ONEPASS Pro API Document

**2021.03.02**

문서 제정 및 개정 이력

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REV. | 날짜 | 부서 | 작성자 | 변경 내역 |
| 001 | 2021-01-25 | SW1팀 | 박연우 | 최초 제정 |
| 002 | 2021-03-02 | SW1팀 | 송제길 | 일부 개정(reply parameters ) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

[1. 서버 세션 9](#_Toc65607019)

[**1-1. 로그인** 9](#_Toc65607020)

[**1-2. ALIVE CHECK** 10](#_Toc65607021)

[**1-3. 로그아웃** 10](#_Toc65607022)

[2. 서버 사용자 12](#_Toc65607023)

[**2-1. 사용자** 12](#_Toc65607024)

[**2-1-1. 추가** 12](#_Toc65607025)

[**2-1-2. 삭제** 13](#_Toc65607026)

[**2-1-3. 수정** 14](#_Toc65607027)

[**2-1-4. 정보** 15](#_Toc65607028)

[**2-1-5. 정보(전체)** 17](#_Toc65607029)

[**2-2. 사용자 유형** 20](#_Toc65607030)

[**2-2-1. 추가** 20](#_Toc65607031)

[**2-2-2. 삭제** 20](#_Toc65607032)

[**2-2-3. 수정** 20](#_Toc65607033)

[**2-2-4. 정보** 20](#_Toc65607034)

[**2-2-5. 정보(전체)** 20](#_Toc65607035)

[**2-3. 사용자 권한** 20](#_Toc65607036)

[**2-3-1. 추가** 20](#_Toc65607037)

[**2-3-2. 삭제** 20](#_Toc65607038)

[**2-3-3. 수정** 21](#_Toc65607039)

[**2-3-4. 정보** 21](#_Toc65607040)

[**2-3-5. 정보(전체)** 21](#_Toc65607041)

[3. 단말기 22](#_Toc65607042)

[**3-1. 단말기 그룹** 22](#_Toc65607043)

[**3-1-1. 추가** 22](#_Toc65607044)

[**3-1-2. 삭제** 23](#_Toc65607045)

[**3-1-3. 수정** 24](#_Toc65607046)

[**3-1-4. 정보** 25](#_Toc65607047)

[**3-1-5. 정보(전체)** 26](#_Toc65607048)

[**3-2. 로컬망 검색** 28](#_Toc65607049)

[**3-3. 단말기** 32](#_Toc65607050)

[**3-3-1. 추가** 32](#_Toc65607051)

[**3-3-2. 삭제** 34](#_Toc65607052)

[**3-3-3. 수정** 35](#_Toc65607053)

[**3-3-4. 정보** 37](#_Toc65607054)

[**3-3-5. 정보(전체)** 41](#_Toc65607055)

[**3-4. 단말기 유지 보수 설정** 45](#_Toc65607056)

[**3-4-1. 초기화** 45](#_Toc65607057)

[**3-4-2. 암호변경** 46](#_Toc65607058)

[**3-4-3. 공장 초기화** 48](#_Toc65607059)

[**3-4-4. 재부팅** 49](#_Toc65607060)

[**3-4-5. 시간 동기화** 51](#_Toc65607061)

[**3-4-6. F/W 업그레이드** 53](#_Toc65607062)

[**3-4-7. F/W 업그레이드 취소** 53](#_Toc65607063)

[**3-4-8. F/W 업그레이드 상태** 53](#_Toc65607064)

[**3-4-9. 이벤트 개수** 53](#_Toc65607065)

[**3-4-10. 이벤트 검색** 55](#_Toc65607066)

[**3-5-1. 정보 설정** 55](#_Toc65607067)

[**3-5-2. 정보 얻기** 55](#_Toc65607068)

[**3-6. 단말기 도어 설정** 55](#_Toc65607069)

[**3-6-1. 정보 설정** 55](#_Toc65607070)

[**3-6-2. 정보 얻기** 55](#_Toc65607071)

[**3-7. 단말기 리더기 설정** 55](#_Toc65607072)

[**3-7-1. 정보 설정** 55](#_Toc65607073)

[**3-7-2. 정보 얻기** 55](#_Toc65607074)

[**3-8. 단말기 사용자** 56](#_Toc65607075)

[**3-8-1. 사용자 정보수** 56](#_Toc65607076)

[**3-8-2. 정보** 57](#_Toc65607077)

[**3-8-3. 정보(전체)** 60](#_Toc65607078)

[4. 사용자 63](#_Toc65607079)

[**4-1. 사용자 그룹** 63](#_Toc65607080)

[**4-1-1. 추가** 63](#_Toc65607081)

[**4-1-2. 삭제** 64](#_Toc65607082)

[**4-1-3. 수정** 65](#_Toc65607083)

[**4-1-4. 정보** 66](#_Toc65607084)

[**4-1-5. 정보(전체)** 67](#_Toc65607085)

[**4-2. 사용자 (서버)** 69](#_Toc65607086)

[**4-2-1. 추가** 69](#_Toc65607087)

[**4-2-2. 삭제** 72](#_Toc65607088)

[**4-2-3. 수정** 73](#_Toc65607089)

[**4-2-4. 정보** 75](#_Toc65607090)

[**4-2-5. 정보(전체)** 79](#_Toc65607091)

[**4-3. 사용자 유형** 84](#_Toc65607092)

[**4-3-1. 추가** 84](#_Toc65607093)

[**4-3-2. 삭제** 84](#_Toc65607094)

[**4-3-3. 수정** 84](#_Toc65607095)

[**4-3-4. 정보** 84](#_Toc65607096)

[**4-3-5. 정보(전체)** 84](#_Toc65607097)

[**4-4. 사용자 직군** 84](#_Toc65607098)

[**4-4-1. 추가** 84](#_Toc65607099)

[**4-4-2. 삭제** 84](#_Toc65607100)

[**4-4-3. 수정** 85](#_Toc65607101)

[**4-4-4. 정보** 85](#_Toc65607102)

[**4-4-5. 정보(전체)** 85](#_Toc65607103)

[**4-5. 사용자 직급** 85](#_Toc65607104)

[**4-5-1. 추가** 85](#_Toc65607105)

[**4-5-2. 삭제** 85](#_Toc65607106)

[**4-5-3. 수정** 85](#_Toc65607107)

[**4-5-4. 정보** 85](#_Toc65607108)

[**4-5-5. 정보(전체)** 85](#_Toc65607109)

[5. 출입권한 86](#_Toc65607110)

[**5-1. 출입그룹** 86](#_Toc65607111)

[**5-1-1. 추가** 86](#_Toc65607112)

[**5-1-2. 삭제** 86](#_Toc65607113)

[**5-1-3. 수정** 86](#_Toc65607114)

[**5-1-4. 정보** 86](#_Toc65607115)

[**5-1-5. 정보(전체)** 86](#_Toc65607116)

[**5-2. 출입 시간 그룹** 86](#_Toc65607117)

[**5-2-1. 추가** 87](#_Toc65607118)

[**5-2-2. 삭제** 87](#_Toc65607119)

[**5-2-3. 수정** 87](#_Toc65607120)

[**5-2-4. 정보** 87](#_Toc65607121)

[**5-2-5. 정보(전체)** 87](#_Toc65607122)

[**5-3. 주간 일정** 87](#_Toc65607123)

[**5-3-1. 추가** 87](#_Toc65607124)

[**5-3-2. 삭제** 88](#_Toc65607125)

[**5-3-3. 수정** 88](#_Toc65607126)

[**5-3-4. 정보** 88](#_Toc65607127)

[**5-3-5. 정보(전체)** 88](#_Toc65607128)

[**5-4. 휴일 그룹** 88](#_Toc65607129)

[**5-4-1. 추가** 88](#_Toc65607130)

[**5-4-2. 삭제** 88](#_Toc65607131)

[**5-4-3. 수정** 88](#_Toc65607132)

[**5-4-4. 정보** 89](#_Toc65607133)

[**5-4-5. 정보(전체)** 89](#_Toc65607134)

[6. 조회 90](#_Toc65607135)

[**6-1. 이벤트** 90](#_Toc65607136)

[**6-1-1. 서버 저장** 90](#_Toc65607137)

[**6-1-2. 서버 저장(단말기에 저장된 이벤트를 가져와 서버에 저장할경우)** 90](#_Toc65607138)

[**6-1-3. 단말기 저장** 90](#_Toc65607139)

[7. 모니터링 (DASH BOARD 노출) 91](#_Toc65607140)

[**7-1. 서버 유저** 91](#_Toc65607141)

[**7-1-1. 상태** 91](#_Toc65607142)

[**7-1-2. 상태(전체)** 91](#_Toc65607143)

[**7-2. 단말기** 91](#_Toc65607144)

[**7-2-1. 상태** 91](#_Toc65607145)

[**7-2-2. 상태(전체)** 91](#_Toc65607146)

[**7-3. 출입 통계** 91](#_Toc65607147)

[**7-3-1. 상태** 92](#_Toc65607148)

[**7-3-2. 상태(전체)** 92](#_Toc65607149)

[**7-4. 근태 통계** 92](#_Toc65607150)

[**7-4-1. 상태** 92](#_Toc65607151)

[**7-5. 통화 상태** 92](#_Toc65607152)

[**7-5-1. 상태** 92](#_Toc65607153)

내용

[1. 서버 세션 9](#_Toc72840936)

[**1-1. 로그인** 9](#_Toc72840937)

[**1-2. ALIVE CHECK** 10](#_Toc72840938)

[**1-3. 로그아웃** 10](#_Toc72840939)

[2. 서버 사용자 12](#_Toc72840940)

[**2-1. 사용자** 12](#_Toc72840941)

[**2-1-1. 추가** 12](#_Toc72840942)

[**2-1-2. 삭제** 13](#_Toc72840943)

[**2-1-3. 수정** 14](#_Toc72840944)

[**2-1-4. 정보** 16](#_Toc72840945)

[**2-1-5. 정보(전체)** 18](#_Toc72840946)

[**2-1-6. 정보(유저수)** 21](#_Toc72840947)

[**2-1-7. 정보(페이지별)** 22](#_Toc72840948)

[**2-2. 사용자 유형** 25](#_Toc72840949)

[**2-2-1. 추가** 25](#_Toc72840950)

[**2-2-2. 삭제** 26](#_Toc72840951)

[**2-2-3. 수정** 27](#_Toc72840952)

[**2-2-4. 정보** 29](#_Toc72840953)

[**2-2-5. 정보(전체)** 30](#_Toc72840954)

[**2-3. 사용자 권한** 32](#_Toc72840955)

[**2-3-1. 추가** 32](#_Toc72840956)

[**2-3-2. 삭제** 33](#_Toc72840957)

[**2-3-3. 수정** 34](#_Toc72840958)

[**2-3-4. 정보** 36](#_Toc72840959)

[**2-3-5. 정보(전체)** 37](#_Toc72840960)

[3. 단말기 39](#_Toc72840961)

[**3-1. 단말기 그룹** 39](#_Toc72840962)

[**3-1-1. 추가** 39](#_Toc72840963)

[**3-1-2. 삭제** 40](#_Toc72840964)

[**3-1-3. 수정** 41](#_Toc72840965)

[**3-1-4. 정보** 42](#_Toc72840966)

[**3-1-5. 정보(전체)** 44](#_Toc72840967)

[**3-2. 로컬망 검색** 45](#_Toc72840968)

[**3-3. 단말기** 48](#_Toc72840969)

[**3-3-1. 추가** 48](#_Toc72840970)

[**3-3-2. 삭제** 51](#_Toc72840971)

[**3-3-3. 수정** 52](#_Toc72840972)

[**3-3-4. 정보** 55](#_Toc72840973)

[**3-3-5. 정보(전체)** 59](#_Toc72840974)

[**3-3-6. 정보(단말기수)** 63](#_Toc72840975)

[**3-3-7. 정보(페이지별)** 64](#_Toc72840976)

[**3-4. 단말기 유지 보수 설정** 68](#_Toc72840977)

[**3-4-1. 초기화** 68](#_Toc72840978)

[**3-4-2. 암호변경** 70](#_Toc72840979)

[**3-4-3. 공장 초기화** 71](#_Toc72840980)

[**3-4-4. 재부팅** 73](#_Toc72840981)

[**3-4-5. 시간 동기화** 74](#_Toc72840982)

[**3-4-6. F/W 업그레이드** 76](#_Toc72840983)

[**3-4-7. F/W 업그레이드 취소** 77](#_Toc72840984)

[**3-4-8. F/W 업그레이드 상태** 77](#_Toc72840985)

[**3-4-9. 이벤트 개수** 77](#_Toc72840986)

[**3-4-10. 이벤트 검색** 78](#_Toc72840987)

[**3-5-1. 정보 설정** 79](#_Toc72840988)

[**3-5-2. 정보 얻기** 79](#_Toc72840989)

[**3-6. 단말기 도어 설정** 79](#_Toc72840990)

[**3-6-1. 정보 설정** 79](#_Toc72840991)

[**3-6-2. 정보 얻기** 79](#_Toc72840992)

[**3-7. 단말기 리더기 설정** 79](#_Toc72840993)

[**3-7-1. 정보 설정** 79](#_Toc72840994)

[**3-7-2. 정보 얻기** 79](#_Toc72840995)

[**3-8. 단말기 사용자** 79](#_Toc72840996)

[**3-8-1. 사용자 정보수** 79](#_Toc72840997)

[**3-8-2. 정보** 81](#_Toc72840998)

[**3-8-3. 정보(전체)** 83](#_Toc72840999)

[4. 사용자 87](#_Toc72841000)

[**4-1. 사용자 그룹** 87](#_Toc72841001)

[**4-1-1. 추가** 87](#_Toc72841002)

[**4-1-2. 삭제** 88](#_Toc72841003)

[**4-1-3. 수정** 89](#_Toc72841004)

[**4-1-4. 정보** 91](#_Toc72841005)

[**4-1-5. 정보(전체)** 92](#_Toc72841006)

[**4-2. 사용자 (서버)** 93](#_Toc72841007)

[**4-2-1. 추가** 93](#_Toc72841008)

[**4-2-2. 삭제** 97](#_Toc72841009)

[**4-2-3. 수정** 98](#_Toc72841010)

[**4-2-4. 정보** 101](#_Toc72841011)

[**4-2-5. 정보(전체)** 105](#_Toc72841012)

[**4-2-6. 정보(사용자수)** 109](#_Toc72841013)

[**4-2-7. 정보(페이지별)** 110](#_Toc72841014)

[**4-3. 사용자 유형** 114](#_Toc72841015)

[**4-3-1. 추가** 114](#_Toc72841016)

[**4-3-2. 삭제** 116](#_Toc72841017)

[**4-3-3. 수정** 117](#_Toc72841018)

[**4-3-4. 정보** 118](#_Toc72841019)

[**4-3-5. 정보(전체)** 120](#_Toc72841020)

[**4-4. 사용자 직군** 121](#_Toc72841021)

[**4-4-1. 추가** 122](#_Toc72841022)

[**4-4-2. 삭제** 122](#_Toc72841023)

[**4-4-3. 수정** 123](#_Toc72841024)

[**4-4-4. 정보** 124](#_Toc72841025)

[**4-4-5. 정보(전체)** 125](#_Toc72841026)

[**4-5. 사용자 직급** 127](#_Toc72841027)

[**4-5-1. 추가** 127](#_Toc72841028)

[**4-5-2. 삭제** 127](#_Toc72841029)

[**4-5-3. 수정** 128](#_Toc72841030)

[**4-5-4. 정보** 129](#_Toc72841031)

[**4-5-5. 정보(전체)** 130](#_Toc72841032)

[5. 출입권한 132](#_Toc72841033)

[**5-1. 출입그룹** 132](#_Toc72841034)

[**5-1-1. 추가** 132](#_Toc72841035)

[**5-1-2. 삭제** 133](#_Toc72841036)

[**5-1-3. 수정** 135](#_Toc72841037)

[**5-1-4. 정보** 136](#_Toc72841038)

[**5-1-5. 정보(전체)** 138](#_Toc72841039)

[**5-2. 출입 시간 그룹** 140](#_Toc72841040)

[**5-2-1. 추가** 140](#_Toc72841041)

[**5-2-2. 삭제** 142](#_Toc72841042)

[**5-2-3. 수정** 143](#_Toc72841043)

[**5-2-4. 정보** 144](#_Toc72841044)

[**5-2-5. 정보(전체)** 146](#_Toc72841045)

[**5-3. 주간 일정** 148](#_Toc72841046)

[**5-3-1. 추가** 148](#_Toc72841047)

[**5-3-2. 삭제** 151](#_Toc72841048)

[**5-3-3. 수정** 152](#_Toc72841049)

[**5-3-4. 정보** 155](#_Toc72841050)

[**5-3-5. 정보(전체)** 158](#_Toc72841051)

[**5-4. 휴일 그룹** 161](#_Toc72841052)

[**5-4-1. 추가** 161](#_Toc72841053)

[**5-4-2. 삭제** 163](#_Toc72841054)

[**5-4-3. 수정** 164](#_Toc72841055)

[**5-4-4. 정보** 166](#_Toc72841056)

[**5-4-5. 정보(전체)** 169](#_Toc72841057)

[**5-5. 휴일 속성** 171](#_Toc72841058)

[**5-5-1. 추가** 171](#_Toc72841059)

[**5-5-2. 삭제** 173](#_Toc72841060)

[**5-5-3. 수정** 174](#_Toc72841061)

[**5-5-4. 정보** 176](#_Toc72841062)

[**5-5-5. 정보(전체)** 178](#_Toc72841063)

[6. 조회 180](#_Toc72841064)

[**6-1. 이벤트** 180](#_Toc72841065)

[**6-1-1. 서버 저장** 180](#_Toc72841066)

[**6-1-2. 서버 저장(단말기에 저장된 이벤트를 가져와 서버에 저장할경우)** 180](#_Toc72841067)

[**6-1-3. 단말기 저장** 180](#_Toc72841068)

[7. 모니터링 (DASH BOARD 노출) 181](#_Toc72841069)

[**7-1. 서버 유저** 181](#_Toc72841070)

[**7-1-1. 상태** 181](#_Toc72841071)

[**7-1-2. 상태(전체)** 181](#_Toc72841072)

[**7-2. 단말기** 181](#_Toc72841073)

[**7-2-1. 상태** 181](#_Toc72841074)

[**7-2-2. 상태(전체)** 181](#_Toc72841075)

[**7-3. 출입 통계** 181](#_Toc72841076)

[**7-3-1. 상태** 182](#_Toc72841077)

[**7-3-2. 상태(전체)** 182](#_Toc72841078)

[**7-4. 근태 통계** 182](#_Toc72841079)

[**7-4-1. 상태** 182](#_Toc72841080)

[**7-5. 통화 상태** 182](#_Toc72841081)

[**7-5-1. 상태** 182](#_Toc72841082)

1. 서버 세션

**1-1. 로그인**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/server/login** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| ret\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| session\_id | string | 세션 ID(성공시) |
| mqtt\_info | object | MQTT 서버 정보 |
| + server\_ip | string | MQTT 서버 IP |
| + server\_port | int | MQTT 서버 Port |
| + max\_buffer\_size | int | MQTT Max Recv/Send buffer size |
| **Response Jason :** | | |
| {  “ret\_code”:1,  “error\_msg”:”Account Not Exist”,  “session\_id” : “67C8770B-44F1-410A-AB9A-F9B5446F13EE”  “mqtt\_info”: {  “server\_ip”:”127.0.0.1”,  “server\_port”: 1883,  “max\_buffer\_size”: “65535”  }  } | | |

**1-2. ALIVE CHECK**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/server/alive** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| ret\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| **Response Jason :** | | |
| {  “ret\_code”:1,  “error\_msg”:”Account Not Exist”  } | | |

**1-3. 로그아웃**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/server/logout** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| ret\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 대한 메시지 |
| **Response Jason :** | | |
| {  “ret\_code”:1,  “error\_msg”:”Account Not Exist”  } | | |

2. 서버 사용자

**2-1. 사용자**

**2-1-1. 추가**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/server/users** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| user\_info | object |  |
| + name | string | 서버 유저의 이름 |
| + login\_id | string | 로그인 id |
| + login\_pw | stirng | 로그인 pw |
| + type\_id | int | 서버 유저 타입 id |
| + permit\_id | int | 서버 유저 권한 id |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"홍길1동",  "login\_id":"aaa",  "login\_pw":"111",  "type\_id":1,  "permit\_id":1  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “POST”,  “path” : “/v1/server/users”  }  } | | |

**2-1-2. 삭제**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **DELETE** | |
| **Path** | **/v1/server/users/{user\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “DELETE”,  “path” : “/v1/server/users/1”  }  } | | |

**2-1-3. 수정**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **PUT** | |
| **Path** | **/v1/server/users/{user\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| userinfo | object |  |
| + name | string | 서버 유저의 이름 |
| + login\_pw | string | 로그인 pw |
| + type\_id | int | 서버 유저 타입 id |
| + permit\_id | int | 서버 유저 권한 id |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"홍길1동",  "login\_pw":"111",  "type\_id":1,  "permit\_id":1  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “PUT”,  “path” : “/v1/server/users/111”  }  } | | |

**2-1-4. 정보**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/server/users/{user\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| userinfo | object |  |
| + id | int | 서버 유저의 id |
| + name | string | 서버 유저의 이름 |
| + login\_id | string | 로그인 id |
| + user\_type | object |  |
| ++ type\_id | int | 서버 유저 타입 id |
| ++ type\_name | string | 서버 유저 타입 name |
| + user\_permit | object |  |
| ++ permit\_id | int | 서버 유저 권한 id |
| ++ permit\_name | string | 서버 유저 권한 name |
| + loginstatus | object |  |
| ++ login\_time | string | 로그인 시간 |
| ++ logout\_time | string | 로그아웃 시간 |
| ++ is\_login | int | 로그인 되어있는지 확인 |
| ++ login\_ip | string | 로그인 ip |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id”:1,  “client\_work\_id”:”abcd”,  “method”:”GET”,  “path”:”/v1/server/users/111”  },  “userinfo”:  {  “id”:1,  “name”:”홍길동”,  “login\_id”:”aaa”,  “user\_type”:  {  “type\_id”:1,  “type\_name”:”일반”  },  “user\_permit”:  {  “permit\_id”:3,  “permit\_name”:”일반”  },  “loginstatus”:  {  “login\_time”:”2021-01-25 09:09:09”,  “logout\_time”:”2021-01-26 10:10:10”,  “is\_login”:1,  “login\_ip”:”192.168.2.195”  }  }  } | | |

**2-1-5. 정보(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/server/users** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| userinfos | array |  |
| + id | int | 서버 유저의 id |
| + name | string | 서버 유저의 이름 |
| + login\_id | string | 로그인 id |
| + user\_type | object |  |
| ++ type\_id | int | 서버 유저 타입 id |
| ++ type\_name | string | 서버 유저 타입 name |
| + user\_permit | object |  |
| ++ permit\_id | int | 서버 유저 권한 id |
| ++ permit\_name | string | 서버 유저 권한 name |
| + loginstatus | object |  |
| ++ login\_time | string | 로그인 시간 |
| ++ logout\_time | string | 로그아웃 시간 |
| ++ is\_login | int | 로그인 되어있는지 확인 |
| ++ login\_ip | string | 로그인 ip |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id”:1,  “client\_work\_id”:”abcd”,  “method”:”GET”,  “path”:”/v1/server/users”  },  “userinfos”:  [  {  “id”:1,  “name”:”홍길동”,  “login\_id”:”aaa”,  “user\_type”:  {  “type\_id”:2,  “type\_name”:”일반”  },  “user\_permit”:  {  “permit\_id”:3,  “permit\_name”:”일반”  },  “loginstatus”:  {  “login\_time”:”2021-01-25 09:09:09”,  “logout\_time”:”2021-01-26 10:10:10”,  “is\_login”:1,  “login\_ip”:”192.168.2.195”  }  },  {  “id”:2,  “name”:”고길동”,  “login\_id”:”bbb”,  “user\_type”:  {  “type\_id”:2,  “type\_name”:”일반”  },  “user\_permit”:  {  “permit\_id”:1,  “permit\_name”:”일반”  },  “logininfo”:  {  “login\_time”:”2021-01-25 11:11:11”,  “logout\_time”:”2021-01-26 12:12:12”,  “is\_login”:1,  “login\_ip”:”192.168.2.101  }  }  ]  } | | |

**2-1-6. 정보(유저수)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/server/users-count** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| user\_count | int | 서버유저의 수 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  "user\_count": 7,  “work\_info”:  {  “work\_id”:1,  “client\_work\_id”:”abcd”,  “method”:”GET”,  “path”:”/v1/server/users”  }  } | | |

**2-1-7. 정보(페이지별)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/server/users?page\_no={no}&total\_page={count}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| page\_no | int | 보여질 페이지 넘버 |
| total\_page | int | 총 페이지 수 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| userinfos | array |  |
| + id | int | 서버 유저의 id |
| + name | string | 서버 유저의 이름 |
| + login\_id | string | 로그인 id |
| + user\_type | object |  |
| ++ type\_id | int | 서버 유저 타입 id |
| ++ type\_name | string | 서버 유저 타입 name |
| + user\_permit | object |  |
| ++ permit\_id | int | 서버 유저 권한 id |
| ++ permit\_name | string | 서버 유저 권한 name |
| + loginstatus | object |  |
| ++ login\_time | string | 로그인 시간 |
| ++ logout\_time | string | 로그아웃 시간 |
| ++ is\_login | int | 로그인 되어있는지 확인 |
| ++ login\_ip | string | 로그인 ip |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  "page\_no": 1,  "total\_page": 2,  “work\_info”:  {  “work\_id”:1,  “client\_work\_id”:”abcd”,  “method”:”GET”,  “path”:”/v1/server/users”  },  “userinfos”:  [  {  “id”:1,  “name”:”홍길동”,  “login\_id”:”aaa”,  “user\_type”:  {  “type\_id”:2,  “type\_name”:”일반”  },  “user\_permit”:  {  “permit\_id”:3,  “permit\_name”:”일반”  },  “loginstatus”:  {  “login\_time”:”2021-01-25 09:09:09”,  “logout\_time”:”2021-01-26 10:10:10”,  “is\_login”:1,  “login\_ip”:”192.168.2.195”  }  },  {  “id”:2,  “name”:”고길동”,  “login\_id”:”bbb”,  “user\_type”:  {  “type\_id”:2,  “type\_name”:”일반”  },  “user\_permit”:  {  “permit\_id”:1,  “permit\_name”:”일반”  },  “logininfo”:  {  “login\_time”:”2021-01-25 11:11:11”,  “logout\_time”:”2021-01-26 12:12:12”,  “is\_login”:1,  “login\_ip”:”192.168.2.101  }  }  ]  } | | |

**2-2. 사용자 유형**

**2-2-1. 추가**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/server/user-types** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| type\_info | object |  |
| + name | string | 서버 사용자 유형 이름 |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"관리자"  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “POST”,  “path” : “/v1/server/user-types”  }  } | | |

**2-2-2. 삭제**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **DELETE** | |
| **Path** | **/v1/server/user-types/{type\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “DELETE”,  “path” : “/v1/server/user-types/1”  }  } | | |

**2-2-3. 수정**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **PUT** | |
| **Path** | **/v1/server/user-types/{type\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| type\_info | object |  |
| + name | string | 서버 사용자 유형 이름 |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"일반"  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “PUT”,  “path” : “/v1/server/user-types/1”  }  } | | |

**2-2-4. 정보**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/server/user-types/{type\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| type\_info | object |  |
| + id | int | 서버 사용자 유형 id |
| + name | string | 서버 사용자 유형 이름 |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id”:1,  “client\_work\_id”:”abcd”,  “method”:”GET”,  “path”:”/v1/server/users/111”  },  “type\_info”:  {  “id”:1,  “name”:”관리자”  }  } | | |

**2-2-5. 정보(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/server/user-types** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| type\_infos | array |  |
| + id | int | 서버 사용자 유형 id |
| + name | string | 서버 사용자 유형 이름 |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id”:1,  “client\_work\_id”:”abcd”,  “method”:”GET”,  “path”:”/v1/server/users”  },  “type\_infos”:  [  {  “id”:1,  “name”:”일반”,  },  {  “id”:2,  “name”:”관리자”,  }  ]  } | | |

**2-3. 사용자 권한**

**2-3-1. 추가**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/server/user-rights** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| permit\_info | object |  |
| + name | string | 유저 권한 이름 |
| + major | int |  |
| + minor | int |  |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"master",  "major":1,  "minor":1  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “POST”,  “path” : “/v1/server/user-rights”  }  } | | |

**2-3-2. 삭제**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **DELETE** | |
| **Path** | **/v1/server/user-rights/{permit\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “DELETE”,  “path” : “/v1/server/user-rights/1”  }  } | | |

**2-3-3. 수정**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/server/user-rights{permit\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| permit\_info | object |  |
| + name | string | 유저 권한 이름 |
| + major | int |  |
| + minor | int |  |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"normal",  "major":2,  "minor":2  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “POST”,  “path” : “/v1/server/user-rights/1”  }  } | | |

**2-3-4. 정보**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/server/user-rights{permit\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| permit\_info | object |  |
| + id | int | 유저 권한 id |
| + name | string | 유저 권한 이름 |
| + major | int |  |
| + minor | int |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/device-groups/111”  },  “permit\_info”:  {  “id”:1,  “name”:”master”,  “major”:1,  “minor”:1  }  } | | |

**2-3-5. 정보(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/server/user-rights** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| permit\_infos | array |  |
| + id | int | 유저 권한 id |
| + name | string | 유저 권한 이름 |
| + major | int |  |
| + minor | int |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/device-groups”  },  “permit\_infos”:  [  {  “id”:1,  “name”:”master”,  “major”:1,  “minor”:2  },  {  “id”:2,  “name”:”master”,  “major”:1,  “minor”:2  }  ]  } | | |

3. 단말기

**3-1. 단말기 그룹**

**3-1-1. 추가**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/device-groups** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| d\_groupinfo | object |  |
| + name | string | 단말기 그룹 이름 |
| + parent\_id | int | 단말기 그룹의 상위 그룹 id |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"단말기그룹1",  "parent\_id":1  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “POST”,  “path” : “/v1/device-groups”  }  } | | |

**3-1-2. 삭제**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **DELETE** | |
| **Path** | **/v1/device-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “DELETE”,  “path” : “/v1/device-groups/111”  }  } | | |

**3-1-3. 수정**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **PUT** | |
| **Path** | **/v1/device-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| d\_groupinfo | object |  |
| + name | string | 단말기 그룹 이름 |
| + parent\_id | int | 단말기 그룹의 상위 그룹 id |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"단말기그룹1",  "parent\_id":1  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “PUT”,  “path” : “/v1/device-groups/111”  }  } | | |

**3-1-4. 정보**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/device-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| d\_groupinfo | object |  |
| + id | int | 단말기 그룹 id |
| + name | string | 단말기 그룹 이름 |
| + parent\_id | int | 단말기 그룹의 상위 그룹 id |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/device-groups/111”  },  “d\_groupinfo”:  {  “id”:1,  “name”:”그룹5”,  “parent\_id”:”1”  }  } | | |

**3-1-5. 정보(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/device-groups** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| d\_groupinfo | object |  |
| + id | int | 단말기 그룹 id |
| + name | string | 단말기 그룹 이름 |
| + parent\_id | int | 단말기 그룹의 상위 그룹 id |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/device-groups”  },  “d\_groupinfos”:  [  {  “id”:1,  “name”:”그룹5”,  “parent\_id”:”1”  },  {  “id”:1,  “name”:”그룹2”,  “parent\_id”:”1”  }  ]  } | | |

**3-2. 로컬망 검색**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/device-scan?type={no}&timeout\_sec={msec}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object | replay Information |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | string | reply method  ( MQTT, POST, GET, PUT, DELETE) |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  “reply\_info” :  {  “reply\_to” : “/reply/{client\_uuid}”,  “reply\_method” : “MQTT”,  “reply\_msg” : “device-scan”  }  } | | |

**▶MQTT Publish◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object |  |
| + client\_uuid | string | 요청 클라이언트 uuid |
| + client\_work\_id | string | 요청 클라이언트 Work ID |
| + device\_id | int | 요청 단말기 ID |
| + method | string | 요청 메소드 |
| + msg | string | 요청 결과 메시지 |
| + msg\_detail | string | 요청 결과 메시지 (자세히) |
| + path | string | 요청 api |
| + progress\_cur | int | 요청 작업 현재 진행률 |
| + progress\_max | int | 요청 작업 최대 진행률 |
| + task\_id | int | 요청 작업 ID |
| reply\_data | object |  |
| + date\_type | string | 응답 데이터 타입 |
| + device\_count | int | 검색된 단말기 개수 |
| + device\_scan\_infos | object | 단말기 정보 |
| ++ serial\_no | string | 시리얼 넘버 |
| ++ serial\_no\_ex | string | 시리얼 풀 넘버 |
| ++ ip | string | ip |
| ++ web\_port | int | 웹포트 |
| ++ is\_active | int | 활성화 상태 |
| ++ subnet | string | 서브넷 |
| ++ gateway | string | 게이트웨이 |
| ++ mac\_addr | string | 맥 주소 |
| ++ is\_dhcp | int | dhcp 여부 |
| ++ http\_port | int | http 포트 |
| **Response Jason :** | | |
| {  "reply\_info":  {  "client\_uuid": "client\_uuid",  "msg": "fail",  "msg\_detail": "disconnected",  "device\_id" : "",  "task\_id" : 113,  "method" : "GET",  "progress\_cur" : 1,  "progress\_max" : 1,  "client\_work\_id" : 3002,  "path" : "/v1/device-scan"  },  "replay\_data" :  {  "data\_type" : "device\_scan\_infos",  "device\_count" : 2,  "device\_scan\_infos":  [  {  "serial\_no" : "E36595174",  "serial\_no\_ex" : "FR-907TH20201117V010002ENE36595174",  "ip": "192.168.2.221",  "web\_port" : 8000,  "is\_active" : 1,  "subnet" : "255.255.255.0",  "gateway" : "192.168.2.2"  "mac\_addr" : "98-df-82-8e-15-57",  "is\_dhcp" : 0,  "http\_port" : 80,  "model\_name" : “FR-907”  },  {  "serial\_no" : "E21319495",  "serial\_no\_ex" : "FR-90420200528V030100ENE21319495",  "ip": "192.168.2.162",  "web\_port" : 8000,  "is\_active" : 1,  "subnet" : "255.255.255.0",  "gateway" : "192.168.2.2"  "mac\_addr" : "90-da-6a-0c-68-12",  "is\_dhcp" : 0,  "http\_port" : 80,  "model\_name" : “FR-904”  }  ]  }  } | | |
|  | | |
|  | | |

**3-3. 단말기**

**3-3-1. 추가**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/devices** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| deviceinfos | object | 디바이스 정보 |
| + name | string |  |
| + productinfo | object |  |
| ++ product\_code | int |  |
| ++ model\_name | string |  |
| ++ serial\_no | string |  |
| ++ serial\_no\_ex | string | hik 풀시리얼 넘버 |
| ++ account\_id | string | admin |
| ++ account\_pw | string | qwer1234 |
| ++ type\_code | int |  |
| + group\_id | int |  |
| + device\_netinfo | object |  |
| ++ ip\_addr | string |  |
| ++ tcp\_port | int |  |
| ++ web\_port | int |  |
| ++ mac\_addr | string |  |
| + device\_status | object |  |
| ++ is\_master | int |  |
| ++ is\_activate | int |  |
| ++ is\_connected | int |  |
| ++ is\_twoway\_audio | int |  |
| ++ is\_event\_arming | int |  |
| + event\_arming\_type | int |  |
| + rtsp\_url | string |  |
| + door\_count | int |  |
| + link\_device | object | 연결된 다른 device |
| ++ link\_name | string |  |
| ++ link\_rtsp\_url | string |  |
| ++ link\_ip | string |  |
| ++ link\_port | int |  |
| ++ link\_uid | string | ENCRYPT |
| ++ link\_password | string | ENCRYPT |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"FR-AAA",  "group\_id":1,  "event\_arming\_type":0,  "rtsp\_url":"rtsp://<id>:<pwd>@<ip>:554/Streaming/channels/102",  "door\_count":1,  "product\_info":  {  "product\_code":1,  "model\_name":"FR-904",  "serial\_no":"E12345678",  "serial\_no\_ex":"FR-907TH20201117V010002ENE36595174",  "account\_id":"admin",  "account\_pw":"qwer1234",  "type\_code":3  },  "device\_net\_info":  {  "ip\_addr":"192.168.2.55",  "tcp\_port":8000,  "web\_port":80,  "mac\_addr":"92-df-81-89-14-b1"  },  "device\_status":  {  "is\_master":1,  "is\_activate":1,  "is\_connected":1,  "is\_twoway\_audio":1,  "is\_event\_arming":1  },  "link\_device":  {  "link\_name":"acs-test",  "link\_rtsp\_url":" rtsp://….",  "link\_ip":"192.168.2.33",  "link\_port":8800,  "link\_uid":"asdf",  "link\_password":"1234asdf"  }  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “POST”,  “path” : “/v1/devices”  }  } | | |

**3-3-2. 삭제**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **DELETE** | |
| **Path** | **/v1/devices/{device\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “DELETE”,  “path” : “/v1/devices/111”  },  } | | |

**3-3-3. 수정**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **PUT** | |
| **Path** | **/v1/devices/{device\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| deviceinfos | object | 디바이스 정보 |
| + name | string |  |
| + productinfo | object |  |
| ++ product\_code | int |  |
| ++ model\_name | string |  |
| ++ serial\_no | string |  |
| ++ serial\_no\_ex | string | hik 풀시리얼 넘버 |
| ++ account\_id | string | admin |
| ++ account\_pw | string | qwer1234 |
| ++ type\_code | int |  |
| + group\_id | int |  |
| + device\_netinfo | object |  |
| ++ ip\_addr | string |  |
| ++ tcp\_port | int |  |
| ++ web\_port | int |  |
| ++ mac\_addr | string |  |
| + device\_status | object |  |
| ++ is\_master | int |  |
| ++ is\_activate | int |  |
| ++ is\_connected | int |  |
| ++ is\_twoway\_audio | int |  |
| ++ is\_event\_arming | int |  |
| + event\_arming\_type | int |  |
| + rtsp\_url | string |  |
| + door\_count | int |  |
| + link\_device | object | 연결된 다른 device |
| ++ link\_name | string |  |
| ++ link\_rtsp\_url | string |  |
| ++ link\_ip | string |  |
| ++ link\_port | int |  |
| ++ link\_uid | string | ENCRYPT |
| ++ link\_password | string | ENCRYPT |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"FR-AAA",  "group\_id":1,  "event\_arming\_type":0,  "rtsp\_url":"rtsp://<id>:<pwd>@<ip>:554/Streaming/channels/102",  "door\_count":1,  "product\_info":  {  "product\_code":1,  "model\_name":"FR-904",  "serial\_no":"E12345678",  "serial\_no\_ex":"FR-907TH20201117V010002ENE36595174",  "account\_id":"admin",  "account\_pw":"qwer1234",  "type\_code":3  },  "device\_net\_info":  {  "ip\_addr":"192.168.2.55",  "tcp\_port":8000,  "web\_port":80,  "mac\_addr":"92-df-81-89-14-b1"  },  "device\_status":  {  "is\_master":1,  "is\_activate":1,  "is\_connected":1,  "is\_twoway\_audio":1,  "is\_event\_arming":1  },  "link\_device":  {  "link\_name":"acs-test",  "link\_rtsp\_url":" rtsp://….",  "link\_ip":"192.168.2.33",  "link\_port":8800,  "link\_uid":"asdf",  "link\_password":"1234asdf"  }  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “PUT”,  “path” : “/v1/devices/111”  }  } | | |

**3-3-4. 정보**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/devices/{device\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| deviceinfo | object | 디바이스 정보 |
| + id | int |  |
| + name | string |  |
| + productinfo | object |  |
| ++ product\_code | int |  |
| ++ model\_name | string |  |
| ++ serial\_no | string |  |
| ++ serial\_no\_ex | string | hik 풀시리얼 넘버 |
| ++ account\_id | string | admin |
| ++ account\_pw | string | qwer1234 |
| ++ type\_code | int |  |
| + device\_group | object |  |
| ++ group\_id | int |  |
| ++ group\_name | string |  |
| + device\_netinfo | object |  |
| ++ ip\_addr | string |  |
| ++ tcp\_port | int |  |
| ++ web\_port | int |  |
| ++ mac\_addr | string |  |
| + device\_status | object |  |
| ++ is\_master | int |  |
| ++ is\_activate | int |  |
| ++ is\_connected | int |  |
| ++ is\_twoway\_audio | int |  |
| ++ is\_event\_arming | int |  |
| + reg\_user\_info |  |  |
| ++ reg\_user\_count | int |  |
| ++ reg\_user\_nos | array |  |
| + event\_arming\_type | int |  |
| + rtsp\_url | string |  |
| + reg\_time | string |  |
| + run\_time | string |  |
| + door\_count | int |  |
| + link\_device | object | 연결된 다른 device |
| ++ link\_name | string |  |
| ++ link\_rtsp\_url | string |  |
| ++ link\_ip | string |  |
| ++ link\_port | int |  |
| ++ link\_uid | string | ENCRYPT |
| ++ link\_password | string | ENCRYPT |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/devices/111”  },  “deviceinfo”:  {  “id”:1,  “name”:”FR-AAA”,  “productinfo”:  {  “product\_code”:1,  “model\_name”:”FR-904”,  “serial\_no”:”E12345678”,  “serial\_no\_ex”:”FR-101dfsafdsafgrwagsaE12345678”,  “account\_id”:”admin”,  “account\_pw”:”qwer1234”,  “type\_code”:3  },  “device\_group”:  {  “group\_id”:1  },  “device\_netinfo”:  {  “ip\_addr”:”192.168.2.55”,  “tcp\_port”:8000,  “web\_port”:80,  “mac\_addr”:” 92-df-81-89-14-b1”  },  “device\_status”:  {  “is\_master”:1,  “is\_activate”:1,  “is\_connected”:1,  “is\_twoway\_audio”:1,  “is\_event\_arming”:1  },  “reg\_user\_info”:  {  “reg\_user\_count”:99,  “reg\_user\_nos”:  [  1111, 1112, 1113, 1114  ]  },  “event\_arming\_type”:0,  “rtsp\_url”:”rtsp://<id>:<pwd>@<ip>:554/Streaming/channels/102”,  “reg\_time”:”2021-01-25 09:09:09”,  “run\_time”:””,  “door\_count”:1,  “link\_device”:  {  “link\_name”:”acs-test”,  “link\_rtsp\_url”:” rtsp://….”,  “link\_ip”:”192.168.2.33”,  “link\_port”:8800,  “link\_uid”:”asdf”,  “link\_password”:”1234asdf”  }  }  } | | |

**3-3-5. 정보(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/devices** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| deviceinfos | array | 디바이스 정보 |
| + id | int |  |
| + name | string |  |
| + productinfo | object |  |
| ++ product\_code | int |  |
| ++ model\_name | string |  |
| ++ serial\_no | string |  |
| ++ serial\_no\_ex | string | hik 풀시리얼 넘버 |
| ++ account\_id | string | admin |
| ++ account\_pw | string | qwer1234 |
| ++ type\_code | int |  |
| + device\_group | object |  |
| ++ group\_id | int |  |
| ++ group\_name | string |  |
| + device\_netinfo | object |  |
| ++ ip\_addr | string |  |
| ++ tcp\_port | int |  |
| ++ web\_port | int |  |
| ++ mac\_addr | string |  |
| + device\_status | object |  |
| ++ is\_master | int |  |
| ++ is\_activate | int |  |
| ++ is\_connected | int |  |
| ++ is\_twoway\_audio | int |  |
| ++ is\_event\_arming | int |  |
| + reg\_user\_info | object |  |
| ++ reg\_user\_count | int |  |
| ++ reg\_user\_nos | array |  |
| + event\_arming\_type | int |  |
| + rtsp\_url | string |  |
| + reg\_time | string |  |
| + run\_time | string |  |
| + door\_count | int |  |
| + link\_device | object | 연결된 다른 device |
| ++ link\_name | string |  |
| ++ link\_rtsp\_url | string |  |
| ++ link\_ip | string |  |
| ++ link\_port | int |  |
| ++ link\_uid | string | ENCRYPT |
| ++ link\_password | string | ENCRYPT |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/devices”  },  “deviceinfos:  [  {  “id”:1,  “name”:”FR-AAA”,  “productinfo”:  {  “product\_code”:1,  “model\_name”:”FR-904”,  “serial\_no”:”E12345678”,  “serial\_no\_ex”:”FR-101dfsafdsafgrwagsaE12345678”,  “account\_id”:”admin”,  “account\_pw”:”qwer1234”,  “type\_code”:3  },  “device\_group”:  {  “group\_id”:1  },  “device\_netinfo”:  {  “ip\_addr”:”192.168.2.55”,  “tcp\_port”:8000,  “web\_port”:80,  “mac\_addr”:” 92-df-81-89-14-b1”  },  “device\_status”:  {  “is\_master”:1,  “is\_activate”:1,  “is\_connected”:1,  “is\_twoway\_audio”:1,  “is\_event\_arming”:1  },  “reg\_user\_info”:  {  “reg\_user\_count”:99,  “reg\_user\_nos”:  [  1111, 1112, 1113, 1114  ]  },  “event\_arming\_type”:0,  “rtsp\_url”:”rtsp://<id>:<pwd>@<ip>:554/Streaming/channels/102”,  “reg\_time”:”2021-01-25 09:09:09”,  “run\_time”:””,  “door\_count”:1,  “link\_device”:  {  “link\_name”:”acs-test”,  “link\_rtsp\_url”:” rtsp://….”,  “link\_ip”:”192.168.2.33”,  “link\_port”:8800,  “link\_uid”:”asdf”,  “link\_password”:”1234asdf”  }  },  {  ……….  }  ]  } | | |

**3-3-6. 정보(단말기수)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/devices-count** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 상세 메시지 |
| work\_info | object |  |
| device\_count | int | 단말기 수 |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  "device\_count": 2,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/devices”  }  } | | |

**3-3-7. 정보(페이지별)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/devices?page\_no={no}&total\_page={count}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 상세 메시지 |
| page\_no | int | 보여질 페이지 넘버 |
| total\_page | int | 총 페이지 수 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| deviceinfos | array | 디바이스 정보 |
| + id | int |  |
| + name | string |  |
| + productinfo | object |  |
| ++ product\_code | int |  |
| ++ model\_name | string |  |
| ++ serial\_no | string |  |
| ++ serial\_no\_ex | string | hik 풀시리얼 넘버 |
| ++ account\_id | string | admin |
| ++ account\_pw | string | qwer1234 |
| ++ type\_code | int |  |
| + device\_group | object |  |
| ++ group\_id | int |  |
| ++ group\_name | string |  |
| + device\_netinfo | object |  |
| ++ ip\_addr | string |  |
| ++ tcp\_port | int |  |
| ++ web\_port | int |  |
| ++ mac\_addr | string |  |
| + device\_status | object |  |
| ++ is\_master | int |  |
| ++ is\_activate | int |  |
| ++ is\_connected | int |  |
| ++ is\_twoway\_audio | int |  |
| ++ is\_event\_arming | int |  |
| + reg\_user\_info | object |  |
| ++ reg\_user\_count | int |  |
| ++ reg\_user\_nos | array |  |
| + event\_arming\_type | int |  |
| + rtsp\_url | string |  |
| + reg\_time | string |  |
| + run\_time | string |  |
| + door\_count | int |  |
| + link\_device | object | 연결된 다른 device |
| ++ link\_name | string |  |
| ++ link\_rtsp\_url | string |  |
| ++ link\_ip | string |  |
| ++ link\_port | int |  |
| ++ link\_uid | string | ENCRYPT |
| ++ link\_password | string | ENCRYPT |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  "page\_no": 1,  "total\_page": 2,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/devices”  },  “deviceinfos:  [  {  “id”:1,  “name”:”FR-AAA”,  “productinfo”:  {  “product\_code”:1,  “model\_name”:”FR-904”,  “serial\_no”:”E12345678”,  “serial\_no\_ex”:”FR-101dfsafdsafgrwagsaE12345678”,  “account\_id”:”admin”,  “account\_pw”:”qwer1234”,  “type\_code”:3  },  “device\_group”:  {  “group\_id”:1  },  “device\_netinfo”:  {  “ip\_addr”:”192.168.2.55”,  “tcp\_port”:8000,  “web\_port”:80,  “mac\_addr”:” 92-df-81-89-14-b1”  },  “device\_status”:  {  “is\_master”:1,  “is\_activate”:1,  “is\_connected”:1,  “is\_twoway\_audio”:1,  “is\_event\_arming”:1  },  “reg\_user\_info”:  {  “reg\_user\_count”:99,  “reg\_user\_nos”:  [  1111, 1112, 1113, 1114  ]  },  “event\_arming\_type”:0,  “rtsp\_url”:”rtsp://<id>:<pwd>@<ip>:554/Streaming/channels/102”,  “reg\_time”:”2021-01-25 09:09:09”,  “run\_time”:””,  “door\_count”:1,  “link\_device”:  {  “link\_name”:”acs-test”,  “link\_rtsp\_url”:” rtsp://….”,  “link\_ip”:”192.168.2.33”,  “link\_port”:8800,  “link\_uid”:”asdf”,  “link\_password”:”1234asdf”  }  },  {  ……….  }  ]  } | | |

**3-4. 단말기 유지 보수 설정**

**3-4-1. 초기화**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/devices/{device\_id}/activate** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameters** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| password | string | device password(blowfish encrypt) |
| reply\_info | object | replay Information |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | string | reply method  ( MQTT, POST, GET, PUT, DELETE) |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  “password”: “ahh2aahg3jhg32jh=”,  “reply\_info” {  “reply\_to” : “/reply/{client\_uuid}”,  “reply\_method” : “MQTT”,  “reply\_msg” : “Activate”  }  } | | |

**▶MQTT Publish◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object | MQTT 기본 응답 정보 |
| + client\_uuid | string | 요청 클라이언트 uuid |
| + client\_work\_id | string | 클라이언트 Work ID |
| + device\_id | int | 요청 단말기 ID |
| + method | string | 요청 메소드 |
| + msg | string | 요청 결과 메시지 |
| + msg\_detail | string | 요청 결과 메시지 (자세히) |
| + path | string | 요청 api |
| + progress\_cur | int | 요청 작업 현재 진행률 |
| + progress\_max | int | 요청 작업 최대 진행률 |
| + task\_id | int | 요청 Task ID |
| **Response Jason :** | | |
| {  "reply\_info":  {  "client\_uuid": "client\_uuid",  "msg": "fail",  "msg\_detail": "disconnected",  "device\_id" : 1,  "task\_id" : 105,  "method" : "PUT",  "progress\_cur" : 1,  "progress\_max" : 1,  "client\_work\_id" : 5001,  "path" : "/v1/devices/1/activate"  }  } | | |

**3-4-2. 암호변경**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/devices/{device\_id}/change-password** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameters** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| password | string | device password(blowfish encrypt) |
| reply\_info | object | replay Information |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | string | reply method  ( MQTT, POST, GET, PUT, DELETE) |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  “password”: “ahh2aahg3jhg32jh=”,  “reply\_info” {  “reply\_to” : “/reply/{client\_uuid}”,  “reply\_method” : “MQTT”,  “reply\_msg” : “ChangeDevicePassword”  }  } | | |

**▶MQTT Publish◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/devices/{device\_id}/change\_password”  } | | |

**3-4-3. 공장 초기화**

**▶Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/devices/{device\_id}/factorydefault** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameters** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object | replay Information |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | string | reply method  ( MQTT, POST, GET, PUT, DELETE) |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  “reply\_info” {  “reply\_to” : “/reply/{client\_uuid}”,  “reply\_method” : “MQTT”,  “reply\_msg” : “FactoryDefault”  }  } | | |

**▶MQTT Publish◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object | MQTT 기본 응답 정보 |
| + client\_uuid | string | 요청 클라이언트 uuid |
| + client\_work\_id | string | 클라이언트 Work ID |
| + device\_id | int | 요청 단말기 ID |
| + method | string | 요청 메소드 |
| + msg | string | 요청 결과 메시지 |
| + msg\_detail | string | 요청 결과 메시지 (자세히) |
| + path | string | 요청 api |
| + progress\_cur | int | 요청 작업 현재 진행률 |
| + progress\_max | int | 요청 작업 최대 진행률 |
| + task\_id | int | 요청 Task ID |
| **Response Jason :** | | |
| {  "reply\_info":  {  "client\_uuid": "client\_uuid",  "msg": "fail",  "msg\_detail": "disconnected",  "device\_id" : 1,  "task\_id" : 105,  "method" : "PUT",  "progress\_cur" : 1,  "progress\_max" : 1,  "client\_work\_id" : 5001,  "path" : "/v1/devices/1/factorydefault"  }  } | | |

**3-4-4. 재부팅**

**Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/devices/{device\_id}/reboot** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameters** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object | replay Information |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | string | reply method  ( MQTT, POST, GET, PUT, DELETE) |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  “reply\_info” : {  “reply\_to” : “/reply/{client\_uuid}”,  “reply\_method” : “MQTT”,  “reply\_msg” : “Reboot”  }  } | | |

**▶MQTT Publish◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object | MQTT 기본 응답 정보 |
| + client\_uuid | string | 요청 클라이언트 uuid |
| + client\_work\_id | string | 클라이언트 Work ID |
| + device\_id | int | 요청 단말기 ID |
| + method | string | 요청 메소드 |
| + msg | string | 요청 결과 메시지 |
| + msg\_detail | string | 요청 결과 메시지 (자세히) |
| + path | string | 요청 api |
| + progress\_cur | int | 요청 작업 현재 진행률 |
| + progress\_max | int | 요청 작업 최대 진행률 |
| + task\_id | int | 요청 Task ID |
| **Response Jason :** | | |
| {  "reply\_info":  {  "client\_uuid": "client\_uuid",  "msg": "fail",  "msg\_detail": "disconnected",  "device\_id" : 1,  "task\_id" : 105,  "method" : "PUT",  "progress\_cur" : 1,  "progress\_max" : 1,  "client\_work\_id" : 5001,  "path" : "/v1/devices/1/reboot"  }  } | | |

**3-4-5. 시간 동기화**

**Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/devices/{device\_id}/timesync** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameters** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| time\_info | object | time Information |
| + time\_zone | string | ex >> “+09:00” |
| + year | int | 2021 |
| + month | int | 4 |
| + day | int | 1 |
| + hour | int | 13 |
| + minute | int | 25 |
| + second | int | 33 |
| reply\_info | object | replay Information |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | string | reply method  ( MQTT, POST, GET, PUT, DELETE) |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  “time\_info” :  {  “time\_zone”: “+09:00”,  “year”; 2021,  “month”, 1,  “day” : 12,  “hour”: 11,  “minute” : 13,  “second” : 59  }  “reply\_info” {  “reply\_to” : “/reply/{client\_uuid}”,  “reply\_method” : “MQTT”,  “reply\_msg” : “TimeSync”  }  } | | |

**▶MQTT Publish◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object | MQTT 기본 응답 정보 |
| + client\_uuid | string | 요청 클라이언트 uuid |
| + client\_work\_id | string | 클라이언트 Work ID |
| + device\_id | int | 요청 단말기 ID |
| + method | string | 요청 메소드 |
| + msg | string | 요청 결과 메시지 |
| + msg\_detail | string | 요청 결과 메시지 (자세히) |
| + path | string | 요청 api |
| + progress\_cur | int | 요청 작업 현재 진행률 |
| + progress\_max | int | 요청 작업 최대 진행률 |
| + task\_id | int | 요청 Task ID |
| **Response Jason :** | | |
| {  "reply\_info":  {  "client\_uuid": "client\_uuid",  "msg": "fail",  "msg\_detail": "disconnected",  "device\_id" : 1,  "task\_id" : 105,  "method" : "PUT",  "progress\_cur" : 1,  "progress\_max" : 1,  "client\_work\_id" : 5001,  "path" : "/v1/devices/1/timesync"  }  } | | |

**3-4-6. F/W 업그레이드**

**3-4-7. F/W 업그레이드 취소**

**3-4-8. F/W 업그레이드 상태**

**3-4-9. 이벤트 개수**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/devices/{device\_id}/event-count** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameters** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object | replay Information |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | string | reply method  ( MQTT, POST, GET, PUT, DELETE) |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  “reply\_info” {  “reply\_to” : “/reply/{client\_uuid}”,  “reply\_method” : “MQTT”,  “reply\_msg” : “EventCountInfo” // http reponse “event\_count” same!!!  }  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| event\_count | object |  |
| + total\_count | int | 이벤트 수 |
| + max\_page\_size | int | 이벤트수 % 한번에 받을수 있는 최대 개수 |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/devices/{device\_id}/event-count”  },  “event\_count” :  {  “total\_count”:200,  “max\_page\_size” : 30  } | | |

**3-4-10. 이벤트 검색**

**3-5. 단말기 환경설정**

**3-5-1. 정보 설정**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **PUT** | |
| **Path** | **/v1/devices/{device\_id}/env-setup** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| acs\_cfg\_info | object | ACS 환경 설정 |
| + default\_info |  |  |
| ++ voice\_prompt | bool | 음성 출력(안내)  **flase : off, true : on** |
| ++ voice\_volume\_out | int | 음성 출력 볼륨 **( 0 ~ 10 )** |
| ++ voice\_volume\_in | int | 음성 입력 볼륨 **( 0 ~ 10 )** |
| ++ mask\_detection\_enable | bool | 마스크 감지  **false : off, true : on** |
| ++ no\_mask\_strategy | int | 마스크 미착용 처리 방법  0: 착용안내 off + 출입 통제 on  1: 착용안내 on + 출입 통제on  2: 착용안내 on + 출입 통제 off |
| + thermal\_info | object |  |
| ++ thermal\_enable | bool | 온도 설정  false : off, true : on |
| ++ thermal\_mode | bool | 온도측정만 사용  false : off, true : on |
| ++ high\_temp\_threshold | float | 과온 경보 임계 온도(최고) |
| ++ low\_temp\_threshold | float | 과온 경보 임계 온도(최소) |
| ++ thermal\_door\_open | bool | 초과시 문을 열지 않음  false : off, true : on |
| + system\_info | object |  |
| ++ auxiliary\_light\_enable | bool | 보조 조명 on/off |
| ++ auxiliary\_light\_auto | bool | 보조 조명 자동 on/off |
| ++ auxiliary\_light\_value | int | 보조 조명 값 |
| + bio\_recogn\_info | object |  |
| ++ liveness\_auth\_level | int | 실물 인증 레벨 |
| ++ pupils\_distance | int | 동공간의 거리 |
| reply\_info | object | replay Information |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | string | reply method  ( MQTT, POST, GET, PUT, DELETE) |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  “acs\_cfg\_info” : {  “default\_info” : {  “voice\_prompt” : true,  “voice\_volume\_out”: 6,  “voice\_volume\_in”: 6,  “mask\_detection\_enable”: true,  “no\_mask\_strategy”: 2  },  “thermal\_info” : {  “thermal\_enable”: true,  “thermal\_mode”: false,  “high\_temp\_threshold”: 37.0,  “low\_temp\_threshold”: 35.3,  “thermal\_door\_open”:false  },  “system\_info”: {  “auxiliary\_light\_enable”: false,  “auxiliary\_light\_auto”: false,  “auxiliary\_light\_value”: 0  },  “bio\_recogn\_info”: {  “liveness\_auth\_level”: 1  “pupils\_distance”: 60  }  },  “reply\_info” {  “reply\_to” : “/reply/{client\_uuid}”,  “reply\_method” : “MQTT”,  “reply\_msg” : “DeviceEnvSetup”  }  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “2001”,  “method” : “PUT”,  “path” : “/v1/devices/{device\_id}/env-setup”  }  } | | |

**3-5-2. 정보 얻기**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/devices/{device\_id}/env-setup** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameters** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object | replay Information |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | string | reply method  ( MQTT, POST, GET, PUT, DELETE) |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  “reply\_info” {  “reply\_to” : “/reply/{client\_uuid}”,  “reply\_method” : “MQTT”,  “reply\_msg” : “DeviceEnvSetup”  }  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| acs\_cfg\_info | object | ACS 환경 설정 |
| + default\_info |  |  |
| ++ voice\_prompt | bool | 음성 출력(안내)  **flase : off, true : on** |
| ++ voice\_volume\_out | int | 음성 출력 볼륨 **( 0 ~ 10 )** |
| ++ voice\_volume\_in | int | 음성 입력 볼륨 **( 0 ~ 10 )** |
| ++ mask\_detection\_enable | bool | 마스크 감지  **false : off, true : on** |
| ++ no\_mask\_strategy | int | 마스크 미착용 처리 방법  0: 착용안내 off + 출입 통제 on  1: 착용안내 on + 출입 통제on  2: 착용안내 on + 출입 통제 off |
| + thermal\_info | object |  |
| ++ thermal\_enable | bool | 온도 설정  false : off, true : on |
| ++ thermal\_mode | bool | 온도측정만 사용  false : off, true : on |
| ++ high\_temp\_threshold | float | 과온 경보 임계 온도(최고) |
| ++ low\_temp\_threshold | float | 과온 경보 임계 온도(최소) |
| ++ thermal\_door\_open | bool | 초과시 문을 열지 않음  false : off, true : on |
| + system\_info | object |  |
| ++ auxiliary\_light\_enable | bool | 보조 조명 on/off |
| ++ auxiliary\_light\_auto | bool | 보조 조명 자동 on/off |
| ++ auxiliary\_light\_value | int | 보조 조명 값 |
| + bio\_recogn\_info | object |  |
| ++ liveness\_auth\_level | int | 실물 인증 레벨 |
| ++ pupils\_distance | int | 동공간의 거리 |
| reply\_info | object | replay Information |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | string | reply method  ( MQTT, POST, GET, PUT, DELETE) |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Response Jason :** | | |
| {  “acs\_cfg\_info” : {  “default\_info” : {  “voice\_prompt” : true,  “voice\_volume\_out”: 6,  “voice\_volume\_in”: 6,  “mask\_detection\_enable”: true,  “no\_mask\_strategy”: 2  },  “thermal\_info” : {  “thermal\_enable”: true,  “thermal\_mode”: false,  “high\_temp\_threshold”: 37.0,  “low\_temp\_threshold”: 35.3,  “thermal\_door\_open”:false  },  “system\_info”: {  “auxiliary\_light\_enable”: false,  “auxiliary\_light\_auto”: false,  “auxiliary\_light\_value”: 0  },  “bio\_recogn\_info”: {  “liveness\_auth\_level”: 1  “pupils\_distance”: 60  }  },  “reply\_info” {  “reply\_to” : “/reply/{client\_uuid}”,  “reply\_method” : “MQTT”,  “reply\_msg” : “**env-setup**”  }  } | | |

**3-6. 단말기 도어 설정**

**3-6-1. 정보 설정**

**3-6-2. 정보 얻기**

**3-7. 단말기 리더기 설정**

**3-7-1. 정보 설정**

**3-7-2. 정보 얻기**

**3-8. 단말기 사용자**

**3-8-1. 사용자 정보수**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/devices/{device\_id}/user-count** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameters** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object | replay Information |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | string | reply method  ( MQTT, POST, GET, PUT, DELETE) |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  “reply\_info” {  “reply\_to” : “/reply/{client\_uuid}”,  “reply\_method” : “MQTT”,  “reply\_msg” : “/v1/devices/{device\_id}/user-count”  }  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| count | int | 사용자 수 |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/device-users-count”  },  “count”:200  } | | |

**3-8-2. 정보**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/devices/{device\_id}/users/{user-id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameters** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object | replay Information |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | string | reply method  ( MQTT, POST, GET, PUT, DELETE) |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  “reply\_info” :  {  “reply\_to” : “/reply/{client\_uuid}”,  “reply\_method” : “MQTT”,  “reply\_msg” : “/v1/devices/{device\_id}/users/{user-id}”  }  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| du\_info | object |  |
| + id | int |  |
| + name | string |  |
| + du\_group | object |  |
| ++ group\_id | int | 단말기 유저 그룹 id |
| ++ group\_name | string | 단말기 유저 그룹 name |
| + du\_type | object |  |
| ++ type\_id | int | 단말기 유저 타입 id |
| ++ type\_name | string | 단말기 유저 타입 name |
| + employee\_no | int | 단말기 유저 no |
| + access\_time\_bez | string | 인증 시작일 |
| + access\_time\_end | string | 인증 종료일 |
| + pic\_size | int |  |
| + pic\_data | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/device-users/{user-id}”  },  “du\_info”:  {  “du\_group”:  {  “group\_id”:1,  “group\_name”:”그룹5”  },  “du\_type”:  {  “type\_id”:1,  “type\_name”:”일반”  },  “employee\_no”:1,  “access\_time\_bez”:”2021-01-22 09:00:00”,  “access\_time\_end”:”2021-01-26 18:00:00”,  “pic\_size”:100,  “pic\_data”:””  }  } | | |

**3-8-3. 정보(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/devices/{device\_id}/users** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameters** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object | replay Information |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | string | reply method  ( MQTT, POST, GET, PUT, DELETE) |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  “reply\_info” {  “reply\_to” : “/reply/{client\_uuid}”,  “reply\_method” : “MQTT”,  “reply\_msg” : “/v1/devices/{device\_id}/users”  }  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| du\_infos | array |  |
| + id | int |  |
| + name | string |  |
| + du\_group | object |  |
| ++ group\_id | int | 단말기 유저 그룹 id |
| ++ group\_name | string | 단말기 유저 그룹 name |
| + du\_type | object |  |
| ++ type\_id | int | 단말기 유저 타입 id |
| ++ type\_name | string | 단말기 유저 타입 name |
| + employee\_no | int | 단말기 유저 no |
| + access\_time\_bez | string | 인증 시작일 |
| + access\_time\_end | string | 인증 종료일 |
| + pic\_size | int |  |
| + pic\_data | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/device-users”  },  “du\_infos”:  [  {  “du\_group”:  {  “group\_id”:1,  “group\_name”:”그룹5”  },  “du\_type”:  {  “type\_id”:1,  “type\_name”:”일반”  }  “employee\_no”:1,  “access\_time\_bez”:”2021-01-22 09:00:00”,  “access\_time\_end”:”2021-01-26 18:00:00”,  “pic\_size”:100,  “pic\_data”:””  },  {  ………  }  ]  } | | |

4. 사용자

**4-1. 사용자 그룹**

**4-1-1. 추가**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/user-groups** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| du\_groupinfo | object |  |
| + name | string | 단말기 유저 그룹 이름 |
| + parent\_id | int | 단말기 유저 그룹의 상위 그룹 id |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"사용자그룹1",  "parent\_id":1  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “POST”,  “path” : “v1/user-groups”  }  } | | |

**4-1-2. 삭제**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **DELETE** | |
| **Path** | **/v1/user-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “DELETE”,  “path” : “/v1/user-groups/111”  }  } | | |

**4-1-3. 수정**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **PUT** | |
| **Path** | **/v1/user-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| du\_groupinfo | object |  |
| + name | string | 단말기 유저 그룹 이름 |
| + parent\_id | int | 단말기 유저 그룹의 상위 그룹 id |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"사용자그룹1",  "parent\_id":1  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “PUT”,  “path” : “/v1/user-groups/111”  }  } | | |

**4-1-4. 정보**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/user-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| du\_groupinfo | object | 단말기 유저 그룹 정보 |
| + id | int | 단말기 유저 그룹 id |
| + name | string | 단말기 유저 그룹 이름 |
| + parent\_id | int | 단말기 유저 그룹의 상위 그룹 id |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/user-groups/111”  },  “du\_groupinfo”:  {  “id”:1,  “name”:”그룹5”,  “parent\_id”:”1”  }  } | | |

**4-1-5. 정보(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/user-groups** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| du\_groupinfos | array | 단말기 유저 그룹 정보 |
| + id | int | 단말기 유저 그룹 id |
| + name | string | 단말기 유저 그룹 이름 |
| + parent\_id | int | 단말기 유저 그룹의 상위 그룹 id |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/user-groups”  },  “du\_groupinfos:  [  {  “id”:1,  “name”:”그룹5”,  “parent\_id”:”1”  },  {  “id”:1,  “name”:”그룹2”,  “parent\_id”:”1”  }  ]  } | | |

**4-2. 사용자 (서버)**

**4-2-1. 추가**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/users** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| du\_info | object | 단말기 유저 정보 |
| + name | string |  |
| + group\_id | int |  |
| + job\_position\_id | int |  |
| + job\_group\_id | int |  |
| + type\_id | int |  |
| + access\_id | int |  |
| + private\_info | object |  |
| ++ home\_addr | string |  |
| ++ phone | string |  |
| ++ email | string |  |
| ++ birthday | string |  |
| ++ join\_company | string | 입사일 |
| ++ leave\_company | string | 퇴사일 |
| + secure\_info | object |  |
| ++ cardno\_count | int | 카드개수 |
| ++ cardno\_list | blob | 카드번호 목록 |
| ++ pin\_num | string |  |
| ++ pic\_url | string |  |
| ++ pic\_size | int |  |
| ++ pic\_data | string |  |
| ++ finger\_size1 | int |  |
| ++ finger\_data1 | string |  |
| ++ finger\_size2 | int |  |
| ++ finger\_data2 | string |  |
| ++ is\_timecard | int |  |
| ++ timecard\_rule\_id | int |  |
| ++ use\_access\_time | int | 인증 가능기간 설정 유무(미설정:효기간 없음) |
| ++ access\_time\_bez | string | 인증 시작일 |
| ++ access\_time\_end | string | 인증 종료일 |
| ++ employee\_no | string | user\_no |
| ++ employee\_code | string | 사원 코드(사원 번호) |
| reply\_info | object | replay Information |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | string | reply method  ( MQTT, POST, GET, PUT, DELETE) |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"1001",  "group\_id":1,  "job\_position\_id":1,  "job\_group\_id":1,  "type\_id":1,  "access\_id":1,  "private\_info":  {  "home\_addr":"경기도 안양시 동안구 호계동",  "phone":"010-1234-5678",  "email":"opp@focus.com",  "birthday":"2021-01-26",  "join\_company":"2021-01-26 09:00:00",  "leave\_company":"2022-01-26 18:00:00"  },  "secure\_info":  {  "cardno\_count":3,  "cardno\_list":  [  "1111","1112","1113"  ],  "pin\_num":"1111",  "pic\_url":"http://.....",  "pic\_size":65535,  "pic\_data":"/9j//gMWSVBLSAEBAQCMAg…..",  "finger\_size1":2,  "finger\_data1":"",  "finger\_size2":2,  "finger\_data2":"",  "is\_timecard":1,  "timecard\_rule\_id":1,  "use\_access\_time":1,  "access\_time\_bez":"2021-01-25 09:00:00",  "access\_time\_end":"2022-01-26 09:00:00",  "employee\_code":"1234567890"  },  “reply\_info” :  {  “reply\_to” : “/reply/{client\_uuid}”,  “reply\_method” : “MQTT”,  “reply\_msg” : “AddUsers”  }  }  **// MQTT publish example ( json )**  **// add user id, result, …** | | |
|  | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | Int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”: “”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “POST”,  “path” : “v1/users”  }  } | | |

**▶Response ( MQTT )◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object |  |
| + client\_uuid | string | 요청 클라이언트 uuid |
| + client\_work\_id | string | 요청 클라이언트 Work ID |
| + device\_id | int | 요청 단말기 ID |
| + method | string | 요청 메소드 |
| + msg | string | 요청 결과 메시지 |
| + msg\_detail | string | 요청 결과 메시지 (자세히) |
| + path | string | 요청 api |
| + progress\_cur | int | 요청 작업 현재 진행률 |
| + progress\_max | int | 요청 작업 최대 진행률 |
| + task\_id | int | 요청 작업 ID |
| reply\_data | object |  |
| + date\_type | string | 응답 데이터 타입 |
| + user\_simple\_info | object | 심플 유저 정보 |
| ++ id | int |  |
| ++ employee\_no | int | 사원 번호 |
| ++ name | string | 이름 |
| ++ pic\_url | string | 유저 사진 url |
| **Response Jason :** | | |
| {  "reply\_info":  {  "client\_uuid": "client\_uuid",  "msg": "fail",  "msg\_detail": "disconnected",  "device\_id" : 2,  "task\_id" : 101,  "method" : "POST",  "progress\_cur" : 1,  "progress\_max" : 10,  "client\_work\_id" : 1001,  "path" : "/v1/users"  },  "reply\_data":  {  "data\_type" : "user\_simple\_info" ,  "user\_simple\_info" :  {  "id" : 11,  "employee\_no" : 1001,  "name":"홍길동",  "pic\_url":"http://192.168.2.193:9980/user/image/1001\_홍길동.jpg"  }  }  } | | |

**4-2-2. 삭제**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **DELETE** | |
| **Path** | **/v1/users/{user\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object | replay Information |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | string | reply method  ( MQTT, POST, GET, PUT, DELETE) |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  “reply\_info” {  “reply\_to” : “/reply/{client\_uuid}”,  “reply\_method” : “MQTT”,  “reply\_msg” : “DeleteUser”  }  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “DELETE”,  “path” : “v1/users/111”  }  } | | |

**▶Response ( MQTT )◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object |  |
| + client\_uuid | string | 요청 클라이언트 uuid |
| + client\_work\_id | string | 요청 클라이언트 Work ID |
| + device\_id | int | 요청 단말기 ID |
| + method | string | 요청 메소드 |
| + msg | string | 요청 결과 메시지 |
| + msg\_detail | string | 요청 결과 메시지 (자세히) |
| + path | string | 요청 api |
| + progress\_cur | int | 요청 작업 현재 진행률 |
| + progress\_max | int | 요청 작업 최대 진행률 |
| + task\_id | int | 요청 작업 ID |
| reply\_data | object |  |
| + date\_type | string | 응답 데이터 타입 |
| + user\_simple\_info | object | 심플 유저 정보 |
| ++ id | int |  |
| ++ employee\_no | int | 사원 번호 |
| ++ name | string | 이름 |
| ++ pic\_url | string | 유저 사진 url |
| **Response Jason :** | | |
| {  "reply\_info":  {  "client\_uuid": "client\_uuid",  "msg": "fail",  "msg\_detail": "disconnected",  "device\_id" : 2,  "task\_id" : 101,  "method" : "**DELETE**",  "progress\_cur" : 1,  "progress\_max" : 1,  "client\_work\_id" : 1001,  "path" : "/v1/users"  },  "reply\_data":  {  "data\_type" : "user\_simple\_info" ,  "user\_simple\_info" :  {  "id" : 11,  "employee\_no" : 1001,  "name":"홍길동",  "pic\_url":"http://192.168.2.193:9980/user/image/1001\_홍길동.jpg"  }  }  } | | |

**4-2-3. 수정**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **PUT** | |
| **Path** | **/v1/users/{user\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| du\_info | object | 단말기 유저 정보 |
| + name | string |  |
| + group\_id | int |  |
| + job\_position\_id | int |  |
| + job\_group\_id | int |  |
| + type\_id | int |  |
| + access\_id | int |  |
| + private\_info | object |  |
| ++ home\_addr | string |  |
| ++ phone | string |  |
| ++ email | string |  |
| ++ birthday | string |  |
| ++ join\_company | string | 입사일 |
| ++ leave\_company | string | 퇴사일 |
| + secure\_info | object |  |
| ++ cardno\_count | int | 카드개수 |
| ++ cardno\_list | blob | 카드번호 목록 |
| ++ pin\_num | string |  |
| ++ pic\_url | string |  |
| ++ pic\_size | int |  |
| ++ pic\_data | string |  |
| ++ finger\_size1 | int |  |
| ++ finger\_data1 | string |  |
| ++ finger\_size2 | int |  |
| ++ finger\_data2 | string |  |
| ++ is\_timecard | int |  |
| ++ timecard\_rule\_id | int |  |
| ++ use\_access\_time | int | 인증 가능기간 설정 유무(미설정:효기간 없음) |
| ++ access\_time\_bez | string | 인증 시작일 |
| ++ access\_time\_end | string | 인증 종료일 |
| ++ employee\_no | int | user\_no |
| ++ employee\_code | string | 사원 코드(사원 번호) |
| reply\_info | object | replay Information |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | string | reply method  ( MQTT, POST, GET, PUT, DELETE) |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  “reply\_info” {  “reply\_to” : “/reply/{client\_uuid}”,  “reply\_method” : “MQTT”,  “reply\_msg” : “”  }  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “PUT”,  “path” : “v1/users/111”  }  } | | |

**4-2-4. 정보**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/users/{user\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| du\_info | object | 단말기 유저 정보 |
| + id | int |  |
| + name | string |  |
| + du\_group | object |  |
| ++ group\_id | int |  |
| ++ group\_name | string |  |
| + du\_job\_position | object |  |
| ++ job\_position\_id | int |  |
| ++ job\_position\_name | string |  |
| + du\_job\_group | object |  |
| ++ job\_group\_id | int |  |
| ++ job\_group\_name | string |  |
| + du\_type | object |  |
| ++ type\_id | int |  |
| ++ type\_name | string |  |
| + du\_access\_group | object |  |
| ++ access\_id | int |  |
| ++ access\_name | string |  |
| + private\_info | object |  |
| ++ home\_addr | string |  |
| ++ phone | string |  |
| ++ email | string |  |
| ++ birthday | string |  |
| ++ join\_company | string | 입사일 |
| ++ leave\_company | string | 퇴사일 |
| + secure\_info | object |  |
| ++ cardno\_count | int | 카드개수 |
| ++ cardno\_list | array | 카드번호 목록 |
| ++ pin\_num | string |  |
| ++ pic\_url | string |  |
| ++ pic\_size | int |  |
| ++ pic\_data | string |  |
| ++ finger\_size1 | int |  |
| ++ finger\_data1 | string |  |
| ++ finger\_size2 | int |  |
| ++ finger\_data2 | string |  |
| ++ is\_timecard | int |  |
| ++ timecard\_rule\_id | int |  |
| ++ use\_access\_time | int | 인증 가능기간 설정 유무(미설정:효기간 없음) |
| ++ access\_time\_bez | string | 인증 시작일 |
| ++ access\_time\_end | string | 인증 종료일 |
| ++ employee\_no | int | user\_no |
| ++ employee\_code | string | 사원 코드(사원 번호) |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “v1/users/111”  },  “du\_info”:  {  “id”:1,  “name”:”홍길동”,  “du\_droup”:  {  “group\_id”:1,  “group\_name”:”name1”  },  “du\_job\_position”:  {  “job\_position\_id”:2,  “job\_position\_name”:”name2”  },  “du\_job\_group”:  {  “job\_group\_id”:2,  “job\_group\_name”:”name3”  },  “du\_type”:  {  “type\_id”:2,  “type\_name”:”name4”  },  “du\_access\_group”:  {  “access\_id”:1,  “access\_name”:”name5”  },  “private\_info”:  {  “home\_addr”:”경기도 안양시 동안구 호계동”,  “phone”:”010-1234-5678“,  “email”:[opp@focus.com](mailto:opp@focus.com)”,  “birthday”:”2021-01-26”,  “join\_company”:”2021-01-26 09:00:00”,  “leave\_company”:” 2021-01-26 18:00:00”  },  “secure\_info”:  {  “cardno\_count”:1,  “cardno\_list”:  [  “1111”,“1112”,“1113”  ],  “pin\_num”:”1111”,  “pic\_url”:”http://.....”,  “pic\_size”:100,  “pic\_data”:””,  “finger\_size1”:2,  “finger\_data1”:””,  “finger\_size2”:2,  “finger\_data2”:””,  “is\_timecard”:1,  “timecard\_rule\_id”:1,  “use\_access\_time”:1,  “access\_time\_bez”:”2021-01-25 09:00:00”,  “access\_time\_end”:”2021-01-26 09:00:00”,  “employee\_no”:123,  “employee\_code”:”1234567890”  }  }  } | | |

**4-2-5. 정보(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/users** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| du\_infos | array | 단말기 유저 정보 |
| + id | int |  |
| + name | string |  |
| + du\_group | object |  |
| ++ group\_id | int |  |
| ++ group\_name | string |  |
| + du\_job\_position | object |  |
| ++ job\_position\_id | int |  |
| ++ job\_position\_name | string |  |
| + du\_job\_group | object |  |
| ++ job\_group\_id | int |  |
| ++ job\_group\_name | string |  |
| + du\_type | object |  |
| ++ type\_id | int |  |
| ++ type\_name | string |  |
| + du\_access\_group | object |  |
| ++ access\_id | int |  |
| ++ access\_name | string |  |
| + private\_info | object |  |
| ++ home\_addr | string |  |
| ++ phone | string |  |
| ++ email | string |  |
| ++ birthday | string |  |
| ++ join\_company | string | 입사일 |
| ++ leave\_company | string | 퇴사일 |
| + secure\_info | object |  |
| ++ cardno\_count | int | 카드개수 |
| ++ cardno\_list | array | 카드번호 목록 |
| ++ pin\_num | string |  |
| ++ pic\_url | string |  |
| ++ pic\_size | int |  |
| ++ pic\_data | string |  |
| ++ finger\_size1 | int |  |
| ++ finger\_data1 | string |  |
| ++ finger\_size2 | int |  |
| ++ finger\_data2 | string |  |
| ++ is\_timecard | int |  |
| ++ timecard\_rule\_id | int |  |
| ++ use\_access\_time | int | 인증 가능기간 설정 유무(미설정:효기간 없음) |
| ++ access\_time\_bez | string | 인증 시작일 |
| ++ access\_time\_end | string | 인증 종료일 |
| ++ employee\_no | int | user\_no |
| ++ employee\_code | string | 사원 코드(사원 번호) |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “v1/users”  },  “du\_infos”:  [  {  “id”:1,  “name”:”홍길동”,  “du\_droup”:  {  “group\_id”:1,  “group\_name”:”name1”  },  “du\_job\_position”:  {  “job\_position\_id”:2,  “job\_position\_name”:”name2”  },  “du\_job\_group”:  {  “job\_group\_id”:2,  “job\_group\_name”:”name3”  },  “du\_type”:  {  “type\_id”:2,  “type\_name”:”name4”  },  “du\_access\_group”:  {  “access\_id”:1,  “access\_name”:”name5”  },  “private\_info”:  {  “home\_addr”:”경기도 안양시 동안구 호계동”,  “phone”:”010-1234-5678“,  “email”:[opp@focus.com](mailto:opp@focus.com)”,  “birthday”:”2021-01-26”,  “join\_company”:”2021-01-26 09:00:00”,  “leave\_company”:” 2021-01-26 18:00:00”  },  “secure\_info”:  {  “cardno\_count”:1,  “cardno\_list”:  [  “1111”,“1112”,”1113”  ],  “pin\_num”:”1111”,  “pic\_url”:”http://.....”,  “pic\_size”:100,  “pic\_data”:””,  “finger\_size1”:2,  “finger\_data1”:””,  “finger\_size2”:2,  “finger\_data2”:””,  “is\_timecard”:1,  “timecard\_rule\_id”:1,  “use\_access\_time”:1,  “access\_time\_bez”:”2021-01-25 09:00:00”,  “access\_time\_end”:”2021-01-26 09:00:00”,  “employee\_no”:123,  “employee\_code”:”1234567890”  }  },  {  …………..  }  ]  } | | |

**4-2-6. 정보(사용자수)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/users-count** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 상세 메시지 |
| du\_count | int | 디바이스 사용자 수 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “du\_count”:4,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “v1/users”  },  } | | |

**4-2-7. 정보(페이지별)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/users?page\_no={no}&total\_page={count}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 상세 메시지 |
| page\_no | int | 보여질 페이지 넘버 |
| total\_page | int | 총 페이지 수 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| du\_infos | array | 단말기 유저 정보 |
| + id | int |  |
| + name | string |  |
| + du\_group | object |  |
| ++ group\_id | int |  |
| ++ group\_name | string |  |
| + du\_job\_position | object |  |
| ++ job\_position\_id | int |  |
| ++ job\_position\_name | string |  |
| + du\_job\_group | object |  |
| ++ job\_group\_id | int |  |
| ++ job\_group\_name | string |  |
| + du\_type | object |  |
| ++ type\_id | int |  |
| ++ type\_name | string |  |
| + du\_access\_group | object |  |
| ++ access\_id | int |  |
| ++ access\_name | string |  |
| + private\_info | object |  |
| ++ home\_addr | string |  |
| ++ phone | string |  |
| ++ email | string |  |
| ++ birthday | string |  |
| ++ join\_company | string | 입사일 |
| ++ leave\_company | string | 퇴사일 |
| + secure\_info | object |  |
| ++ cardno\_count | int | 카드개수 |
| ++ cardnos | array | 카드번호 목록 |
| ++ pin\_num | string |  |
| ++ pic\_url | string |  |
| ++ pic\_size | int |  |
| ++ pic\_data | string |  |
| ++ finger\_size1 | int |  |
| ++ finger\_data1 | string |  |
| ++ finger\_size2 | int |  |
| ++ finger\_data2 | string |  |
| ++ is\_timecard | int |  |
| ++ timecard\_rule\_id | int |  |
| ++ use\_access\_time | int | 인증 가능기간 설정 유무(미설정:효기간 없음) |
| ++ access\_time\_bez | string | 인증 시작일 |
| ++ access\_time\_end | string | 인증 종료일 |
| ++ employee\_no | int | user\_no |
| ++ employee\_code | string | 사원 코드(사원 번호) |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  "page\_no": 1,  "total\_page": 2,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “v1/users”  },  “du\_infos”:  [  {  “id”:1,  “name”:”홍길동”,  “du\_droup”:  {  “group\_id”:1,  “group\_name”:”name1”  },  “du\_job\_position”:  {  “job\_position\_id”:2,  “job\_position\_name”:”name2”  },  “du\_job\_group”:  {  “job\_group\_id”:2,  “job\_group\_name”:”name3”  },  “du\_type”:  {  “type\_id”:2,  “type\_name”:”name4”  },  “du\_access\_group”:  {  “access\_id”:1,  “access\_name”:”name5”  },  “private\_info”:  {  “home\_addr”:”경기도 안양시 동안구 호계동”,  “phone”:”010-1234-5678“,  “email”:[opp@focus.com](mailto:opp@focus.com)”,  “birthday”:”2021-01-26”,  “join\_company”:”2021-01-26 09:00:00”,  “leave\_company”:” 2021-01-26 18:00:00”  },  “secure\_info”:  {  “cardno\_count”:1,  “cardnos”:  [  “1111”,“1112”,”1113”  ],  “pin\_num”:”1111”,  “pic\_url”:”http://.....”,  “pic\_size”:100,  “pic\_data”:””,  “finger\_size1”:2,  “finger\_data1”:””,  “finger\_size2”:2,  “finger\_data2”:””,  “is\_timecard”:1,  “timecard\_rule\_id”:1,  “use\_access\_time”:1,  “access\_time\_bez”:”2021-01-25 09:00:00”,  “access\_time\_end”:”2021-01-26 09:00:00”,  “employee\_no”:123,  “employee\_code”:”1234567890”  }  },  {  …………..  }  ]  } | | |

**4-3. 사용자 유형**

**4-3-1. 추가**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/user-types** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| du\_type\_info | object |  |
| + name | string | 단말기 유저 유형 이름 |
| + level | int | 단말기 유저 유형 레벨 |
| + is\_admin | bool |  |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"사용자 유형 1",  "level":1,  “is\_admin”:0  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “POST”,  “path” : “v1/user-groups”  }  } | | |

**4-3-2. 삭제**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **DELETE** | |
| **Path** | **/v1/user-types/{type\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “DELETE”,  “path” : “/v1/user-groups/111”  }  } | | |

**4-3-3. 수정**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **PUT** | |
| **Path** | **/v1/user-types/{type\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| du\_type\_info | object |  |
| + name | string | 단말기 유저 유형 이름 |
| + level | int | 단말기 유저 유형 레벨 |
| + is\_admin | bool |  |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"사용자그룹2",  "level":2,  “is\_admin”:1  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “PUT”,  “path” : “/v1/user-groups/111”  }  } | | |

**4-3-4. 정보**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/user-types/{type\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| du\_type\_info | object |  |
| + id | int | 단말기 유저 유형 id |
| + name | string | 단말기 유저 유형 이름 |
| + level | int | 단말기 유저 유형 레벨 |
| + is\_admin | bool |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/user-groups/111”  },  “du\_type\_info”:  {  "id": 1,  "name": "사용자그룹1,  "level": 0,  "is\_admin": false  }  } | | |
|  | | |

**4-3-5. 정보(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/user-types** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| du\_type\_info | object |  |
| + id | int | 단말기 유저 유형 id |
| + name | string | 단말기 유저 유형 이름 |
| + level | int | 단말기 유저 유형 레벨 |
| + is\_admin | bool |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/user-groups/111”  },  “du\_type\_infos”:  [  {  "id": 1,  "name": "사용자유형1,  "level": 1,  "is\_admin": false  },  {  "id": 2,  "name": "사용자유형2,  "level": 1,  "is\_admin": true  }  ]  } | | |
|  | | |

**4-4. 사용자 직군**

**4-4-1. 추가**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/job-groups** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| du\_job\_group\_info | object |  |
| + name | string | 단말기 유저 직군 이름 |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"직군1"  } | | |

**4-4-2. 삭제**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **DELETE** | |
| **Path** | **/v1/ job-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “DELETE”,  “path” : “/v1/job-groups/1”  }  } | | |

**4-4-3. 수정**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **PUT** | |
| **Path** | **/v1/job-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| du\_job\_group\_info | object |  |
| + name | string | 단말기 유저 직군 이름 |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"직군1"  } | | |

**4-4-4. 정보**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/job-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| du\_job\_group\_info | object |  |
| + id | int | 단말기 유저 직군 id |
| + name | string | 단말기 유저 직군 이름 |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/job-groups/1”  },  “du\_job\_group\_info”:  {  "id": 1,  "name": "직군1  }  } | | |

**4-4-5. 정보(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/job-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| du\_type\_info | object |  |
| + id | int | 단말기 유저 직군 id |
| + name | string | 단말기 유저 직군 이름 |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/user-groups”  },  “du\_job\_group\_infos”:  [  {  "id": 1,  "name": "직군1  },  {  "id": 2,  "name": "직군2  }  ]  } | | |

**4-5. 사용자 직급**

**4-5-1. 추가**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/job-positions** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| du\_job\_position\_info | object |  |
| + name | string | 단말기 유저 직급 이름 |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"직급1"  } | | |

**4-5-2. 삭제**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **DELETE** | |
| **Path** | **/v1/ job-positions/{jobposition\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “DELETE”,  “path” : “/v1/job-positions/1”  }  } | | |

**4-5-3. 수정**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **PUT** | |
| **Path** | **/v1/job-positions/{jobposition\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| du\_job\_position\_info | object |  |
| + name | string | 단말기 유저 직급 이름 |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"직급1"  } | | |

**4-5-4. 정보**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/job-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| du\_job\_position\_info | object |  |
| + id | int | 단말기 유저 직급 id |
| + name | string | 단말기 유저 직급 이름 |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/job-positions/1”  },  “du\_job\_position\_info”:  {  "id": 1,  "name": "직급1  }  } | | |

**4-5-5. 정보(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/job-groups** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
| **client\_work\_id** | **string** | **Client 작업 순번** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| du\_position\_info | object |  |
| + id | int | 단말기 유저 직급 id |
| + name | string | 단말기 유저 직급 이름 |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/user-positions”  },  “du\_job\_position\_infos”:  [  {  "id": 1,  "name": "직급1  },  {  "id": 2,  "name": "직급2  }  ]  } | | |

5. 출입권한

**5-1. 출입그룹**

**5-1-1. 추가**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/access-groups** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| access\_group\_info | object |  |
| + name | string | 출입 그룹 이름 |
| + bez\_date | string | 출입 그룹 시작 시간 |
| + end\_date | string | 출입 그룹 종료 시간 |
| + device\_ids | array | 출입 그룹의 단말기 ID 들 |
| + acc\_time\_group\_id | int | 출입 시간 그룹의 ID |
| + reg\_time | stirng | 출입 그룹 등록 시간 |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"출입 그룹3",  "bez\_date":"2021-01-26 09:00:00",  "end\_date":"2022-01-26 09:00:00",  "device\_ids":  [  "1","2"  ],  "acc\_time\_group\_id":1  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “POST”,  “path” : “v1/access-groups”  }  } | | |

**5-1-2. 삭제**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **DELETE** | |
| **Path** | **/v1/access-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “DELETE”,  “path” : “v1/access-group/111”  }  } | | |

**5-1-3. 수정**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **PUT** | |
| **Path** | **/v1/access-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| access\_group | object |  |
| + name | string | 출입 그룹 이름 |
| + bez\_date | string | 출입 그룹 시작 시간 |
| + end\_date | string | 출입 그룹 종료 시간 |
| + device\_ids | string | 출입 그룹의 단말기 ID 들 |
| + acc\_time\_group\_id | int | 출입 시간 그룹의 ID |
| + reg\_time | stirng | 출입 그룹 등록 시간 |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"출입 그룹3",  "bez\_date":"2021-01-26 09:00:00",  "end\_date":"2022-01-26 09:00:00",  "device\_ids":  [  "1","2"  ],  "acc\_time\_group\_id":1  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “POST”,  “path” : “v1/access-groups/333”  }  } | | |

**5-1-4. 정보**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/access-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| access\_group\_info | array | 출입 그룹 정보 |
| + id | int | 출입 그룹 id |
| + name | string | 출입 그룹 이름 |
| + bez\_date | string | 출입 그룹 시작 시간 |
| + end\_date | string | 출입 그룹 종료 시간 |
| + device\_ids | array | 출입 그룹의 단말기 ID 들 |
| + reg\_time | stirng | 출입 그룹 등록 시간 |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “v1/users”  },  “access\_group\_info”:  {  “id”:1,  “name”:”출입그룹1”,  “bez\_date”:””,  “end\_date”:”,  “device\_ids”:  [  “1”,”2”,”3”  ],  “reg\_time”:”2021-02-19 09:00:00”  }  } | | |

**5-1-5. 정보(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/access-groups** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| access\_group\_infos | array | 출입 그룹 정보 |
| + id | int | 출입 그룹 id |
| + name | string | 출입 그룹 이름 |
| + bez\_date | string | 출입 그룹 시작 시간 |
| + end\_date | string | 출입 그룹 종료 시간 |
| + device\_ids | string | 출입 그룹의 단말기 ID 들 |
| + reg\_time | stirng | 출입 그룹 등록 시간 |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “v1/users”  },  “access\_group\_infos”:  [  {  “id”:1,  “name”:”출입그룹1”,  “bez\_date”:””,  “end\_date”:””,  “device\_ids”:  [  “1”,”2”,”3”  ],  “reg\_time”:””  },  {  “id”:1,  “name”:”출입그룹2”,  “bez\_date”:””,  “end\_date”:””,  “device\_ids”:  [  “1”,”2”  ],  “reg\_time”:””  }  ]  } | | |

**5-2. 출입 시간 그룹**

**5-2-1. 추가**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/access-time-groups** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| access\_time\_group\_info | object |  |
| + name | string | 출입 시간 그룹 이름 |
| + is\_default | bool | 디폴트 출입 시간 그룹여부 |
| + acc\_week\_id | int | 주간일정 ID |
| + acc\_holiday\_group\_id | int | 휴일 그룹 ID |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"출입 시간 그룹1",  "is\_default":1  "acc\_week\_id":1,  "acc\_holiday\_group\_id":1  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “POST”,  “path” : “/v1/access-time-groups”  }  } | | |

**5-2-2. 삭제**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **DELETE** | |
| **Path** | **/v1/access-time-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “DELETE”,  “path” : “/v1/access-time-groups/1”  }  } | | |

**5-2-3. 수정**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **PUT** | |
| **Path** | **/v1/access-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| access\_time\_group\_info | object |  |
| + name | string | 출입 시간 그룹 이름 |
| + is\_default | bool | 디폴트 출입 시간 그룹여부 |
| + acc\_week\_id | int | 주간일정 ID |
| + acc\_holiday\_group\_id | int | 휴일 그룹 ID |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"출입 시간 그룹1",  "is\_default":0  "acc\_week\_id":2,  "acc\_holiday\_group\_id":1  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “POST”,  “path” : “v1/access-time-groups/1”  }  } | | |

**5-2-4. 정보**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/access-time-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| access\_time\_group\_info | array | 출입 그룹 정보 |
| + id | int | 출입 시간 그룹 id |
| + name | string | 출입 시간 그룹 이름 |
| + is\_default | bool | 디폴트 출입 시간 그룹여부 |
| + acc\_week\_id | int | 주간일정 ID |
| + acc\_holiday\_group\_id | int | 휴일 그룹 ID |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/access-time-groups/1”  },  “access\_group\_info”:  {  “id”:1,  "name":"출입 시간 그룹1",  "is\_default":1  "acc\_week\_id":1,  "acc\_holiday\_group\_id":1  }  } | | |

**5-2-5. 정보(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/access-time-groups** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| access\_time\_group\_info | array | 출입 그룹 정보 |
| + id | int | 출입 시간 그룹 id |
| + name | string | 출입 시간 그룹 이름 |
| + is\_default | bool | 디폴트 출입 시간 그룹여부 |
| + acc\_week\_id | int | 주간일정 ID |
| + acc\_holiday\_group\_id | int | 휴일 그룹 ID |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/access-time-groups”  },  “access\_group\_info”:  [  {  “id”:1,  "name":"출입 시간 그룹1",  "is\_default":1  "acc\_week\_id":1,  "acc\_holiday\_group\_id":1  },  {  “id”:2,  "name":"출입 시간 그룹2",  "is\_default":0  "acc\_week\_id":2,  "acc\_holiday\_group\_id":2  }  ]  } | | |

**5-3. 주간 일정**

**5-3-1. 추가**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/access-weeks** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| access\_week\_info | object |  |
| + name | string |  |
| + mon\_time\_1 | int | 시작시간 << 16 + 종료시간 |
| + mon\_time\_2 | int | 09:00~10:00 (900 << 16 + 1000) |
| + mon\_time\_3 | int |  |
| + mon\_time\_4 | int |  |
| + tue\_time\_1 | int |  |
| + tue\_time\_2 | int |  |
| + tue\_time\_3 | int |  |
| + tue\_time\_4 | int |  |
| + wed\_time\_1 | int |  |
| + wed\_time\_2 | int |  |
| + wed\_time\_3 | int |  |
| + wed\_time\_4 | int |  |
| + thu\_time\_1 | int |  |
| + thu\_time\_2 | int |  |
| + thu\_time\_3 | int |  |
| + thu\_time\_4 | int |  |
| + fri\_time\_1 | int |  |
| + fri\_time\_2 | int |  |
| + fri\_time\_3 | int |  |
| + fri\_time\_4 | int |  |
| + sat\_time\_1 | int |  |
| + sat\_time\_2 | int |  |
| + sat\_time\_3 | int |  |
| + sat\_time\_4 | int |  |
| + sun\_time\_1 | int |  |
| + sun\_time\_2 | int |  |
| + sun\_time\_3 | int |  |
| + sun\_time\_4 | int |  |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"주간일정1",  "mon\_time\_1":58983400,  "mon\_time\_2":0,  "mon\_time\_3":0,  "mon\_time\_4":0,  "tue\_time\_1":0,  "tue\_time\_2":0,  "tue\_time\_3":0,  "tue\_time\_4":0,  "wed\_time\_2":0,  "wed\_time\_3":0,  "wed\_time\_4":0,  "thu\_time\_1":0,  "thu\_time\_2":0,  "thu\_time\_3":0,  "thu\_time\_4":0,  "fri\_time\_1":0,  "fri\_time\_2":0,  "fri\_time\_3":0,  "fri\_time\_4":0,  "sat\_time\_1":0,  "sat\_time\_2":0,  "sat\_time\_3":0,  "sat\_time\_4":0,  "sun\_time\_1":0,  "sun\_time\_2":0,  "sun\_time\_3":0,  "sun\_time\_4":0  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “POST”,  “path” : “/v1/access-weeks”  }  } | | |

**5-3-2. 삭제**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **DELETE** | |
| **Path** | **/v1/access-weeks/{week\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “DELETE”,  “path” : “/v1/access-weeks/1”  }  } | | |

**5-3-3. 수정**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **PUT** | |
| **Path** | **/v1/access-weeks/{week\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| access\_week\_info | object |  |
| + name | string |  |
| + mon\_time\_1 | int | 시작시간 << 16 + 종료시간 |
| + mon\_time\_2 | int | 09:00~10:00 (900 << 16 + 1000) |
| + mon\_time\_3 | int |  |
| + mon\_time\_4 | int |  |
| + tue\_time\_1 | int |  |
| + tue\_time\_2 | int |  |
| + tue\_time\_3 | int |  |
| + tue\_time\_4 | int |  |
| + wed\_time\_1 | int |  |
| + wed\_time\_2 | int |  |
| + wed\_time\_3 | int |  |
| + wed\_time\_4 | int |  |
| + thu\_time\_1 | int |  |
| + thu\_time\_2 | int |  |
| + thu\_time\_3 | int |  |
| + thu\_time\_4 | int |  |
| + fri\_time\_1 | int |  |
| + fri\_time\_2 | int |  |
| + fri\_time\_3 | int |  |
| + fri\_time\_4 | int |  |
| + sat\_time\_1 | int |  |
| + sat\_time\_2 | int |  |
| + sat\_time\_3 | int |  |
| + sat\_time\_4 | int |  |
| + sun\_time\_1 | int |  |
| + sun\_time\_2 | int |  |
| + sun\_time\_3 | int |  |
| + sun\_time\_4 | int |  |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"주간일정2",  "mon\_time\_1":58983400,  "mon\_time\_2": 65537100,  "mon\_time\_3":0,  "mon\_time\_4":0,  "tue\_time\_1":0,  "tue\_time\_2":0,  "tue\_time\_3":0,  "tue\_time\_4":0,  "wed\_time\_2":0,  "wed\_time\_3":0,  "wed\_time\_4":0,  "thu\_time\_1":0,  "thu\_time\_2":0,  "thu\_time\_3":0,  "thu\_time\_4":0,  "fri\_time\_1":0,  "fri\_time\_2":0,  "fri\_time\_3":0,  "fri\_time\_4":0,  "sat\_time\_1":0,  "sat\_time\_2":0,  "sat\_time\_3":0,  "sat\_time\_4":0,  "sun\_time\_1":0,  "sun\_time\_2":0,  "sun\_time\_3":0,  "sun\_time\_4":0  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “PUT”,  “path” : “/v1/access-weeks/1”  }  } | | |

**5-3-4. 정보**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/access-weeks/{week\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| access\_week\_info | object |  |
| + id | int |  |
| + name | string |  |
| + mon\_time\_1 | int | 시작시간 << 16 + 종료시간 |
| + mon\_time\_2 | int | 09:00~10:00 (900 << 16 + 1000) |
| + mon\_time\_3 | int |  |
| + mon\_time\_4 | int |  |
| + tue\_time\_1 | int |  |
| + tue\_time\_2 | int |  |
| + tue\_time\_3 | int |  |
| + tue\_time\_4 | int |  |
| + wed\_time\_1 | int |  |
| + wed\_time\_2 | int |  |
| + wed\_time\_3 | int |  |
| + wed\_time\_4 | int |  |
| + thu\_time\_1 | int |  |
| + thu\_time\_2 | int |  |
| + thu\_time\_3 | int |  |
| + thu\_time\_4 | int |  |
| + fri\_time\_1 | int |  |
| + fri\_time\_2 | int |  |
| + fri\_time\_3 | int |  |
| + fri\_time\_4 | int |  |
| + sat\_time\_1 | int |  |
| + sat\_time\_2 | int |  |
| + sat\_time\_3 | int |  |
| + sat\_time\_4 | int |  |
| + sun\_time\_1 | int |  |
| + sun\_time\_2 | int |  |
| + sun\_time\_3 | int |  |
| + sun\_time\_4 | int |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/access-weeks/1”  },  “access\_week\_info”:  {  “id”:1,  "name":"주간일정1",  "mon\_time\_1":58983400,  "mon\_time\_2":0,  "mon\_time\_3":0,  "mon\_time\_4":0,  "tue\_time\_1":0,  "tue\_time\_2":0,  "tue\_time\_3":0,  "tue\_time\_4":0,  "wed\_time\_2":0,  "wed\_time\_3":0,  "wed\_time\_4":0,  "thu\_time\_1":0,  "thu\_time\_2":0,  "thu\_time\_3":0,  "thu\_time\_4":0,  "fri\_time\_1":0,  "fri\_time\_2":0,  "fri\_time\_3":0,  "fri\_time\_4":0,  "sat\_time\_1":0,  "sat\_time\_2":0,  "sat\_time\_3":0,  "sat\_time\_4":0,  "sun\_time\_1":0,  "sun\_time\_2":0,  "sun\_time\_3":0,  "sun\_time\_4":0  }  } | | |

**5-3-5. 정보(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/access-weeks** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| access\_week\_infos | object |  |
| + id | int |  |
| + name | string |  |
| + mon\_time\_1 | int | 시작시간 << 16 + 종료시간 |
| + mon\_time\_2 | int | 09:00~10:00 (900 << 16 + 1000) |
| + mon\_time\_3 | int |  |
| + mon\_time\_4 | int |  |
| + tue\_time\_1 | int |  |
| + tue\_time\_2 | int |  |
| + tue\_time\_3 | int |  |
| + tue\_time\_4 | int |  |
| + wed\_time\_1 | int |  |
| + wed\_time\_2 | int |  |
| + wed\_time\_3 | int |  |
| + wed\_time\_4 | int |  |
| + thu\_time\_1 | int |  |
| + thu\_time\_2 | int |  |
| + thu\_time\_3 | int |  |
| + thu\_time\_4 | int |  |
| + fri\_time\_1 | int |  |
| + fri\_time\_2 | int |  |
| + fri\_time\_3 | int |  |
| + fri\_time\_4 | int |  |
| + sat\_time\_1 | int |  |
| + sat\_time\_2 | int |  |
| + sat\_time\_3 | int |  |
| + sat\_time\_4 | int |  |
| + sun\_time\_1 | int |  |
| + sun\_time\_2 | int |  |
| + sun\_time\_3 | int |  |
| + sun\_time\_4 | int |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/access-weeks/1”  },  “access\_week\_infos”:  [  {  “id”:1,  "name":"주간일정1",  "mon\_time\_1":58983400,  "mon\_time\_2":0,  "mon\_time\_3":0,  "mon\_time\_4":0,  "tue\_time\_1":0,  "tue\_time\_2":0,  "tue\_time\_3":0,  "tue\_time\_4":0,  "wed\_time\_2":0,  "wed\_time\_3":0,  "wed\_time\_4":0,  "thu\_time\_1":0,  "thu\_time\_2":0,  "thu\_time\_3":0,  "thu\_time\_4":0,  "fri\_time\_1":0,  "fri\_time\_2":0,  "fri\_time\_3":0,  "fri\_time\_4":0,  "sat\_time\_1":0,  "sat\_time\_2":0,  "sat\_time\_3":0,  "sat\_time\_4":0,  "sun\_time\_1":0,  "sun\_time\_2":0,  "sun\_time\_3":0,  "sun\_time\_4":0  },  {  “id”:2,  "name":"주간일정2",  "mon\_time\_1":65537100,  "mon\_time\_2":0,  "mon\_time\_3":0,  …………..  }  ]  } | | |

**5-4. 휴일 그룹**

**5-4-1. 추가**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/access-holiday-groups** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| access\_holiday\_group\_info | object |  |
| + name | string |  |
| + hol\_cfg\_id1 | int | 휴일 속성 |
| + hol\_cfg\_id2 | int |  |
| + hol\_cfg\_id3 | int |  |
| + hol\_cfg\_id4 | int |  |
| + hol\_cfg\_id5 | int |  |
| + hol\_cfg\_id6 | int |  |
| + hol\_cfg\_id7 | int |  |
| + hol\_cfg\_id8 | int |  |
| + hol\_cfg\_id9 | int |  |
| + hol\_cfg\_id10 | int |  |
| + hol\_cfg\_id12 | int |  |
| + hol\_cfg\_id13 | int |  |
| + hol\_cfg\_id14 | int |  |
| + hol\_cfg\_id15 | int |  |
| + hol\_cfg\_id16 | int |  |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"휴일 그룹1",  "hol\_cfg\_id1":1,  "hol\_cfg\_id2":1,  "hol\_cfg\_id3":1,  "hol\_cfg\_id4":1,  "hol\_cfg\_id5":1,  "hol\_cfg\_id6":1,  "hol\_cfg\_id7":1,  "hol\_cfg\_id8":1,  "hol\_cfg\_id9":1,  "hol\_cfg\_id10":1,  "hol\_cfg\_id12":1,  "hol\_cfg\_id13":1,  "hol\_cfg\_id14":1,  "hol\_cfg\_id15":1,  "hol\_cfg\_id16":1  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “POST”,  “path” : “/v1/access-holiday-groups”  }  } | | |

**5-4-2. 삭제**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **DELETE** | |
| **Path** | **/v1/access-holiday-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “DELETE”,  “path” : “/v1/access-holiday-groups/1”  }  } | | |

**5-4-3. 수정**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **PUT** | |
| **Path** | **/v1/access-holiday-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| access\_holiday\_group\_info | object |  |
| + name | string |  |
| + hol\_cfg\_id1 | int | 휴일 속성 |
| + hol\_cfg\_id2 | int |  |
| + hol\_cfg\_id3 | int |  |
| + hol\_cfg\_id4 | int |  |
| + hol\_cfg\_id5 | int |  |
| + hol\_cfg\_id6 | int |  |
| + hol\_cfg\_id7 | int |  |
| + hol\_cfg\_id8 | int |  |
| + hol\_cfg\_id9 | int |  |
| + hol\_cfg\_id10 | int |  |
| + hol\_cfg\_id12 | int |  |
| + hol\_cfg\_id13 | int |  |
| + hol\_cfg\_id14 | int |  |
| + hol\_cfg\_id15 | int |  |
| + hol\_cfg\_id16 | int |  |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"휴일 그룹1",  "hol\_cfg\_id1":1,  "hol\_cfg\_id2":1,  "hol\_cfg\_id3":1,  "hol\_cfg\_id4":1,  "hol\_cfg\_id5":1,  "hol\_cfg\_id6":1,  "hol\_cfg\_id7":1,  "hol\_cfg\_id8":1,  "hol\_cfg\_id9":1,  "hol\_cfg\_id10":1,  "hol\_cfg\_id12":1,  "hol\_cfg\_id13":1,  "hol\_cfg\_id14":1,  "hol\_cfg\_id15":1,  "hol\_cfg\_id16":1  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “PUT”,  “path” : “/v1/access-holiday-groups”  }  } | | |

**5-4-4. 정보**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/access-holiday-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| access\_week\_info | object |  |
| + id | int |  |
| + name | string |  |
| + hol\_cfg\_id1 | int |  |
| + hol\_cfg\_id2 | int |  |
| + hol\_cfg\_id3 | int |  |
| + hol\_cfg\_id4 | int |  |
| + hol\_cfg\_id5 | int |  |
| + hol\_cfg\_id6 | int |  |
| + hol\_cfg\_id7 | int |  |
| + hol\_cfg\_id8 | int |  |
| + hol\_cfg\_id9 | int |  |
| + hol\_cfg\_id10 | int |  |
| + hol\_cfg\_id12 | int |  |
| + hol\_cfg\_id13 | int |  |
| + hol\_cfg\_id14 | int |  |
| + hol\_cfg\_id15 | int |  |
| + hol\_cfg\_id16 | int |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/access-holiday-groups/1”  },  “access\_holiday\_group\_info”:  {  “id”:1,  "name":"휴일그룹1",  "hol\_cfg\_id1":1,  "hol\_cfg\_id2":1,  "hol\_cfg\_id3":1,  "hol\_cfg\_id4":1,  "hol\_cfg\_id5":1,  "hol\_cfg\_id6":1,  "hol\_cfg\_id7":1,  "hol\_cfg\_id8":1,  "hol\_cfg\_id9":1,  "hol\_cfg\_id10":1,  "hol\_cfg\_id12":1,  "hol\_cfg\_id13":1,  "hol\_cfg\_id14":1,  "hol\_cfg\_id15":1,  "hol\_cfg\_id16":1  }  } | | |

**5-4-5. 정보(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/access-holiday-groups** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| access\_week\_infos | object |  |
| + id | int |  |
| + name | string |  |
| + hol\_cfg\_id1 | int |  |
| + hol\_cfg\_id2 | int |  |
| + hol\_cfg\_id3 | int |  |
| + hol\_cfg\_id4 | int |  |
| + hol\_cfg\_id5 | int |  |
| + hol\_cfg\_id6 | int |  |
| + hol\_cfg\_id7 | int |  |
| + hol\_cfg\_id8 | int |  |
| + hol\_cfg\_id9 | int |  |
| + hol\_cfg\_id10 | int |  |
| + hol\_cfg\_id12 | int |  |
| + hol\_cfg\_id13 | int |  |
| + hol\_cfg\_id14 | int |  |
| + hol\_cfg\_id15 | int |  |
| + hol\_cfg\_id16 | int |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/access-holiday-groups”  },  “access\_holiday\_group\_infos”:  [  {  “id”:1,  "name":"휴일그룹1",  "hol\_cfg\_id1":1,  "hol\_cfg\_id2":1,  "hol\_cfg\_id3":1,  "hol\_cfg\_id4":1,  "hol\_cfg\_id5":1,  "hol\_cfg\_id6":1,  "hol\_cfg\_id7":1,  "hol\_cfg\_id8":1,  "hol\_cfg\_id9":1,  "hol\_cfg\_id10":1,  "hol\_cfg\_id12":1,  "hol\_cfg\_id13":1,  "hol\_cfg\_id14":1,  "hol\_cfg\_id15":1,  "hol\_cfg\_id16":1  },  {  “id”:2,  "name":"휴일그룹2",  "hol\_cfg\_id1":2,  "hol\_cfg\_id2":2,  "hol\_cfg\_id3":2,  "hol\_cfg\_id4":2,  "hol\_cfg\_id5":2,  "hol\_cfg\_id6":2,  "hol\_cfg\_id7":2,  "hol\_cfg\_id8":2,  "hol\_cfg\_id9":2,  "hol\_cfg\_id10":2,  "hol\_cfg\_id12":2,  "hol\_cfg\_id13":2,  "hol\_cfg\_id14":2,  "hol\_cfg\_id15":2,  "hol\_cfg\_id16":2  }  ]  } | | |

**5-5. 휴일 속성**

**5-5-1. 추가**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/access-holiday-cfg** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| access\_holiday\_cfg\_info | object |  |
| + name | string | 휴일속성 이름 |
| + bez\_date | string | 시작일 |
| + end\_date | string | 종료일 |
| + time\_1 | int | 시작시간 << 16 + 종료시간 |
| + time\_2 | int |  |
| + time\_3 | int |  |
| + time\_4 | int |  |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"휴일 속성 1",  "bez\_date":"2021-02-19",  "end\_date":"2021-02-19",  "time\_1":58984700,  "time\_2":0,  "time\_3":0,  "time\_4":0  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “”,  “method” : “POST”,  “path” : “/v1/access-holiday-cfg”  }  } | | |

**5-5-2. 삭제**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **DELETE** | |
| **Path** | **/v1/access-holiday-cfg/{cfg\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “DELETE”,  “path” : “/v1/access-holiday-cfg/1”  }  } | | |

**5-5-3. 수정**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **PUT** | |
| **Path** | **/v1/access-holiday-groups/{group\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| access\_holiday\_cfg\_info | object |  |
| + name | string | 휴일속성 이름 |
| + bez\_date | string | 시작일 |
| + end\_date | string | 종료일 |
| + time\_1 | int | 시작시간 << 16 + 종료시간 |
| + time\_2 | int |  |
| + time\_3 | int |  |
| + time\_4 | int |  |
| **Request Jason :** | | |
| {  "name":"휴일 속성 1",  "bez\_date":"2021-02-19",  "end\_date":"2021-02-19",  "time\_1":58984700,  "time\_2":0,  "time\_3":0,  "time\_4":0  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “PUT”,  “path” : “/v1/access-holiday-cfg”  }  } | | |

**5-5-4. 정보**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/access-holiday-cfg/{cfg\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| access\_holiday\_cfg\_info | object |  |
| + name | string | 휴일속성 이름 |
| + bez\_date | string | 시작일 |
| + end\_date | string | 종료일 |
| + time\_1 | int | 시작시간 << 16 + 종료시간 |
| + time\_2 | int |  |
| + time\_3 | int |  |
| + time\_4 | int |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/access-holiday-cfg/1”  },  “access\_holiday\_cfg\_info”:  {  "id":1,  "name":"휴일 속성 1",  "bez\_date":"2021-02-19",  "end\_date":"2021-02-19",  "time\_1":58984700,  "time\_2":0,  "time\_3":0,  "time\_4":0  }  } | | |

**5-5-5. 정보(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **GET** | |
| **Path** | **/v1/access-holiday-cfg** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| access\_holiday\_cfg\_info | object |  |
| + name | string | 휴일속성 이름 |
| + bez\_date | string | 시작일 |
| + end\_date | string | 종료일 |
| + time\_1 | int | 시작시간 << 16 + 종료시간 |
| + time\_2 | int |  |
| + time\_3 | int |  |
| + time\_4 | int |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/access-holiday-cfg”  },  “access\_holiday\_cfg\_infos”:  [  {  "id":1,  "name":"휴일 속성 1",  "bez\_date":"2021-02-19",  "end\_date":"2021-02-19",  "time\_1":58984700,  "time\_2":0,  "time\_3":0,  "time\_4":0  },  {  "id":2,  "name":"휴일 속성 2",  "bez\_date":"2021-03-19",  "end\_date":"2021-03-19",  "time\_1":58984700,  "time\_2":0,  "time\_3":0,  "time\_4":0  }  ]  } | | |

6. 조회

**6-1. 이벤트**

**6-1-1. 이벤트 조회**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/events/search** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| page\_size | int | 한번에 받을 페이지 수 |
| keyword | string | 검색 키워드 |
| from\_date | string | 이벤트 검색 구간 시작 날짜 |
| to\_date | string | 이벤트 검색 구간 종료 날짜 |
| main\_event | int | main 이벤트 종류 |
| sub\_event | int | sub 이벤트 종류 |
| user\_name | string | 유저 이름 |
| user\_id | id | 유저 ID |
| device\_ids | array | 이벤트 조회할 디바이스 아이디 |
| reply\_info | object |  |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | int | reply method |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  "page\_size":10,  "keyword":"test",  "from\_date":"2021-06-07",  "to\_date":"2021-06-11",  "main\_event":3,  "sub\_event":121,  “user\_name”:”홍길동”,  “user\_id”:1000,  "device\_ids" :  [  1,2  ],  "reply\_info" :  {  "reply\_to" : "/event/search/{client\_uuid}",  "reply\_method" : "MQTT",  “reply\_msg" : "event\_search"  }  } | | |

**▶MQTT Publish◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| reply\_info | object |  |
| + client\_uuid | string | 이벤트 요청 클라이언트 uuid |
| + client\_work\_id | int | 클라이언트 Work ID |
| + method | string |  |
| + msg | string |  |
| + msg\_detail | string |  |
| + path | string |  |
| + progress\_cur | float |  |
| + progress\_max | float |  |
| reply\_data | object |  |
| + current\_page\_index | int | (알람/익셉션/오퍼레이션/인포메이션/이벤트) |
| + data\_type | string | 서브 이벤트 |
| + page\_size | int | 이벤트 발생 날짜 |
| + total\_event | int | 이벤트 발생 시각 |
| + total\_event\_page | int | 이벤트 발생 단말기 ID |
| event\_infos | array |  |
| + event\_main | int |  |
| + event\_sub | int |  |
| + date | string |  |
| + time | string |  |
| + device\_event\_type | int |  |
| + device\_id | int |  |
| + device\_serial\_no | string |  |
| + device\_ip\_addr | string |  |
| + user\_id | int |  |
| + user\_name | string |  |
| + card\_type | int |  |
| + card\_no | string |  |
| + employee\_no | int |  |
| + reader\_no | int |  |
| + is\_check\_in | int |  |
| + is\_thermal | int |  |
| + curr\_temperature | float | 측정된 온도 |
| + sub\_event\_type | int | 서브 이벤트 타입(일반 : 1, 온도 : 2) |
| + face\_temp\_region\_x | int |  |
| + face\_temp\_region\_y | int |  |
| + is\_wear\_mask | int |  |
| + is\_picture | int |  |
| + picture\_url | string |  |
| + pic\_size | int |  |
| + pic\_data | string |  |
| + temperature\_status | int | 1:정상체온, 2:고체온, 3:저체온 |
| + image\_id | string | 인증 캡쳐사진 고유값(CRC32) |
|  |  |  |
| **Publish Jason :** | | |
| {  "reply\_data":  {  "current\_page\_index": 1,  "data\_type": "event\_search\_infos",  "event\_infos":  [  {  "card\_no": "",  "card\_type": 0,  "curr\_temperature": 0,  "date": "2021-06-07",  "device\_event\_type": 0,  "device\_id": 1,  "device\_ip\_addr": "192.168.2.202",  "device\_serial\_no": "E36595174",  "employee\_no": -1,  "event\_main": 3,  "event\_sub": 121,  "face\_temp\_region\_x": 0,  "face\_temp\_region\_y": 0,  "image\_id": "",  "is\_check\_in": 0,  "is\_picture": 0,  "is\_thermal": 0,  "is\_wear\_mask": 0,  "pic\_data": "",  "pic\_size": 0,  "pic\_url": "",  "reader\_no": 0,  "temperature\_status": 0,  "time": "14:39:34",  "user\_id": 0,  "user\_name": ""  },  {  ...  }  ],  "page\_size": 10,  "total\_event": 41,  "total\_event\_page": 5  },  "reply\_info":  {  "client\_uuid": "client\_uuid",  "client\_work\_id": "",  "method": "POST",  "msg": "",  "msg\_detail": "",  "path": "/v1/events/search",  "progress\_cur": "100.00 %",  "progress\_max": "100.00 %"  }  } | | |

**6-1-2. 이벤트 저장**

**6-1-3. 실시간 이벤트**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/events/arming** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| run | int | 0 : 받지않음, 1 : 받음 |
| bio\_data | int | 0 : 받지않음, 1 : 받음. |
| main | int | main 이벤트 종류 |
| device\_ids | array | 이벤트를 받은 디바이스 아이디 |
| reply\_info | object |  |
| + reply\_to | string | reply url ( = subscribe url ) |
| + reply\_method | int | reply method |
| + reply\_msg | string | data structure name |
| **Request Jason :** | | |
| {  "run" : 1,  "bio\_data" : 1,  "main" : 5,  "device\_ids" :  [  1,2  ],  "reply\_info" :  {  "reply\_to" : "/event/{client\_uuid}",  "reply\_method" : "MQTT",  "reply\_msg" : "event\_arming"  }  } | | |

**▶MQTT Publish◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| event\_info | object |  |
| + client\_uuid | string | 이벤트 요청 클라이언트 uuid |
| + client\_work\_id | int | 클라이언트 Work ID |
| event\_data | object |  |
| + main | int | (알람/익셉션/오퍼레이션/인포메이션/이벤트) |
| + sub | int | 서브 이벤트 |
| + date | string | 이벤트 발생 날짜 |
| + time | string | 이벤트 발생 시각 |
| + device\_id | int | 이벤트 발생 단말기 ID |
| + device\_serial\_no | string |  |
| + device\_ip\_addr | string |  |
| + device\_mac\_addr | string |  |
| + user\_id | int |  |
| + user\_name | string |  |
| + card\_type | int |  |
| + card\_no | string |  |
| + employee\_no | int |  |
| + reader\_no | int |  |
| + is\_check\_in | int |  |
| + is\_thermal | int |  |
| + curr\_temperature | float | 측정된 온도 |
| + sub\_event\_type | int | 서브 이벤트 타입(일반 : 1, 온도 : 2) |
| + face\_temp\_region\_x | int |  |
| + face\_temp\_region\_y | int |  |
| + is\_wear\_mask | int |  |
| + is\_picture | int |  |
| + picture\_url | string |  |
| + pic\_size | int |  |
| + pic\_data | string |  |
| + temperature\_status | int | 1:정상체온, 2:고체온, 3:저체온 |
| + image\_id | string | 인증 캡쳐사진 고유값(CRC32) |
|  |  |  |
| **Publish Jason :** | | |
| {  "event\_data":  {  "card\_no": "",  "card\_type": 0,  "curr\_temperature": 0,  "date": "2021-06-17",  "device\_event\_type": 0,  "device\_id": 2,  "device\_ip\_addr": "98-df-82-89-14-b2",  "device\_serial\_no": "E21319495",  "employee\_no": -1,  "event\_main": 5,  "event\_sub": 76,  "face\_temp\_region\_x": 0,  "face\_temp\_region\_y": 0,  "image\_id": "",  "is\_check\_in": 0,  "is\_picture": 1,  "is\_thermal": 0,  "is\_wear\_mask": 0,  "pic\_data": "",  "pic\_size": 186444,  "pic\_url": "http://.../Image/0005\_0076\_141436000.jpg",  "reader\_no": 0,  "temperature\_status": 0,  "time": "14:37:23",  "user\_id": 0,  "user\_name": ""  },  "event\_info":  {  "client\_uuid": "client\_uuid",  "client\_work\_id": ""  }  } | | |

**6-1-4. 이벤트 감시 목록**

**6-1-5. 이벤트 감시 추가**

**6-1-6. 이벤트 감시 삭제**

7. 모니터링 (DASH BOARD 노출)

**7-1. 서버 유저**

**7-1-1. 상태**

**7-1-2. 상태(전체)**

**7-2. 단말기**

**7-2-1. 상태**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/monitoring/devices/{device\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| date | string | 조회 날짜 |
| type | int | 0:all, 1:인증성공, 2:인증실패 |
| time\_itv | int | 분단위 Interval (5/10/15/30/60/120/240/480) |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/access-holiday-cfg/1”  }  } | | |

**▶MQTT Publish◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| Statistics\_info | object |  |
| + device\_id | int |  |
| + data\_details | array |  |
| ++ date | string | 날짜 |
| ++ bez\_time | string | 시작 시간 |
| ++ end\_time | string | 끝 시간 |
| ++ auth\_success\_count | int | 인증 성공 수 |
| ++ auth\_fail\_count | int | 인증 실패 수 |
| **Publish Jason :** | | |
| {  "dev\_status\_info":  {  "data\_details":  [  {  "alarm\_in1": 0,  "alarm\_in2": 0,  "alarm\_out1": 0,  "alarm\_out2": 0,  "connected\_time": "",  "device\_id": 2,  "door\_status1": 0,  "door\_status2": 0,  "is\_connected": true,  "system\_time": "",  "tamper\_alarm": 0,  "user\_capacity": 300,  "user\_count": 12  }  ]  },  "reply\_info": {  "client\_uuid": "client\_uuid",  "client\_work\_id": "",  "device\_id": 0,  "method": "POST",  "msg": "",  "msg\_detail": "",  "path": "/v1/monitoring/devices/2",  "progress\_cur": 100",  "progress\_max": 100",  "task\_id": 130  }  } | | |

**7-2-2. 상태(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/monitoring/devices/{device\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| date | string | 조회 날짜 |
| type | int | 0:all, 1:인증성공, 2:인증실패 |
| time\_itv | int | 분단위 Interval (5/10/15/30/60/120/240/480) |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/access-holiday-cfg/1”  }  } | | |

**▶MQTT Publish◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| Statistics\_info | object |  |
| + device\_id | int |  |
| + data\_details | array |  |
| ++ date | string | 날짜 |
| ++ bez\_time | string | 시작 시간 |
| ++ end\_time | string | 끝 시간 |
| ++ auth\_success\_count | int | 인증 성공 수 |
| ++ auth\_fail\_count | int | 인증 실패 수 |
| **Publish Jason :** | | |
| {  "dev\_status\_info": {  "data\_details": [  {  "alarm\_in1": 0,  "alarm\_in2": 0,  "alarm\_out1": 0,  "alarm\_out2": 0,  "connected\_time": "",  "device\_id": 2,  "door\_status1": 0,  "door\_status2": 0,  "is\_connected": true,  "system\_time": "",  "tamper\_alarm": 0,  "user\_capacity": 300,  "user\_count": 12  },  {  "alarm\_in1": 0,  "alarm\_in2": 0,  "alarm\_out1": 0,  "alarm\_out2": 0,  "connected\_time": "",  "device\_id": 1,  "door\_status1": 0,  "door\_status2": 0,  "is\_connected": false,  "system\_time": "",  "tamper\_alarm": 0,  "user\_capacity": 0,  "user\_count": 0  }  ]  },  "reply\_info": {  "client\_uuid": "client\_uuid",  "client\_work\_id": "",  "device\_id": 0,  "method": "POST",  "msg": "",  "msg\_detail": "",  "path": "/v1/monitoring/devices",  "progress\_cur": "100.00%",  "progress\_max": "100.00%",  "task\_id": 130  }  } | | |

**7-3. 출입 통계**

**7-3-1. 상태**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/monitoring/access-statistics/{device\_id}** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| date | string | 조회 날짜 |
| type | int | 0:all, 1:인증성공, 2:인증실패 |
| time\_itv | int | 분단위 Interval (5/10/15/30/60/120/240/480) |
| reply\_info | object |  |
| + reply\_to | string |  |
| + reply\_method | string |  |
| + reply\_msg | string |  |
| **Request Jason :** | | |
| {  "date" : "2021-06-11",  "type" : 0,  "time\_itv" : 70,    "reply\_info" :  {  "reply\_to" : "/monitoring/access-statistics/{client\_uuid}",  "reply\_method" : "MQTT",  "reply\_msg" : "monitoring"  }  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/access-holiday-cfg/1”  }  } | | |

**▶MQTT Publish◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| Statistics\_info | object |  |
| + device\_id | int |  |
| + data\_details | array |  |
| ++ date | string | 날짜 |
| ++ bez\_time | string | 시작 시간 |
| ++ end\_time | string | 끝 시간 |
| ++ auth\_success\_count | int | 인증 성공 수 |
| ++ auth\_fail\_count | int | 인증 실패 수 |
| **Publish Jason :** | | |
| "Statistics\_info":  {  "device\_id" : 2,  "data\_details" :  [  {  "date" : "2021-06-11",  "bez\_time" : "00:00:00"  "end\_time" : "00:09:59"  "auth\_success\_count" : 5,  "auth\_fail\_count" : 1  },  {  "date" : "2021-06-11",  "bez\_time" : "00:10:00"  "end\_time" : "00:19:59"  "auth\_success\_count" : 5,  "auth\_fail\_count" : 1  }  ]  } | | |

**7-3-2. 상태(전체)**

**▶ Request◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Method** | **POST** | |
| **Path** | **/v1/monitoring/access-statistics** | |
| **Headers** | **Data Type** | **Desc** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| date | string | 조회 날짜 |
| type | int | 0:all, 1:인증성공, 2:인증실패 |
| time\_itv | int | 분단위 Interval (5/10/15/30/60/120/240/480) |
| reply\_info | object |  |
| + reply\_to | string |  |
| + reply\_method | string |  |
| + reply\_msg | string |  |
| **Request Jason :** | | |
| {  "date" : "2021-06-11",  "type" : 0,  "time\_itv" : 70,    "reply\_info" :  {  "reply\_to" : "/monitoring/access-statistics/{client\_uuid}",  "reply\_method" : "MQTT",  "reply\_msg" : "monitoring"  }  } | | |

**▶Response◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| error\_code | int | 성공 : 1, 실패 : -1 |
| error\_msg | string | error 에 대한 메시지 |
| error\_msg\_detail | string | error 에 대한 자세한 메시지 |
| work\_info | object |  |
| + work\_id | int |  |
| + client\_work\_id | string |  |
| + method | string |  |
| + path | string |  |
| **Response Jason :** | | |
| {  “error\_code”:1,  “error\_msg”:”success”,  “error\_msg\_detail”:””,  “work\_info”:  {  “work\_id” : 1,  “client\_work\_id” : “abcd”,  “method” : “GET”,  “path” : “/v1/access-holiday-cfg/1”  }  } | | |

**▶MQTT Publish◀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Body** | **Data Type** | **Desc** |
| Statistics\_info | object |  |
| + device\_id | int |  |
| + data\_details | array |  |
| ++ date | string | 날짜 |
| ++ bez\_time | string | 시작 시간 |
| ++ end\_time | string | 끝 시간 |
| ++ auth\_success\_count | int | 인증 성공 수 |
| ++ auth\_fail\_count | int | 인증 실패 수 |
| **Publish Jason :** | | |
| "Statistics\_info":  {  "device\_id" : 2,  "data\_details" :  [  {  "date" : "2021-06-11",  "bez\_time" : "00:00:00"  "end\_time" : "00:09:59"  "auth\_success\_count" : 5,  "auth\_fail\_count" : 1  },  {  "date" : "2021-06-11",  "bez\_time" : "00:10:00"  "end\_time" : "00:19:59"  "auth\_success\_count" : 5,  "auth\_fail\_count" : 1  }  ]  } | | |

**7-4. 근태 통계**

**7-4-1. 상태**

**7-5. 통화 상태**

**7-5-1. 상태**