**HTTP 통신**

|  |
| --- |
| **HTTP(HyperText Transfer Protocol)**  HTML(HyperText Markup Language,웹 페이지를 위한 마크업 언어)파일을 전송하는 프로토콜(통신규약) 현재는 Json(JavaScript Object Notation), Image 파일 등도 전송함.  HTTP 통신은 클라이언트에서 서버로 요청, 서버가 코드로 응답하는 방식으로 통신. 즉, **클라이언트 요청이 있을 때 서버가 응답하는 단방향 통신** 자주 데이터를 주고 받는 환경이 아닌 경우에 HTTP통신을 활용 |

**REST(ful) API 통신과 방식**

|  |
| --- |
| REST(****RE****presentational ****S****tate ****T****ransfer) 웹의 장점을 최대한 활용할 수 있는 아키텍처 스타일로 개발자에게 비교적 높은 수준의 유연성과 자유를 제공 API(****A****pplication ****P****rogramming ****I****nterface) 애플리케이션이나 디바이스 간 연결 시 통신할 수 있는 방법을 정의하는 규칙 세트 REST(ful) API (**RE**presentational **S**tate **T**ransfer **A**pplication **P**rogramming **I**nterface) REST 아키텍처 스타일의 디자인 원칙을 준수하는 API HTTP통신에서 어떤 자원에 대한 CRUD(**C**reate, **R**ead, **U**pdate, **D**elete)요청을 Resource(HTTP URI) 와 Method(POST, GET, PUT, DELETE) 로 표현해 특정한 형태(JSON, XMS, TEXT, RSS 등)로 전달하는 방식 |

**공통사항**

**Response**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Description | Note |
| isValid | Boolean | 데이터 요청 수락 유무 |  |
| dataCount | number | 요청 데이터 수 |  |

**접속자 수**

**Request URL**

~/userCount

**Response Body**

|  |
| --- |
| {  isValid : true  dataCount : 54  } |

**부서별 접속자 수**

**Request URL**

~/userCount/{depName}

**Request Parameters**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Description | Mandatory | Note |
| deptName | string | 부서명 | O |  |

**Response Body**

|  |
| --- |
| {  “isValid” : true  “depName” : “financial accounting”  “dataCount” : 24  } |

**로그인 요청 수**

**Request URL**

~/userCount/loginRequest

**Response Body**

|  |
| --- |
| {  “isValid” : true  “dataCount” : 70  } |

**게시글 작성 수**

**Request URL**

~/board/totCount

**Response Body**

|  |
| --- |
| {  “isValid” : true  “dataCount” : 342  } |