**목차**

1. [**Error Code**](#error)
2. [**API**](#API)
3. [**회원가입**](#회원가입)
4. [**로그인**](#로그인)
5. [**시작정보**](#시작정보)
6. [**좌석등록**](#좌석등록)
7. [**변수 구성**](#변수구성)
8. [**AI**](#AI)
9. **[DB](#DB)**
10. [**Android**](#Android)
11. **Error Code**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Error Code** | **Error Message** | **Description** |
| 0 | Success | 성공 |
| 501 | Unauthorized | 인증 실패 |
| 502 | BadParameter | Bad Parameter |
| 503 | NotFoundDevice | 디바이스를 찾을 수 없음 |
| 504 | NotAllowedHost | 허용된 Host 아님 |
| 505 | InvalidTermsAgree | 약관 동의 상태가 아님 |
| 506 | InvalidTermsVersion | 약관 변경인경우 |
| 600 | DuplicatedRequest | 중복된 요청 |
| 601 | NoData | 데이터 없음 |
| 900 | Failed | 실패 |

1. **API**
2. **회원가입**

**Request Data**

|  |  |
| --- | --- |
| **변수명** | **타입** |
| account | Account |

**Response Data**

|  |  |
| --- | --- |
| **변수명** | **타입** |
| retcode | Int |
| retmsg | String |

1. **로그인**

**Request Data**

|  |  |
| --- | --- |
| **변수명** | **타입** |
| Id | String |
| pw | String |

**Response Data**

|  |  |
| --- | --- |
| **변수명** | **타입** |
| retcode | Int |
| retmst | String |

1. **시작정보**

**Request Data**

|  |  |
| --- | --- |
| **변수명** | **타입** |
| account | Account |

**Response Data**

|  |  |
| --- | --- |
| **변수명** | **타입** |
| retcode | Int |
| retmsg | String |
| seatInfo | SeatInfo |

1. **좌석등록**

**Request Data**

|  |  |
| --- | --- |
| **변수명** | **타입** |
| Account | Account |
| flag | Boolean(등록, 해제 플래그) |

**Response Data**

|  |  |
| --- | --- |
| **변수명** | **타입** |
| retcode | Int |
| retmsg | String |

1. **변수 구성**

**DB**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **테이블명** | **개체** | **설명** |
| TABLE\_PRDICT\_TIME | TIME\_STAMP(String), REMAIN\_SEAT(Int) | 예상 시간 학습 모델DB |
| TABLE\_WARNING\_LEVEL | USE\_CNT(Int),  OUTTIME\_ARR(Array)  WARNING\_COUNT(Int) | 위험 단계 학습 모델DB |
| TABLE\_ACCOUNT | ACCOUNT(구조체) | 계정 정보 |
| TABLE\_SEATINFO | SEAT\_INFO(구조체) | 좌석 정보 |

**A.I**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **변수명** | **타입** | **설명** |
| predict\_time.ckpt |  | 예상 시간 학습모델명 |
| warning\_level.ckpt |  | 위험 단계 학습모델명 |

**Android**

SeatInfo구조체

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **변수명** | **타입** | **설명** |
| account | Account 구조체 | 계정 |
| startedTime | String | 시작 시간 |
| outTime | String | 자리 비운 시간 |
| warning | String | 누적 경고 횟수 |
| seatIdx | Int | 앉은 좌석 Index |

Account 구조체

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **변수명** | **타입** | **설명** |
| name | String | 이름 |
| Id | String | 아이디 |
| pw | String | 비밀번호 |
| school | String | 학교 |
| warningLevel | String | 경고 단계 |
| token | String | 토큰 값 |
| authFlag | Boolean | 관리자, 사용자 구분 |