**SW 활용률 통계 API 가이드 문서**

**개정이력**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **버전** | **변경일** | **변경사유** | **변경내역** |
| **1.0** | **2024-10-24** | **최초작성** | **최초 초안 작성** |
|  |  |  |  |

**주제: 인터페이스가이드문서작성**

**(부제: 클라이언트 개발자와 협업하는 방법)**

**▪- 공공데이터API 문서 및 제공된 인터페이스 가이드를 참고하여 API 가이드를 작성합니다.**

**▪ SW활용률(접속자수, 부서별접속자수, 로그인 요청 수, 게시글 작성 수)에 필요한 데이터가 무엇일지 고민해보고 해당내용에 맞게 문서를 작성(요청 파라미터 생각, 응답 데이터 포맷 고려) 합니다.**

**작성 예시 :**

**<접속자수>**

* **요청 URL**
* **Request Parameters**
* **Response Body**

**순서로 기입하였습니다.**

**<접속자수>**

**요청URL**

**rest/{login}/{yearMonth}**

**Request Parameters**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Type** | **Description** | **Mandatory** | **Note** |
| **RequestName** | **string** |  | **○** | **Login** |
| **YearMonth** | **string** |  | **○** | **202410** |

**Response Body**

**{**

**"totCnt":3,**

**"yearMonth" : "202410",**

**"requestlog" : "L",**

**"is\_success":true**

**}**

**< Request Parameters 이해>**

** Name : API 호출 시 클라이언트가 해당 파라미터를 사용할 때 참조하는 키.**

** Type : "Type"은 해당 파라미터가 어떤 데이터 형식인지 나타냄.**

** Description : 파라미터의 의미나 용도를 설명하는 부분.(=식별코드)**

**POI가 관심지점이라고 하는데 어느 정도로 자세히 가르킬까요?**

**비어 있을 경우, ?**

** Mandatory : 해당 요청 파라미터가 필수인지 여부를 나타내는 항목.**

**필수 파라미터는 반드시 포함해야 함.**

** Note : 추가 정보나 주의사항을 제공하는 항목.**

**해당 파라미터에서 기대하는 정확한 입력임으로 이해함.**

**< Request Body 이해>**

** totCnt: 요청에 대한 총 카운트를 나타냄. (예: 로그인 시도)의 총 개수.**

**3의 값은 2024년 10월에 총 3회의 로그인 시도가 있었음으로 이해함.**

** yearMonth: 요청한 연도 및 월.**

** requestlog: 로그인 요청을 나타냅니다. (여기서는 "Login"의 약어, "L"로 표시됨)**

** is\_success: 요청의 성공 여부를 나타내며, true일 경우 요청이 성공적으로 처리되었음을 의미합니다.**

**<부서별 접속자수>**

**요청URL**

**rest/{login}/{Organization}/{yearMonth}**

**Request Parameters**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Type** | **Description** | **Mandatory** | **Note** |
| **RequestName** | **string** |  | **○** | **Login** |
| **YearMonth** | **string** |  | **○** | **202410** |
| **Organization** | **string** |  | **○** | **A** |

**- A팀의 접속자 수**

**Response Body**

**{**

**"totCnt":3,**

**"yearMonth" : "202410",**

**"requestlog" : "L",**

**"is\_success":true**

**}**

**<로그인 요청 수>**

**요청URL**

**rest/{login}/{Organization}/{loginRequests}/{yearMonth}**

**Request Parameters**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Type** | **Description** | **Mandatory** | **Note** |
| **RequestName** | **string** |  | **○** | **Login** |
| **YearMonth** | **string** |  | **○** | **202410** |
| **Organization** | **string** |  | **○** | **A** |
| **loginRequests** | **boolean** |  | **○** | **true** |

**- A팀의 접속자하여 로그인 요청을 한 수**

**Response Body**

**{**

**"totCnt":3,**

**"totalLoginRequests": 5,**

**"yearMonth": "202410",**

**"organization": "A",**

**"requestlog": "L",**

**"is\_success": true**

**}**

**<게시글 작성 수>**

**요청URL**

**rest/{login}/{Organization}/{oginRequests}/{post}/{yearMonth}**

**Request Parameters**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Type** | **Description** | **Mandatory** | **Note** |
| **RequestName** | **string** |  | **○** | **Login** |
| **YearMonth** | **string** |  | **○** | **202410** |
| **Organization** | **string** |  | **○** | **A** |
| **loginRequests** | **boolean** |  | **○** | **true** |
| **Postnumber** | **number** |  | **○** | **1111** |
| **PostTitle** | **string** |  | **○** | **회의 내용** |
| **PostView\_cnt** | **number** |  | **○** | **1111** |
| **PostREG\_DT(작성일)** | **string** |  | **○** | **2024-10-17** |

**- A팀의 접속하여 로그인 한 후 게시글을 작성한 수**

**Response Body**

**{**

**"RequestName": "Login",**

**"YearMonth": "202410",**

**"Organization": "A",**

**"Postnumber": 1111,**

**"PostTitle": "회의 내용",**

**"PostView\_cnt": 1111,**

**"PostREG\_DT": "2024-10-17"**

**"is\_success":true**

**}**

**<pathVariable, JSON, HTTP 용어 이해>**

**1. Path Variable**

Path Variable은 URL 경로의 일부로, 특정 리소스를 식별하는 데 사용되는 변수입니다. RESTful API에서 자주 사용되며, 클라이언트가 요청하는 리소스의 ID나 이름 등을 URL에 포함하여 서버에 전달할 수 있습니다.

**예시:**

GET /users/{userId}

위의 예에서 {userId}는 Path Variable로, 특정 사용자의 정보를 요청할 때 그 사용자의 ID를 나타냅니다.

**2. JSON (JavaScript Object Notation)**

JSON은 데이터를 표현하기 위한 경량 포맷입니다. 주로 클라이언트와 서버 간의 데이터 전송에 사용됩니다. 구조가 간단하고 읽기 쉬워, 다양한 프로그래밍 언어에서 쉽게 처리할 수 있습니다. JSON은 키-값 쌍으로 데이터를 표현하며, 배열도 지원합니다.

**예시:**

{

"name": "Alice",

"age": 30,

"isMember": true

}

**3. HTTP (Hypertext Transfer Protocol)**

HTTP는 웹에서 클라이언트와 서버 간에 데이터를 전송하기 위한 프로토콜입니다. 요청(Request)과 응답(Response) 구조로 되어 있으며, 다양한 메서드(GET, POST, PUT, DELETE 등)를 통해 리소스를 조작할 수 있습니다. HTTP는 웹 페이지 로딩, API 호출 등 다양한 용도로 사용됩니다.

**예시:**

* **GET 요청**: 서버에서 데이터를 조회할 때 사용
* **POST 요청**: 서버에 데이터를 추가할 때 사용