

# ○○○ SW 활용 현황/정보 API 가이드

개정 이력

버전	변경일	변경 사유	변경 내역
1.0	2022.03.09.	최초 작성	최초 작성

## 개요

본 API 가이드는 ○○○소프트웨어의 년/월별 해당 소프트웨어 활용률 데이터에 관한 명세서입니다.

본 API 가이드에서 다룰 데이터 셋은 다음과 같습니다.

- 년/월별 사용자 접속자 수
- 년/월별 사용자 부서별 접속자 수
- 년/월별 로그인 요청 수
- 년/월별 게시글 작성 수

본 API의 특징은 다음과 같습니다.

- 본 API는 HTTP통신을 기반으로 함
- pathVariable 방식을 사용함

*\*pathVariable이란?*

URL 경로에 변수를 추가해 주는 것. `/index/ ..` 와 같이 사용

---

## SW 활용률 - 데이터 공통사항

### Response

- 응답에 대한 데이터 포맷은 JSON 형식을 사용
- 필드명은 소문자로 시작하는 camel notation 사용
- 다음과 같은 JSON type으로 응답

```
{
  "totCnt" : x,
  "yearMonth" : "YYYYMM"
  ...
}
```

Name	Type	Description	Mandatory	Note
totCnt	number	요청 데이터 총 개수	O	
yearMonth	String	년/월	O	YYYYMM

## SW 년/월별 사용자 데이터

### - 년/월별 사용자 접속자 수

\*참고로 접속자 수란 로그인 완료된 회원을 의미

#### 요청 URL

GET https://www.○○○software.com/visitation/{yearMonth}

#### Request Parameter

Name	Type	Description	Mandatory	Note
login	Boolean	로그인 여부	O	
visitation	Boolean	방문 여부	O	
yearMonth	String	년/월	O	YYYYMM

특정 년/월 (ex.202203)에 접속한 사용자 수

#### Response Body

{
"totCnt" : 120,
"login" : True,
"yearMonth" : "202203"
}

### - 년/월별 부서별 사용자 접속자 수

#### 요청 URL

GET https://www.○○○software.com/visitation/{organization}/{yearMonth}

#### Request Parameter

Name	Type	Description	Mandatory	Note
yearMonth	String	년/월	O	YYYYMM
organization	String	부서	O	K

특정 년/월(ex.202203)에 K부서에 접속한 사용자 수

#### Response Body

{
"totCnt" : 30,
"login" : True,
"yearMonth" : "202203",
"organization" : "K"
}

## - 년/월별 사용자 로그인 요청 수

### 요청 URL

GET https://www.○○○software.com/login/{yearMonth}

### Request Parameter

Name	Type	Description	Mandatory	Note
yearMonth	String	년/월	O	YYYYMM

특정 년/월 (ex.202203)에 로그인 시도를 한 사용자 수

### Response Body

```
{
  "totCnt" : 50,
  "loginRequest" : True,
  "yearMonth" : "202203"
}
```

## - 년/월별 게시글 작성 수

### 요청 URL

GET https://www.○○○software.com/post/{yearMonth}

### Request Parameter

Name	Type	Description	Mandatory	Note
yearMonth	String	년/월	O	YYYYMM

특정 년/월 (ex.202203)에 작성된 게시글 수

### Response Body

```
{
  "totCnt" : 42,
  "yearMonth" : "202203"
}
```

## API명세서 과제 해설

### -년/월별 사용자 접속자 수

예상 URL : `https://www.○○○software.com/{login}/{visitation}/{yearMonth}`

수정 후 예상 URL `https://www.○○○software.com/visitation/{yearMonth}`

요청 파라미터 : login, visitation, yearMonth -> yearMonth로 수정

이유 : 로그인 한 회원을 기준으로 데이터를 취급하기에 로그인 여부를 알아야 한다고 생각하여 login 변수를 넣고 boolean형태로 설정. 방문 또한 방문 여부를 알기 위해 boolean 형태로 설정. 데이터를 원하는 년도와 달을 위해 'yearMonth'를 설정.

### -년/월별 사용자 부서별 접속자 수

예상 URL : `https://www.○○○software.com/{login}/{visitation}/{organization}/{yearMonth}`

수정 후 예상 URL `https://www.○○○software.com/visitation/{yearMonth}`

요청 파라미터 : login, visitation, organization, yearMonth -> yearMonth로 수정

이유 : 나머지는 위의 이유와 같고, 어느 부서의 데이터를 원하는지 알기 위해 부서를 의미하는 'organization'를 문자열 형태로 설정

### -년/월별 로그인 요청 수

예상 URL : `https://www.○○○software.com/{login}/{yearMonth}`

수정 후 예상 URL `https://www.○○○software.com/login/{yearMonth}`

요청 파라미터 : login, yearMonth -> yearMonth로 수정

이유 : 로그인 시도 여부를 알기 위해 경로에 login을 넣고, boolean 형태로 설정. yearMonth는 위의 이유와 동일.

### -년/월별 게시물 작성 수

예상 URL : `https://www.○○○software.com/{post}/{yearMonth}`

수정 후 예상 URL `https://www.○○○software.com/post/{yearMonth}`

요청 파라미터 : post, yearMonth -> yearMonth로 수정

이유 : post는 어떤 형태로 넣어야 할까 , , ,  
yearMonth는 위의 이유와 동일.

### ⋮ 요청 URL 및 요청 파라미터 수정

생각해보니, pathVariable 방식은 부서(organization)나 연도(yearMonth)처럼 변동 가능성이 있는 가변 데이터를 받기 위해 경로에 설정하는 것인데, 접속(visitation) / 로그인 시도(login) / 작성된 게시물(post) 등은 각 키워드들이 각 API의 중심 기준이 되어야하기 때문에 URL에 명시적으로 표현해주는 방식이 나을 것이라고 생각을 바꿨습니다.

한국소비자원의 가격정보 포털에서 제공되는 상품정보

서비스URL

<http://openapi.price.go.kr/openApiImpl/ProductPriceInfoService/getProductInfoSvc.do>

->'ProductPriceInfoService'처럼 경로에 단번에 어떤 서비스를 제공하는 주소인지 알 수 있도록 설계하는 방식도 있는 듯 함.