관비밀번호변경 알림 | on |
| secpw | 외출비밀번호변경 알림 | on |
| door | 출입 알림 (공동현관,세대현관 출입시) | **off** |
| visitor | 방문자 알림 | **off** |
| ems | 에너지사용량 알림  (설정된 목표량대비 50%,80%,100% 초과시) | on |
| emsprogress | 전기 누진단계변화 알림 (단계별 기준값 -20 도달 시) | on |
| boardnew | 게시판 신규글 알림 | on |
| userout | 회원탈퇴 알림 | on |
| usernew | 회원신규 알림 | on |
| alloffswitch | 일괄차단 알림 | **off** |
| wallsocket | 대기전력 알림 | **off** |
| moderun | 사용자 모드 실행 알림 | on |

### Push Message 사용 여부 설정 요청

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "push",  "type": "setting",  "command": "control\_request"  },  "data": {  "roomkey": "세대 식별키",  "userkey": "회원 식별키",  "list": [  {  "item": "notice",  "is\_use": "y/n"  },  {  "item": "visitor",  "is\_use": "y/n"  }  ]  }  } |

### Push Message 사용 여부 설정 응답

|  |
| --- |
| **Body** |
| {  "header": {  "category": "push",  "type": "setting",  "command": "control\_response"  },  "result": {  "status": "응답상태코드",  "message": "메시지"  }  } |
| **Note** |
|  |

## Push Notification Method (단지서버 -> FCM)

Google Firebase Cloud Messaging (FCM)을 통해서 푸시 알림 기능을 제공한다.

Notification Payload 구성 정보는 아래 JSON 형식의 메시지를 사용한다.

|  |
| --- |
| **iOS** |
| {  "notification": {  "title": "SmartHome 2.0",  "body": "신규 공지사항 입니다.",  "sound": "default"  },  "data": {  "data1": "5",  "data2": "30",  "data3": ""  },  "priority": "high",  "content\_available": true,  "to": "푸시토큰"  } |

|  |
| --- |
| **Android** |
| {  "data": {  "title": "SmartHome 2.0",  "message": "신규 공지사항 입니다.",  "data1": "5",  "data2": "30",  "data3": ""  },  "priority": "high",  "to": "푸시토큰"  } |

## Push Message 목록

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 순번 | 기능 | alert | data1 | data2 | data3 |
| 1 | 방범 해제 | 외출모드가 해제되었습니다.. | 2 | 14 |  |
| 2 | 방범 설정 | 외출모드가 설정되었습니다. | 2 | 14 |  |
| 3 | 재택 설정 | 재택모드가 설정되었습니다. | 2 | 14 |  |
| 4 | 방범 알림 (침입, 비상, 화재, 가스) | (침입, 비상, 화재, 가스)상황 발생  2015-06-28 15:30에  침입상황이 발생되었습니다 or 비상상황이 발생되었습니다 or 화재발생이 감지되었습니다 or 가스누출이 감지되었습니다 | 2 | 3 | 침입: invasion 비상:emer 화재:fire 가스:gas |
| 5 | 택배 | 택배가 도착하였습니다. | 5 | 31 |  |
| 6 | 공지 | 신규 공지사항이 있습니다. | 5 | 30 |  |
| 7 | 방문자확인 | 방문자 이미지가 저장되었습니다. | 5 | 32 |  |
| 8 | 제어 알림 (조명, 난방, 가스, 환기, 에어컨, 대기전력) | 000님께서 (조명, 난방, 가스, 환기, 에어컨, 대기전력)상태를 변경하였습니다. | 3 | 5 | 조명:light 난방:heat 가스:gas 환기:vent 에어컨:aircon 대기전력:wallsocket |
| 9 | 출입관리 | (세대현관/공동현관)  출입이 감지되었습니다. | 5 | 61 |  |
| 10 | 입차 | (가족/방문)(차량번호) 차량이 도착하였습니다. | 5 | 46 |  |
| 11 | 기기상태 변경 알림 (조명, 난방, 가스, 환기, 에어컨, 대기전력) | (조명, 난방, 가스, 환기, 에어컨, 대기전력)상태가 변경되었습니다. | 3 | 5 | 조명:light 난방:heat 가스:gas 환기:vent 에어컨:aircon 대기전력:wallsocket |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 | 에너지사용량 초과 | 에너지사용량이 목표량 대비 (50%,80%,100%) 초과되었습니다. | 4 | 13 |  |
| 15 | 장기 미사용 | 48시간동안 제어기기 변경이 없습니다. | 7 | 23 |  |
| 16 | 세대사용자 탈퇴 | 000님이 회원탈퇴처리 되었습니다. | 1 | 46 |  |
| 17 | 세대사용자 신규 | 000님이 회원가입 하였습니다. | 1 | 45 |  |
| 18 | 공동현관 비밀번호 | 000님이 공동현관 비밀번호를 변경하였습니다. | 7 | 14 |  |
| 19 |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |
| 21 | 외출비밀번호 변경 알림 | 000님이 외출 비밀번호를 변경하였습니다. | 2 | 17 |  |
| 22 | 전기 누진단계 변화 알림 | 전기 누진단계가 (2,3) 단계 20kWh 남았습니다. | 4 | 22 |  |
| 23 | 일괄차단 알림 | 일괄차단이 실행되었습니다. | 3 | 5 |  |
| 24 | 모드 실행 알림 | %모드이름% 모드가 실행되었습니다. |  |  |  |
| 25 | 세대주변경알림 | 세대주가 OOO님으로 변경되었습니다. | 1 | 49 |  |
| 26 | 모드  (미수거 택배 알림) | 미수거 택배 \* 건이 있습니다. |  |  |  |
| 28 | 모드 (방문자 알림) | 방문자가 \* 건 있습니다. |  |  |  |
| 29 | 모드 (외출모드상태알림) | 현재 외출모드 해제상태 입니다.  현재 외출모드 설정상태 입니다.  현재 재택방범 설정 상태입니다. |  |  |  |

* 상기 내용 중 data1, data2, data3는 App에서의 Page Landing을 위한 것이므로 App 개발단에서 필요시 재정의 요망.