**SW활용률 수집 및 통계 API 명세서**

**수집**

1. API 요약 정보

|  |  |
| --- | --- |
| 항목 | 내용 |
| API 명칭 | SW 활용률 기록 API |
| 설명 | 사용자 행위(접속, 로그인, 게시글 작성 등)을 기록하여 활용률 통계 및 산출 |
| 버전 | V1 |
| HTTP Method | POST |
| Content-Type | Application/json |
| EndPoint | /api/logs/usage |

1. 요청(Request)

2.1 요청 헤더

|  |  |
| --- | --- |
| 헤더명 | 설명 |
| Authorization | Bearer {token} |
| Content-Type | application/json |

* 1. 요청 파라미터 (JSON Body)

{

"userId": "jeongwon01",

"departmentId": "deptA01",

"action": "LOGIN",

"timestamp": "2025-07-09T10:32:14Z",

"metadata": {

"ip": "192.168.1.100",

"device": "PC",

"browser": "Chrome",

"postId": "1234" // 게시글 작성 시만 포함

}

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **필드명** | **타입** | **필수** | **설명** |
| userId | string | O | 사용자ID |
| departmentId | string | O | 부서ID |
| action | string | O | 사용자 행위(CONNECT, LOGIN, POST\_CREATE) |
| timestamp | string | O | 시간 |
| metadata | object | **△** | 부가 정보 (IP, 브라우저, 게시글 ID) |

1. 응답(Response)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP 코드 | 설명 | 메시지 예시 |
| 200 | 요청 성공 | 로그가 정상적으로 저장되었습니다. |
| 400 | 잘못된 요청 | userId가 누락되었습니다. |
| 401 | 인증 실패 | 인증에 실패 했습니다. |
| 500 | 서버 내부 오류 | 서버에 문제가 발생했습니다. |

1. 활용 예시

POST /api/logs/usage

4.1 사용자 접속 기록 저장

{

"userId": "jeongwon01",

"departmentId": "deptA01",

"action": "CONNECT",

"timestamp": "2025-07-09T08:00:00Z",

"metadata": {

"ip": "192.168.0.1",

"device": "mobile"

}

}

4.3 로그인 요청 기록

{

"userId": "jeongwon01",

"departmentId": "deptA01",

"action": "LOGIN",

"timestamp": "2025-07-09T09:30:00Z",

"metadata": {

"browser": "Edge"

}

}

}

4.4 게시글 작성 기록

{

"userId": "jeongwon01",

"departmentId": "deptA01",

"action": "POST\_CREATE",

"timestamp": "2025-07-09T10:05:00Z",

"metadata": {

"postId": "abc123",

"category": "공지사항"

}

}

}

**조회**

1. API 요약 정보

|  |  |
| --- | --- |
| 항목 | 내용 |
| API 명칭 | SW 활용률 통계 조회 API |
| 설명 | 접속, 로그인, 게시글 작성 로그를 바탕으로 통계 수치를 조회 |
| 버전 | V1 |
| HTTP Method | GET |
| Content-Type | application/json |
| EndPoint | /api/stats/usage |

1. 요청 (Request)

2.1 요청 헤더

|  |  |
| --- | --- |
| 헤더명 | 설명 |
| Authorization | Bearer {token} |
| Content-Type | application/json |

* 1. 요청 파라미터 (QueryString)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 파라미터명 | 타입 | 필수 | 설명 |
| fromDate | string | O | 시작 날짜 (YYYY-MM-DD) |
| toDate | string | O | 종료 날짜  (YYYY-MM-DD) |
| groupBy | string | X | 통계 그룹핑 단위 (daily, department, action) |
| departmentId | string | X | 특정 부서 필터링 |

예시) GET /api/stats/usage?fromDate=2025-07-01&toDate=2025-07-09&groupBy=daily

1. 응답 (Response)

3.1 응답 형식 (groupBy = daily)

{

"fromDate": "2025-07-01",

"toDate": "2025-07-09",

"groupBy": "daily",

"data": [

{

"date": "2025-07-01",

"connectCount": 120,

"loginCount": 85,

"postCount": 20

},

{

"date": "2025-07-02",

"connectCount": 95,

"loginCount": 70,

"postCount": 18

}

]

}

* 1. 응답 형식 (groupBy = department)

{

"fromDate": "2025-07-01",

"toDate": "2025-07-09",

"groupBy": "department",

"data": [

{

"departmentId": "deptA01",

"connectCount": 200,

"loginCount": 160,

"postCount": 40

},

{

"departmentId": "deptB01",

"connectCount": 140,

"loginCount": 110,

"postCount": 22

}

]

}

* 1. 응답 형식 (groupBy = action)

{

"fromDate": "2025-07-01",

"toDate": "2025-07-09",

"groupBy": "action",

"data": {

"CONNECT": 450,

"LOGIN": 350,

"POST\_CREATE": 100

}

}

1. 오류 응답 예시

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP 코드 | 설명 | 메시지 예시 |
| 200 | 요청 성공 | 로그가 정상적으로 저장되었습니다. |
| 400 | 잘못된 요청 | fromDate와 toDate는 필수입니다. |
| 401 | 인증 실패 | 인증에 실패 했습니다. |
| 500 | 서버 내부 오류 | 서버에 문제가 발생했습니다. |

1. 데이터 집계 로직

|  |  |
| --- | --- |
| 항목 | 기준 |
| 접속자 수 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | action = "CONNECT" 로그 수 | |
| 로그인 요청 수 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | action = "LOGIN" 로그 수 | |
| 게시글 작성 수 | action = "POST\_CREATE" 로그 수 |
| 부서별 수치 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | userId → departmentId 매핑하여 그룹별 집계 | |