**SW활용률 API**

**가이드 문서**

**(SW개발 실무 2차 과제)**

**품질 솔루션팀**

**문서 정보**

**문서 개요**

이 문서는 ‘월별 접속자수, 일자 별 접속자수, 평균하루 로그인수, 휴일을 제외한 로그인수, 부서별 월별 로그인수, 게시글 작성수’에 대한 활용률 통계 API를 설명한다.

**독자**

이 문서의 독자는 품질 솔루션팀 개발자로서, HTTP와 REST API를 이해해야 한다.

**연락처**

활용률 통계 API와 관련한 문의 사항이 있으면 다음 연락처로 문의하십시오.

심지연(930515s@gmail.com)

**문서 버전 및 이력**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 버전 | 변경일 | 변경사유 | 변경내역 |
| 1.0 | 2022.11.15 | 최초작성 | 최초작성 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**목차**

**개요**

REST API란,

REST API 특징

HTTP 통신이란,

HTTP 특징

**SW 년월별 사용자 데이터**

월별 접속자수

일자 별 접속자수

평균하루 로그인수

휴일을 제외한 로그인수

부서별 월별 로그인수

게시글 작성 수

**개요**

이 장에서는REST API, HTTP통신의 기본 개념을 설명한다.

**REST API란,**

REST API(RESTful API, 레스트풀 API)란 REST 아키텍처의 제약 조건을 준수하는 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스를 뜻합니다. REST는 Representational State Transfer의 줄임말입니다. Rest API의 개념 및 서버, 구현 등을 이 페이지에서 설명합니다.

**REST API의 특징**

사내 시스템들도 REST기반으로 시스템을 분산해 확장성과 재사용성을 높여 유지보수 및 운용을 편리하게 할 수 있습니다.

REST는 HTTP 표준을 기반으로 구현하므로, HTTP를 지원하는 프로그램 언어로 클라이언트, 서버를 구현할 수 있습니다.

REST API를 제작하면 델파이 클라이언트뿐 아니라, 자바, 웹 등을 이용해 클라이언트를 제작할 수 있습니다.

**HTTP통신이란,**

통신 규약이라고도 하며 컴퓨터나 원거리 통신 장비 사이에서 메세지를 주고받는 양식과 규칙의 체계입니다.

이는 신호 체계, 데이터의 표현법, 인증, 오류 검증 등의 기능을 포함할 수 있습니다. 구성은 물리적 측면(매체, 단자, 전송 신호, 회선 규격)과 논리적 측면(자료 형식 단위, 자료 전송 절차)으로 이루어집니다.

**HTTP Protocol의 특징**

HTTP에서는 클라이언트가 서버에 요청 메세지를 보내고 서버는 클라이언트의 요청에 대한 응답을 반환합니다. 연결 상태를 유지하지 않는 비연결성 프로토콜이며, 요청과 응답(request, response) 방식으로 동작합니다.

연결 상태를 유지하지 않는다는 말은 서버는 응답 메시지를 반환한 후에 클라이언트의 상태를 저장하지 않는다는 것입니다. 때문에 HTTP 프로토콜은 상태가 없는 프로토콜, 무상태성(stateless)라고도 불립니다.

**SW 년월별 사용자 데이터**

**- 월별 접속자수**

**요청URL**

Rest/{login}/{yearMonth}

Request Parameter

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Description | Mandatory | Notes |
| Request Name | String |  | O | Login |
| YearMonth | String |  | O | 202211 |

2022년 11월 전체 접속자수

Response Body

{

“totalCnt” : 3,

“yearMonth” : ”202211”,

“requestlog” : “L”,

“is\_success” : true

}

**- 일자 별 접속자수**

Rest/{login}/{yearDay}

Request Parameter

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Description | Mandatory | Notes |
| Request Name | String |  | O | Login |
| YearDay | String |  | O | 20221117 |

2022년 11월 전체 접속자수

Response Body

{

“totalCnt” : 3,

“yearMonth” : ”202211”,

“requestlog” : “L”,

“is\_success” : true

}

**- 평균하루 로그인수**

Rest/{login}/{yearMonth}

Request Parameter

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Description | Mandatory | Notes |
| Request Name | String |  | O | Login |
| YearMonth | String |  | O | 202211 |

2022년 11월 17일 하루 평균 로그인수

Response Body

{

“totalCnt” : 3,

“yearMonth” : ”202211”,

“requestlog” : “L”,

“is\_success” : true

}

**- 휴일을 제외한 로그인수**

Rest/{login}/{yearMonth}

Request Parameter

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Description | Mandatory | Notes |
| Request Name | String |  | O | Login |
| YearMonth | String |  | O | 202211 |

2022년 휴일을 제외한 로그인수

Response Body

{

“totalCnt” : 3,

“yearMonth” : ”202211”,

“requestlog” : “L”,

“is\_success” : true

}

**- 부서별 월별 로그인수**

Rest/{login}/{Organization}/{yearMonth}

Request Parameter

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Description | Mandatory | Notes |
| Request Name | String |  | O | Login |
| YearMonth | String |  | O | 202211 |
| Organization | String |  | O | A |

A팀의 접속자수

Response Body

{

“totalCnt” : 3,

“yearMonth” : ”202211”,

“requestlog” : “L”,

“is\_success” : true

}

**- 게시글 작성수**

Rest/{login}/{yearMonth}

Request Parameter

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Description | Mandatory | Notes |
| Request Name | String |  | O | Login |
| YearMonth | String |  | O | 202211 |

2022년 게시글 작성수

Response Body

{

“totalCnt” : 3,

“yearMonth” : ”202211”,

“requestlog” : “L”,

“is\_success” : true

}