
SW 활용률 API 사용 가이드

3-4주차 Backend API 구축 실습

문서 정보

문서 개요

이 문서는 SW 활용률 API를 사용하는 방법을 설명한다.

문서 버전 및 이력

버전	일자	이력사항	작성자
1.0.0	2020.12.06	초안 작성	
2.0.0	2020.12.20	API 변경사항 작성 및 삽입, 삭제 API 추가	

목차

SW 활용률 API 사용 방법	3
월별 접속자 수 조회	3
일자별 접속자 수 조회	4
평균 하루 로그인 수 조회	5
휴일을 제외한 로그인 수 조회	6
부서별 월별 로그인 수 조회	7
사용자 정보 조회	9
사용자 정보 추가	10
사용자 정보 삭제	11

SW 활용률 API 사용 방법

이 장에서는 SW 활용률 API를 사용하는 방법을 상세히 설명한다.

월별 접속자 수 조회

연도 및 월 정보를 받아 월별 접속자 수를 조회한다.

월별 접속자 수 명세

항목	설명
Method	GET
Required	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
요청 URL	visitorsMonth?year={year}&month={month}

API 요청 파라미터

항목	데이터 타입	필수 여부	설명
year	number	Y	조회 연도
month	number	Y	조회 월

API 응답

항목	데이터 타입	설명
resultCode	string(4byte)	결과 코드 · 0000: 성공 · 1100: 연도 정보가 정상이지 않습니다. · 1010: 월 정보가 정상이지 않습니다. · 9999: 내부 오류
resultString	string	오류 발생 시, 출력되는 메시지
totalCnt	number	월별 접속자 수
info.year	number	조회 조건으로 사용된 연도 정보
info.month	number	조회 조건으로 사용된 월 정보

(예제) API 요청

```
localhost:8031/visitorsMonth?year=2020&month=8
```

(예제) API 응답

```
{
  "resultCode": "0000",
  "totalCnt": 3,
  "info": {
    "year": 2020,
    "month": 8
  }
}
```

일자별 접속자 수 조회

연도 및 월, 일 정보를 받아 일자별 접속자 수를 조회한다.

일자별 접속자 수 명세

항목	설명
Method	GET
Required	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
요청 URL	visitorsDate?year={year}&month={month}&date={date}

API 요청 파라미터

항목	데이터 타입	필수 여부	설명
year	number	Y	조회 연도
month	number	Y	조회 월
date	number	Y	조회 일

API 응답

항목	데이터 타입	설명
----	--------	----

resultCode	string(4byte)	결과 코드 <ul style="list-style-type: none"> · 0000: 성공 · 1100: 연도 정보가 정상입니다. · 1010: 월 정보가 정상입니다. · 1001: 일 정보가 정상입니다. · 9999: 내부 오류
resultString	string	오류 발생 시, 출력되는 메시지
totalCnt	number	일별 접속자 수
info.year	number	조회 조건으로 사용된 연도 정보
info.month	number	조회 조건으로 사용된 월 정보
info.date	number	조회 조건으로 사용된 일 정보

(예제) API 요청

```
localhost:8031/visitorsDate?year=2020&month=8&date=18
```

(예제) API 응답

```
{
  "resultCode": "0000",
  "totalCnt": 3,
  "info": {
    "year": 2020,
    "month": 8,
    "date": 18
  }
}
```

평균 하루 로그인 수 조회

전체 로그인 기록을 조회하여 평균 하루 로그인 수를 조회한다.

평균 하루 로그인 수 명세

항목	설명
Method	GET

Required	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
요청 URL	loginAvgDate

API 요청 파라미터

항목	데이터 타입	필수 여부	설명
-	-	-	-

API 응답

항목	데이터 타입	설명
resultCode	string(4byte)	결과 코드 <ul style="list-style-type: none"> 0000: 성공 9999: 내부 오류
avgNum	number	평균 하루 로그인 수

(예제) API 요청

```
localhost:8031/loginAvgDate
```

(예제) API 응답

```
{
  "resultCode": "0000",
  "avgNum": 1
}
```

휴일을 제외한 로그인 수 조회

전체 로그인 기록을 조회하여 휴일을 제외한 전체 로그인 수를 조회한다.

휴일을 제외한 로그인 수 명세

항목	설명
Method	GET

Required	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
요청 URL	loginWeekday

API 요청 파라미터

항목	데이터 타입	필수 여부	설명
-	-	-	-

API 응답

항목	데이터 타입	설명
resultCode	string(4byte)	결과 코드 · 0000: 성공 · 9999: 내부 오류
totalCnt	number	휴일을 제외한 로그인 수

(예제) API 요청

```
localhost:8031/loginWeekday
```

(예제) API 응답

```
{
  "resultCode": "0000",
  "totalCnt": 5
}
```

부서별 월별 로그인 수 조회

연도 및 월, 부서 정보를 받아 부서별 월별 로그인 수를 조회한다.

부서별 월별 로그인 수 명세

항목	설명
Method	GET

Required	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
요청 URL	loginDeptandMonth?year={year}&month={month}&dept={dept}

API 요청 파라미터

항목	데이터 타입	필수 여부	설명
year	number	Y	조회 연도
month	number	Y	조회 월
dept	string	Y	조회 부서

API 응답

항목	데이터 타입	설명
resultCode	string(4byte)	결과 코드 <ul style="list-style-type: none"> · 0000: 성공 · 1100: 연도 정보가 정상 이 아닙니다. · 1010: 월 정보가 정상 이 아닙니다. · 2000: 부서 정보가 정상 이 아닙니다. · 9999: 내부 오류
resultString	string	오류 발생 시, 출력되는 메시지
totalCnt	number	부서별 월별 로그인 수
info.year	number	조회 조건으로 사용된 연도 정보
info.month	number	조회 조건으로 사용된 월 정보
info.department	string	조회 조건으로 사용된 부서 정보

(예제) API 요청

```
localhost:8031/loginDeptandMonth?year=2020&month=8&dept=A
```

(예제) API 응답

```
{
  "resultCode": "0000",
  "totalCnt": 3,
  "info": {
    "year": 2020,
```

```

    "month": 8,
    "department": "A"
  }
}

```

사용자 정보 조회

전체 사용자 정보를 조회한다. json 타입 외에 화면에 편하게 조회가 가능하다. [요청

URL: userInfo, 파라미터 없음]

사용자 정보 조회 명세

항목	설명
Method	GET
Required	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
요청 URL	userInfoJson

API 요청 파라미터

항목	데이터 타입	필수 여부	설명
-	-	-	-

API 응답

항목	데이터 타입	설명
userId	string	사용자 아이디
name	string	사용자 이름
dept	string	사용자가 속한 부서

(예제) API 요청

```
localhost:8031/userInfoJson
```

(예제) API 응답

```
{
  {
    "userId": "AAA",
    "name": "홍길동",
    "dept": "A"
  }
  {
    "userId": "ABB",
    "name": "김진표",
    "dept": "D"
  }
}
```

사용자 정보 추가

사용자 아이디, 이름 및 부서 정보를 받아 사용자를 추가한다.

사용자 정보 추가 명세

항목	설명
Method	GET
Required	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
요청 URL	register?userId={userId}&name={name}&dept={dept}

API 요청 파라미터

항목	데이터 타입	필수 여부	설명
userId	string	Y	사용자 아이디
name	string	Y	사용자 이름
dept	string	Y	사용자가 속한 부서

API 응답

항목	데이터 타입	설명
----	--------	----

resultCode	string(4byte)	결과 코드 <ul style="list-style-type: none"> · 0000: 성공 · 3001: 아이디 정보가 없습니다. · 3002: 이름 정보가 없습니다. · 2000: 부서 정보가 정상이 아닙니다. · 8000: 아이디가 이미 존재합니다. · 9999: 내부 오류
resultString	string	결과 메시지

(예제) API 요청

```
localhost:8031/register?userId=ABD&name=전지현&dept=D
```

(예제) API 응답

```
{
  "resultCode": "0000",
  "resultString": "사용자 정보가 정상적으로 추가되었습니다."
}
```

사용자 정보 삭제

사용자 아이디를 조회하여 사용자 정보를 삭제한다.

부서별 월별 로그인 수 명세

항목	설명
Method	GET
Required	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
요청 URL	remove?userId={userId}

API 요청 파라미터

항목	데이터 타입	필수 여부	설명
userId	string	Y	사용자 아이디

API 응답

항목	데이터 타입	설명
resultCode	string(4byte)	결과 코드 <ul style="list-style-type: none">· 0000: 성공· 8888: 사용자 정보 삭제를 실패했습니다.· 9000: 내부 오류(userId 파라미터 손실)· 9999: 내부 오류
resultString	string	결과 메시지

(예제) API 요청

```
localhost:8031/remove?userId=ABD
```

(예제) API 응답

```
{
  "resultCode": "0000",
  "resultString": "사용자 정보가 정상적으로 삭제되었습니다."
}
```