

스프레드 시트 링크

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ZX59_kXpcXHfdZhW_b6Papys_3RQmlKIF5hnCEFD8HY/edit?usp=sharing

상태	🔗 카테고리	기능	🔗 HTTP 메소드	API Path	🔗 FE 담당자	🔗 BE 담당자	Back-Front Test	로컬 API 테스트	배포 API 테스트	상세 정보
완료	User	회원 등록	POST	/auth/register	강명지	전성민	완료	완료	완료	회원 등록
완료	User	회원 로그인	POST	/auth/login	강명지	전성민	완료	완료	완료	회원 로그인
완료	User	회원 로그아웃	POST	/auth/logout	강명지	전성민	완료	완료	완료	회원 로그아웃
완료	User	회원 조회	GET	/user/info/search?name={}&email={}&employeeid={}&page=0&size=10	강명지	전성민	완료	완료	완료	회원 조회
완료	User	본인 정보 조회	GET	/user/info/profile	강명지	전성민	완료	완료	완료	본인 정보 조회
완료	User	회원 삭제	POST	/user/delete	강명지	전성민	완료	완료	완료	회원 삭제
완료	User	회원 정보 수정	POST	/user/info/change	강명지	전성민	완료	완료	완료	회원 정보 수정
완료	User	회원 비밀번호 변경	POST	/user/info/password	김지은	전성민	완료	완료	완료	회원 비밀번호 변경
완료	Noti	팝업 알림 연결	GET	/noti/sse/subscribe	강명지	황세현	완료	완료	완료	팝업 알림 연결
완료	Noti	알림 리스트 조회 (읽음/안읽음 & 즐겨찾기)	GET	/noti/list?isRead=false&isFlagged=true&page=0&size=10	김지은	황세현	완료	완료	완료	알림 리스트 조회
완료	Noti	알림 수 조회 (안 읽은 알림 수)	GET	/noti/count	김지은	황세현	완료	완료	완료	알림 수 조회
완료	Noti	알림 읽음	POST	/noti/read/{notiid}	김지은	황세현	완료	완료	완료	알림 읽음
완료	Noti	알림 일괄 읽음 처리	POST	/noti/read/all	김지은	황세현	완료	완료	완료	알림 일괄 읽음 처리
완료	Noti	알림 즐겨찾기/해제	POST	/noti/favorite/{notiid}	김지은	황세현	완료	완료	완료	알림 즐겨찾기/해제
완료	대쉬보드	클리프 전제 상태 조회 (도면)	GET	/home/status	김지은	황세현	완료	완료	완료	클리프 전제 상태 조회
완료	대쉬보드	존 별 센서 값 & 상태	GET	/home/status/home/zone?zoneid={zoneid}	김지은	정모경	완료	완료	완료	존 별 센서 값 & 상태
완료	대쉬보드	날씨 정보 조회	GET	/home/weather	김지은	정모경	완료	완료	완료	날씨 정보 조회
완료	대쉬보드	센서 목록 조회	GET	/home/setting/sensor?zoneid=a&sensorType=temperature&page=1&size=10	김지은	황세현	완료	완료	완료	센서 목록 조회
완료	대쉬보드	센서 임계치 목록 조회	GET	/home/setting/sensor/threshold	김지은	황세현	완료	완료	완료	센서 임계치 목록 조회
완료	대쉬보드	센서 임계치 수정	POST	/home/setting/sensor/threshold/update	김지은	황세현	완료	완료	완료	센서 임계치 수정
완료	대쉬보드	AI 추천 임계치 목록 조회	GET	/home/setting/sensor/threshold/recommend?zoneid=a&sensorType=temperature&page=1&size=10	강명지	황세현	완료	완료	완료	AI 추천 임계치 목록 조회
완료	대쉬보드	AI 추천 임계치 적용 (승인)	POST	/home/setting/sensor/threshold/recommend/update/{recommendid}	강명지	황세현	완료	완료	완료	AI 추천 임계치 적용
완료	report	리포트 리스트 조회	GET	/reports/list?type=경기&startDate=2025-07-01&=true&endDate=2025-07-24&page=0&size=10	강명지, 박찬규	정모경	완료	완료	완료	리포트 리스트 조회
완료	report	리포트 PDF 다운로드	GET	/reports/download/{fileName}	강명지, 박찬규	정모경	완료	완료	완료	리포트 PDF 다운로드

AI 추천 임계치 적용

Request		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Body	recommendId	1
	appliedStatus	APPROVED
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	AI 추천된 센서 임계치 상태 업데이트 완료 (PENDING APPROVED REJECTED)
	data	"id": 1, "appliedStatus": "APPROVED", "appliedAt": "2025-09-05T15:41:07.1011538"
Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	ERROR_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null
Error 403-권한이 주어지지 않은 센서 값 변경 요청 시	code	ERROR_403
	message	You are not authorized to change sensor threshold information
	data	null

AI추천 임계치 목록 조회		
Requet		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	AI 추천된 센서 임계치 목록 조회 성공
	data	"content": [{ "id": 3, "zoneld": "a", "sensorType": "electrostatic", "warningLow": null, "warningHigh": 80, >alertLow": null, >alertHigh": 100, "reasonTitle": "1. 정전기 센서 데이터 분석", "reasonContent": "- 정전기 값의 범위가 80.03 ~ 149.93 V로 전반적으로 높은 편임\n- 정상 범위(30 ~ 80 V)를 벗어난 구간이 대부분이며, 100 V 이상의 고정전기 구간에서 불량 발생이 집중됨\n- 전체 불량 구간의 약 60%가 100 V 이상의 고정전기 구간에 속함\n- 따라서 정전기 정상 범위를 80 ~ 100 V로 제한하고, 100 V 이상을 경고 구간으로 설정", "recommendedAt": "2025-09-05T15:35:10.724206", "appliedStatus": "REJECTED", "appliedAt": null, "currentThresholdId": 4, "currentWarningLow": null, "currentWarningHigh": 80, "currentAlertLow": null, "currentAlertHigh": 100 }]. "pageable": { "pageNumber": 0, "pageSize": 10, "sort": { "empty": true, "sorted": false, "unsorted": true }, "offset": 0, "paged": true, "unpaged": false }, "last": true, "totalPages": 1, "totalElements": 1, "size": 10, "number": 0, "sort": { "empty": true, "sorted": false, "unsorted": true }, "first": true, "numberOfElements": 1, "empty": false
	code	INVALID_TOKEN_401
Token Error:Header 인증 실패		

Token Error-Header 인증 없음	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
	code	ERROR_401
	data	null
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	code	ERROR_401
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	code	ERROR_500
	data	null
Error 403-권한이 주어지지 않은 센서 값 변경 요청 시	message	You are not authorized to change sensor threshold information
	code	ERROR_403
	data	null

센서 임계치 수정

Requet		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	XX 성공
	data	
Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	ERROR_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null
Error 403-권한이 주어지지 않은 센서 값 변경 요청	code	ERROR_403
	message	You are not authorized to change sensor threshold information
	data	null
Error 400-입력이 잘못 될 시	code	ERROR_400
	message	잘못된 요청입니다.
	data	null

센서 임계치 목록 조회

Requet		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	XX 성공
	data	
Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	ERROR_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null
Error 403-권한이 주어지지 않은 센서 값 변경 요청 시	code	ERROR_403
	message	You are not authorized to change sensor threshold information
	data	null

센서 목록 조회

Requst		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Response		
code	key	value
	code	SUCCESS
	message	센서 목록 조회 성공

```
"content": [  
  {  
    "sensorId": "esd-001",  
    "zoneId": "a01",  
    "sensorType": "electrostatic",  
    "updatedAt": "2025-08-22T16:38:40",  
    "updatedUserId": "admin",  
    "warningLow": null,  
    "warningHigh": 80.0,  
    "alertLow": null,  
    "alertHigh": 100.0  
  },  
  {  
    "sensorId": "esd-002",  
    "zoneId": "a01",  
    "sensorType": "electrostatic",  
    "updatedAt": "2025-08-22T16:38:40",  
    "updatedUserId": "admin",  
    "warningLow": null,  
    "warningHigh": 80.0,  
    "alertLow": null,  
    "alertHigh": 100.0  
  },  
  {  
    "sensorId": "esd-003",  
    "zoneId": "a01",  
    "sensorType": "electrostatic",  
    "updatedAt": "2025-08-22T16:38:40",  
    "updatedUserId": "admin",  
    "warningLow": null,  
    "warningHigh": 80.0,  
    "alertLow": null,  
    "alertHigh": 100.0  
  },  
  {  
    "sensorId": "esd-004",  
    "zoneId": "a01",  
    "sensorType": "electrostatic",  
    "updatedAt": "2025-08-22T16:38:40",  
    "updatedUserId": "admin",  
    "warningLow": null,  
    "warningHigh": 80.0,  
    "alertLow": null,  
    "alertHigh": 100.0  
  },  
  {  
    "sensorId": "esd-005",  
    "zoneId": "a02",
```


Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청	code	ERROR_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null

날씨 정보 조회

Requet		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	날씨 조회 성공
	data	"temp": 31.6, "icon": "04d", "description": "broken clouds", "main": "Clouds", "timestamp": 1756274333
Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	ERROR_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null
EXTERNAL_SERVICE_ERROR_500 -외부 서비스 호출 에러	code	EXTERNAL_SERVICE_ERROR_500
	message	외부 서비스 호출 중 오류가 발생했습니다.
	data	null

존 별 센서 값 & 상태

Requst		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Response		
code	key	value
	code	SUCCESS
	message	Zone Page: Red, Yellow, Green Logic Success

200

data

```
{
  "timestamp": "2025-08-27T01:36:02Z",
  "sensors": [
    {
      "sensorId": "TEMP-011",
      "sensorType": "temperature",
      "sensorStatus": "GREEN",
      "timestamp": "2025-08-27T01:36:02Z",
      "values": {
        "value": 21.3
      }
    },
    {
      "sensorId": "WD-010",
      "sensorType": "winddirection",
      "sensorStatus": "GREEN",
      "timestamp": "2025-08-27T01:36:02Z",
      "values": {
        "value": -1.1
      }
    },
    {
      "sensorId": "ESD-012",
      "sensorType": "electrostatic",
      "sensorStatus": "GREEN",
      "timestamp": "2025-08-27T01:36:02Z",
      "values": {
        "value": 35.3
      }
    },
    {
      "sensorId": "HUM-012",
      "sensorType": "humidity",
      "sensorStatus": "GREEN",
      "timestamp": "2025-08-27T01:36:02Z",
      "values": {
        "value": 41.7
      }
    },
    {
      "sensorId": "TEMP-012",
      "sensorType": "temperature",
      "sensorStatus": "GREEN",
      "timestamp": "2025-08-27T01:36:02Z",
      "values": {
        "value": 20.3
      }
    }
  ]
}
```

Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	ERROR_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null

클린룸 전체 상태 조회

Requet		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	MainPage: Red, Yellow, Green Logic Success
	data	"zones" : [<div> {"zone_name": "Zone_A", "status": "GREEN"}, {"zone_name": "Zone_B", "status": "YELLOW"}, {"zone_name": "Zone_C", "status": "RED"}, </div>]
Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	ERROR_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null

리포트 PDF 다운로드

Requet		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	
	data	pdf 파일
Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	INVALID_TOKEN_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null

리포트 리스트 조회

Requist		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Response		
code	key	value
	code	SUCCESS
	message	전체 리포트 조회 요청을 성공하였습니다.

200	data	<pre>"content": [{ "fileName": "C_report_1.pdf", "role": "c", "createdAt": "2025-08-05T08:15:00", "type": "정기", "employeeId": "005", "id": 14 }, { "fileName": "C_report_3.pdf", "role": "c", "createdAt": "2025-08-10T15:45:00", "type": "정기", "employeeId": "006", "id": 16 }], "pageable": { "pageNumber": 0, "pageSize": 20, "sort": { "empty": true, "unsorted": true, "sorted": false }, "offset": 0, "unpaged": false, "paged": true }, "last": true, "totalPages": 1, "totalElements": 2, "size": 20, "number": 0, "sort": { "empty": true, "unsorted": true, "sorted": false }, "first": true, "numberOfElements": 2, "empty": false</pre>
-----	------	---

Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	INVALID_TOKEN_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null

회원 등록		
Requet		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Body	employeeId	test2
	password	1234
	name	테스트유저cb
	email	hong2@example.com
	gender	M
	department	Engineering
	position	Developer
	role	ADMIN
	scope	a
	shift	DAY
	created_pr	system
	updated_pr	system
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	회원 등록 성공
	data	"employeeId": "test2"
Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
FORBIDDEN (403) - root 외 사용자	code	FORBIDDEN_403
	message	You are not authorized to register user
	data	null
DUPLICATE_RESOURCE_409 - 이미 존재하는 사원 번호	code	DUPLICATE_RESOURCE_409
	message	이미 존재하는 사번입니다.
	data	null

Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	ERROR_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null

회원 로그인

Requet		
구성요소	key	value
Body	employeeId	root
	password	1234
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	로그인 성공
	data	<pre> "access": { "token": "{{vault:json-web-token}}-", "expiresIn": 900 }, "refresh": { "token": "{{vault:json-web-token}}", "expiresIn": 86400 } </pre>
UNAUTHORIZED_401 - 틀린 ID/PW	code	UNAUTHORIZED_401
	message	User/Password is incorrect
	data	null
CONFLICT_STATE_409 - 중복 로그인	code	CONFLICT_STATE_409
	message	User is already logged in. Please logout from other devices first.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null

회원 로그아웃

Requet		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	로그아웃 성공
	data	null
Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	ERROR_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null

회원 조회

Requst

구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>

Response

code	key	value
	code	SUCCESS
	message	사용자 목록 조회 성공

data

```
"content": [  
  {  
    "employeeId": "root",  
    "name": "root",  
    "email": "root@example.com",  
    "gender": "M",  
    "department": "Engineering",  
    "position": "Developer",  
    "role": "ROOT",  
    "scope": "a,b,c",  
    "createdAt": "2025-08-20T22:32:18",  
    "updatedAt": "2025-08-20T22:32:18",  
    "shift": "DAY",  
    "created_pr": "system",  
    "updated_pr": "system",  
    "active": true  
  },  
  {  
    "employeeId": "test",  
    "name": "테스트유저",  
    "email": "test@example.com",  
    "gender": "M",  
    "department": "Engineering",  
    "position": "Developer",  
    "role": "USER",  
    "scope": "a",  
    "createdAt": "2025-08-21T01:00:12.260502",  
    "updatedAt": "2025-08-21T01:00:12.261036",  
    "shift": "DAY",  
    "created_pr": "root",  
    "updated_pr": "root",  
    "active": true  
  },  
  {  
    "employeeId": "test2",  
    "name": "테스트유저cb",  
    "email": "hong2@example.com",  
    "gender": "M",  
    "department": "Engineering",  
    "position": "Developer",  
    "role": "ADMIN",  
    "scope": "a",  
    "createdAt": "2025-08-24T12:24:23.405075",  
    "updatedAt": "2025-08-24T12:24:23.405075",  
    "shift": "DAY",  
    "created_pr": "root",  
    "updated_pr": "root",  
    "active": true  
  }  
],  
"pageable": {
```


Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	인증 헤더가 없거나 잘못된 형식입니다.
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	ERROR_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null

본인 정보 조회		
Requet		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	프로필 조회 성공
	data	"employeeId": "root", "name": "root", "email": "root@example.com", "gender": "M", "department": "Engineering", "position": "Developer", "role": "ROOT", "scope": "a,b,c", "createdAt": "2025-08-20T22:32:18", "updatedAt": "2025-08-20T22:32:18", "shift": "DAY", "created_pr": "system", "updated_pr": "system", "active": true
Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	인증 헤더가 없거나 잘못된 형식입니다.
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	ERROR_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null

회원 삭제

Requet

구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Body	employeeId	test12

Response

code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	사용자 삭제 성공
	data	null
Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	ERROR_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null
Bad Request 400 - 없는 사용자 삭제 시도	code	BAD_PARAMETER_400
	message	Delete target User not found
	data	null
Forbidden 403 - 일반유저가 삭제 시도	code	FORBIDDEN_403
	message	You are not authorized to delete user
	data	null
Forbidden 403 - 본인 삭제 시도	code	FORBIDDEN_403
	message	You cannot delete yourself
	data	null

회원 정보 수정

Requet		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Body	employeeId	test2
	name	테스트유저cb
	email	hong2@example.com
	department	Engineering
	position	Developer
	role	ADMIN
	scope	a
	createdAt	2025-08-20 13:45:12
	updatedAt	2025-08-20 14:10:30
	shift	DAY
	created_pr	system
	isActive	1
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	사용자 정보 변경 성공
	data	null
Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	INVALID_TOKEN_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null

Bad Parameter400 - 잘못된 Body Data (EmployeeID)	code	BAD_PARAMETER_400
	message	Change target User not found
	data	null
Forbidden 403 - 일반유저가 시도	code	FORBIDDEN_403
	message	You are not authorized to change user information
	data	null

회원 비밀번호 변경

Request		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Body	employeeId	test12
	currentPassword	1111
	newPassword	1234
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	비밀번호 변경 성공
	data	null
Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	INVALID_TOKEN_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null
FORBIDDEN_403 - 다른 사람 PW 수정 시도	code	FORBIDDEN_403
	message	You can only change your own password
	data	null
USER_NOT_FOUND_IN_TOKEN_401 - 토큰에 해당하는 사용자 없음	code	USER_NOT_FOUND_IN_TOKEN_401
	message	토큰에 해당하는 사용자가 존재하지 않습니다.
	data	null
Bad Parameter 400 - 현재 pw 틀림	code	BAD_PARAMETER_400
	message	Current password is incorrect
	data	null
Bad Parameter 400 - 4자 미만 pw	code	INVALID_FORMAT_400
	message	New password must be at least 4 characters long

	data	null
Bad Parameter 400 - 20자 초과 pw	code	INVALID_FORMAT_400
	message	New password must be at least 20 characters short
	data	null
Bad Parameter 400 - 현재와 동일한 pw	code	INVALID_FORMAT_400
	message	New password cannot be the same as the current password
	data	null

팝업 알림 연결		
Requst		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
	Content-Type	text/event-stream
Response		
code	key	value
	code	
	message	

data

event:connect data:connected
id:93fdf662-48f4-487c-b306-4d8427879126 event:alert data:{"notilid":204, "notiType":"ALERT", "zonelid":"c02", "title":"[2025-08-23 07:47:32] b5f3c10a-85a1-44c8-9ad1-a86ea49034d5 센서 이상치 초과 알림", "content":"현재시간 2025-08-23 07:47:32 c02 구역 temperature 타입 센서 b5f3c10a-85a1-44c8-9ad1-a86ea49034d5에서 값 24.24°C가 정상 범위를 초과했습니다.", "timestamp":"2025-08-23T07:47:32.297Z"}
id:77455f54-eed1-4afa-be3f-9196a7a015c3 event:alert data:{"notilid":206, "notiType":"ALERT", "zonelid":"c01", "title":"[2025-08-23 11:28:34] 0a577ec6-7aab-4c71-8254-24026118a757 센서 이상치 초과 알림", "content":"현재시간 2025-08-23 11:28:34 c01 구역 temperature 타입 센서 0a577ec6-7aab-4c71-8254-24026118a757에서 값 24.32°C가 정상 범위를 초과했습니다.", "timestamp":"2025-08-23T11:28:34.492Z"}
id:d5c30724-f764-4193-89e2-cd69eb43ff30 event:alert data:{"notilid":208, "notiType":"ALERT", "zonelid":"a01", "title":"[2025-08-23 18:33:16] e02c8323-ff8a-43d7-be91-2c4868f4b902 센서 이상치 초과 알림", "content":"현재시간 2025-08-23 18:33:16 a01 구역 temperature 타입 센서 e02c8323-ff8a-43d7-be91-2c4868f4b902에서 값 20.64°C가 정상 범위를 초과했습니다.", "timestamp":"2025-08-23T18:33:16.642Z"}
id:8d805fff-490f-4500-8a8a-a5fd39000d1b event:alert data:{"notilid":209, "notiType":"ALERT", "zonelid":"b01", "title":"[2025-08-23 10:57:27] eb8a6ba3-ca1f-4160-802f-4711bcbae8c0 센서 이상치 초과 알림", "content":"현재시간 2025-08-23 10:57:27 b01 구역 temperature 타입 센서 eb8a6ba3-ca1f-4160-802f-4711bcbae8c0에서 값 37.04°C가 정상 범위를 초과했습니다.", "timestamp":"2025-08-23T10:57:27.756Z"}
id:076ec33f-7d92-4f2f-a760-e8343e93f0ad event:alert data:{"notilid":212, "notiType":"ALERT", "zonelid":"b01", "title":"[2025-08-23 17:42:22] 1fe8525e-b151-4cd6-b1b5-74eb24e1fa0e 센서 이상치 초과 알림", "content":"현재시간 2025-08-23 17:42:22 b01 구역 temperature 타입 센서 1fe8525e-b151-4cd6-b1b5-74eb24e1fa0e에서 값 24.31°C가 정상 범위를 초과했습니다.", "timestamp":"2025-08-23T17:42:22.96Z"}
id:a803664e-6f95-4e82-aa7f-29a2b1a3c1bc event:alert data:{"notilid":213, "notiType":"ALERT", "zonelid":"a02", "title":"[2025-08-23 17:25:19] d49ddafa-b3cd-44fe-b2f1-8a814918fe09 센서 이상치 초과 알림", "content":"현재시간 2025-08-23 17:25:19 a02 구역 temperature 타입 센서 d49ddafa-b3cd-44fe-b2f1-8a814918fe09에서 값 30.8°C가 정상 범위를 초과했습니다.", "timestamp":"2025-08-23T17:25:19.001Z"}
id:82c81ead-cbd5-4ef3-b07c-2c91a8004a52 event:alert data:{"notilid":218, "notiType":"ALERT", "zonelid":"b02", "title":"[2025-08-23 16:12:04] 7242132c-03ee-43e0-bc63-08c4be7bcfad 센서 이상치 초과 알림", "content":"현재시간 2025-08-23 16:12:04 b02 구역 temperature 타입 센서 7242132c-03ee-43e0-bc63-08c4be7bcfad에서 값 27.54°C가 정상 범위를 초과했습니다.", "timestamp":"2025-08-23T16:12:04.561Z"}
id:6a000641-27b0-450b-8499-c48c88263c86 event:alert data:{"notilid":219, "notiType":"ALERT", "zonelid":"a02", "title":"[2025-08-23 11:11:51] f749f1a1-4834-427f-b53c-5502415a9c52 센서 이상치 초과 알림", "content":"현재시간 2025-08-23 11:11:51 a02 구역 temperature 타입 센서 f749f1a1-4834-427f-b53c-5502415a9c52에서 값 31.29°C가 정상 범위를 초과했습니다.", "timestamp":"2025-08-23T11:11:51.631Z"}
id:76c3298c-417b-42dd-98b7-5e2c96c14808 event:alert data:{"notilid":221, "notiType":"ALERT", "zonelid":"c01", "title":"[2025-08-23 14:34:04] bfb32900-ef8a-4900-8a02-e250b482206f 센서 이상치 초과 알림", "content":"현재시간 2025-08-23 14:34:04 c01 구역 temperature 타입 센서 bfb32900-ef8a-4900-8a02-e250b482206f에서 값 30.6°C가 정상 범위를 초과했습니다.", "timestamp":"2025-08-23T14:34:04.75Z"}
id:4adc1793-3042-4e53-8731-9b8f99595883 event:alert data:{"notilid":223, "notiType":"ALERT", "zonelid":"a02", "title":"[2025-08-23 18:33:17] 204929e5-286a-49ce-a04f-7a797697ef88 센서 이상치 초과 알림", "content":"현재시간 2025-08-23 18:33:17 a02 구역 temperature 타입 센서 204929e5-286a-49ce-a04f-7a797697ef88에서 값 31.17°C가 정상 범위를 초과했습니다.", "timestamp":"2025-08-23T18:33:17.895Z"}
id:627acec7-5ab6-4c5d-8f6e-74bef2afd240 event:alert data:{"notilid":224, "notiType":"ALERT", "zonelid":"b02", "title":"[2025-08-23 17:01:42] 982715ca-c339-4d28-ae7e-0206ef401cfa 센서 이상치 초과

Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	INVALID_TOKEN_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null
USER_NOT_FOUND_IN_TOKEN_401 - 메모리에 사용자 토큰이 없음	code	USER_NOT_FOUND_IN_TOKEN_401
	message	토큰에 해당하는 사용자가 메모리에 존재하지 않습니다.
	data	null

알림 리스트 조회		
Requst		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Response		
code	key	value
	code	SUCCESS
	message	알림 리스트 조회 성공

	<pre>"content": [{ "notild": 201, "notiType": "ALERT", "title": "[2025-08-20 08:40:14] c8adc57f-61af-4d4c-af38-b2f970fd9a0a 센서 이상치 초과 알림", "content": "현재시간 2025-08-20 08:40:14
c02 구역 temperature 타입 센서 c8adc57f-61af-4d4c-af38-b2f970fd9a0a에서 값 20.01°C가 정상 범위를 초과했습니다.", "timestamp": "2025-08-20T08:40:14.993Z", "zoneld": "c02", "flagStatus": false, "readStatus": false, "readTime": null }, { "notild": 176, "notiType": "ALERT", "title": "[2025-08-20 08:22:36] 0af8b2b0-1932-4120-a55f-01e7fd72a34a 센서 이상치 초과 알림", "content": "현재시간 2025-08-20 08:22:36
a02 구역 temperature 타입 센서 0af8b2b0-1932-4120-a55f-01e7fd72a34a에서 값 33.81°C가 정상 범위를 초과했습니다.", "timestamp": "2025-08-20T08:22:36.197Z", "zoneld": "a02", "flagStatus": false, "readStatus": false, "readTime": null }, { "notild": 145, "notiType": "ALERT", "title": "[2025-08-20 07:39:40] 1d344c44-758a-40f0-a1b2-9858a79bbc62 센서 이상치 초과 알림", "content": "현재시간 2025-08-20 07:39:40
b02 구역 temperature 타입 센서 1d344c44-758a-40f0-a1b2-9858a79bbc62에서 값 38.0°C가 정상 범위를 초과했습니다.", "timestamp": "2025-08-20T07:39:40.101Z", "zoneld": "b02", "flagStatus": false, "readStatus": false, "readTime": null }, { "notild": 194, "notiType": "ALERT", "title": "[2025-08-20 07:29:36] 655913b0-2799-46e6-8d64-fdc4bce535ef 센서 이상치 초과 알림", "content": "현재시간 2025-08-20 07:29:36
c02 구역 temperature 타입 센서 655913b0-2799-46e6-8d64-fdc4bce535ef에서 값 34.07°C가 정상 범위를 초과했습니다.", "timestamp": "2025-08-20T07:29:36.437Z", "zoneld": "c02", "flagStatus": false, "readStatus": false, "readTime": null }, { "notild": 148, "notiType": "ALERT", "title": "[2025-08-20 07:24:41] 8d99749c-ea26-4820-a0bc-3388a0a115e2 센서 이상치 초과 알림", "content": "현재시간 2025-08-20 07:24:41
b02 구역 temperature 타입 센서 8d99749c-ea26-4820-a0bc-3388a0a115e2에서 값 36.22°C가 정상 범위를 초과했습니다.", "timestamp": "2025-08-20T07:24:41.368Z", "zoneld": "b02", "flagStatus": false, "readStatus": false, "readTime": null }]</pre>
--	---

Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	INVALID_TOKEN_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 예러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null

알림 수 조회

Requet		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	안읽은 알림 개수 조회 성공
	data	154
Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	INVALID_TOKEN_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null

알림 읽음

Requet		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	알림 읽음 처리 성공
	data	1
Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	INVALID_TOKEN_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null
Bad Parameter 400 - 잘못된 notild (path 파라미터)	code	INVALID_INPUT_400
	message	잘못된 요청입니다. Wrong notild
	data	null

알림 일괄 읽음 처리

Requet		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	알림 일괄 읽음 처리 성공
	data	162
Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	INVALID_TOKEN_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null

알림 즐겨찾기 /해제		
Requet		
구성요소	key	value
Header	Authorization	Bearer <AccessToken>
Response		
code	key	value
200	code	SUCCESS
	message	알림 즐겨찾기/해제 성공
	data	TRUE
200	code	SUCCESS
	message	알림 즐겨찾기/해제 성공
	data	FALSE
Bad Parameter 400 - 잘못된 notild (path 파라미터)	code	INVALID_INPUT_400
	message	잘못된 요청입니다. Wrong notild
	data	null
Token Error-Header 인증 없음	code	INVALID_TOKEN_401
	message	X-User-Id, X-Employee-Id header is required
Token Error 401-만료된 Token으로 요청 시	code	INVALID_TOKEN_401
	message	인증 정보가 유효하지 않습니다.
	data	null
Internal Server Error 500- 서버 에러	code	ERROR_500
	message	서버 내부 오류가 발생했습니다
	data	null