

SW 활용 현황 API 가이드문서

개정이력

| 버전 | 변경일 | 변경사유 | 변경내역 |
|-----|------------|------|-----------------------------|
| 1.0 | 2024-01-16 | 최초작성 | 최초작성 |
| 1.0 | 2024-01-26 | 내용수정 | 일부 내용 수정(url, Request Body) |
| | | | |

통계 API 구축

- 년월별 접속자 수

요청 URL

/sqlMonth?yearMonth=2008

Request Parameters

| name | Type | desc | Mandatory | Note |
|-------------|--------|-----------|-----------|-------|
| RequestName | String | 요청 API 이름 | o | Login |
| YearMonth | String | 년월 | o | 2008 |

2020년 8월 전체 접속자 수

Response Body

```
{
  "toCnt":3,
  "yearMonth": "2008",
  "is_success": true
}
```

- 일자별 접속자 수

요청 URL

/sqlDay?yearMonthDay=200818

Request Parameters

| name | Type | desc | Mandatory | Note |
|--------------|--------|-----------|-----------|--------|
| RequestName | String | 요청 API 이름 | o | Login |
| YearMonthDay | String | 년월일 | o | 200818 |

2020년 8월 18일 접속자 수

Response Body

```
{
  "toCnt":3,
  "yearMonthDay": "200818",
  "is_success": true
}
```

- 평균 하루 로그인 수

요청 URL

/sqlDayAvg

Request Parameters

| name | Type | desc | Mandatory | Note |
|-------------|--------|-----------|-----------|-------------|
| RequestName | String | 요청 API 이름 | o | avgDayLogin |

평균하루 로그인 수

Response Body

```
{
  "avgDayLogin": 1.0833,
  "is_success": true
}
```

- 휴일을 제외한 로그인 수

요청 URL

/sqlHoliyday

Request Parameters

| name | Type | desc | Mandatory | Note |
|-------------|--------|-----------|-----------|--------------------|
| RequestName | String | 요청 API 이름 | o | holidayRemoveLogin |

휴일을 제외한 로그인 수

Response Body

```
{
    "MonthlyLoginCount":9,
    "is_success": true
}
```

- 부서별 월별 로그인 수

요청 URL

/sqlDept?yearMonth=1906

Request Parameters

| name | Type | desc | Mandatory | Note |
|-------------|--------|-----------|-----------|--------|
| RequestName | String | 요청 API 이름 | o | Login |
| YearMonth | String | 년월 | o | 202401 |

모든 부서의 2019년 6월 접속자 수

Response Body

```
[
  {
    "toCnt":1,
    "Dept": "HR",
    "is_success": true
  },
  {
    "toCnt":1,
    "Dept": "PM",
    "is_success": true
  }
]
```

2주차 직무 부트캠프

1) Rest API

- ✓ Rest란 Respresentational State Tranfer의 약어로서, 자원을 이름으로 구분하여 자원의 상태를 주고 받는 모든 것을 의미
- ✓ HTTP URI를 통해 자원을 명시하고, POST, GET, PUT, DELETE, PACTH를 통해 URI(자원)에 대한 CRUD Operation을 적용하는 것
- ✓ Rest API 설계 예시
 - URI는 동사보단 명사, 대문자보다 소문자 사용
 - 마지막에 /를 포함 x
 - _대신 - 사용
 - 파일확장자는 URI에 포함 x

2) HTTP 통신

- ✓ HTTP란 Hypertext Transfer Protocol의 약어로서, 텍스트 기반의 통신 규약으로 인터넷에서 데이터를 주고받을 수 있는 프로토콜
- ✓ 클라이언트-서버 모델을 따르며, TCP/IP위에서 작동

3) 브라우저에 URL을 입력 후 요청하여 서버에서 응답하는 과정

- ① 웹 브라우저에 URL 입력
 - https://는 통신 프로토콜
 - TLS를 사용하여 서버에 연결하도록 지시
 - HTTPS를 사용하면 암호와 같이 위험한 정보들이 브라우저와 서버가 데이터를 교환할 때 암호화 됨.
- ② 웹 브라우저가 도메인명으로 IP주소 조회
 - 브라우저는 URL을 가지고 인터넷에서 연결할 서버를 파악하기 위해 입력한 도메인을 사용하여 웹 사이트를 호스팅하는 서버의 IP주소를 알아냄 → DNS 사용
 - 고유 캐시 → OS 캐시 → 라우터의 로컬 네트워크 캐시 → 회사 네트워크 또는 ISP의 DNS 캐시 확인
- ③ 웹 브라우저가 서버와의 TCP 연결 시작
 - 웹 브라우저가 인터넷에서 서버를 찾으면 웹 서버와 TCP 연결을 설정하고, HTTPS를 통해 통신 시작

④ 웹 브라우저가 HTTP 요청을 서버로 전송

- 웹 브라우저가 서버에 연결되면, HTTPS 프로토콜에 대한 통신 규칙 따름.
- HTTP 요청

<요청 라인>
GET /table/user HTTP/2
- GET, POST, PUT, DELETE 등 요청 메서드 : GET
- 요청된 리소스를 가리키는 경로 : /table/user
- 통신할 HTTP 버전 : HTTP/2

- 웹 서버가 클라이언트로부터 요청을 받으면 서버는 요청을 처리하고 응답을 다시 전송

⑤ 웹 서버가 요청을 처리하고 응답을 전송

- 웹 서버는 콘텐츠를 가져오고 응답을 생성하여 클라이언트로 다시 전송

⑦ 웹 브라우저가 콘텐츠 렌더링

- 웹 브라우저가 서버로부터 응답을 받으면 응답 헤더를 검사하여 렌더링 정보 확인