**API 명세서**

**1. 테이블 삭제 (**dropTable**)**

* DB Table 명 : tb\_station
* 설명 : 데이터 적재 전 기존의 테이블을 DROP한다.
* GET 방식 : /drop
* 요청주소 : http://localhost:8080/drop
* 반환값 : String (“redirect:/”)

**2. 테이블 생성 (**createTable**)**

* DB Table 명 : tb\_station
* 설명 : 데이터 적재 전 테이블을 새로 생성한다.
* GET 방식 : /create
* 요청주소 : http://localhost:8080/create
* 반환값 : String (“redirect:/”)

**3. 데이터 적재 (**loadData**)**

* DB Table 명 : tb\_station
* 설명 : 데이터를 적재한다.
* GET 방식 : /insert
* 요청주소 : http://localhost:8080/insert
* 반환값 : String (“redirect:/”)

**4. 전체 데이터 조회 (**getAllData**)**

* DB Table 명 : tb\_station
* 설명 : 적재된 전체 데이터를 조회한다.
* GET 방식 : /alldata
* 요청주소 : <http://localhost:8080/>alldata
* 반환값 : JSON 객체

{"dataList":[

{

"line":"1호선",  
"stno":150,  
"stname":"서울역(1)",  
"january":3364130,  
"february":3026680,  
"march":3446064,  
"april":3473124,  
"may":3563150,  
"june":3302692,  
"july":3402309,  
"august":3384029,  
"september":3205334,  
"october":3589014,  
"november":3496294,  
"december":3543766,  
"average":0

} ,

{

. . .

},

…

]}

**5. 데이터 조회 (**getMaxAvgList**)**

* DB Table 명 : tb\_station
* 설명 : 일평균 인원이 가장 많은 상위 10개의 역 명과 인원수를 조회한다.
* GET 방식 : /maxavg
* 요청주소 : <http://localhost:8080/>maxavg
* 반환값 : JSON 객체

{"maxAvgList":[

{

"stno":0,  
"stname":"강남",  
"january":6731617,  
"february":5537751,  
"march":6234948,  
"april":6070160,  
"may":6247693,  
"june":5876947,  
"july":6809521,  
"august":6363167,  
"september":5458954,  
"october":6073476,  
"november":6027683,  
"december":6361642,  
"average":202174

},

{

. . .

},

…

]}

**6. 데이터 조회 (**minavg**)**

* DB Table 명 : tb\_station
* 설명 : 월 인원수 평균이 가장 낮은 역 명과 인원수를 조회한다.
* GET 방식 : /minavg
* 요청주소 : <http://localhost:8080/minavg>
* 반환값 : JSON 객체

{"minAvgList":[

{

"stno":0,  
"stname":"둔촌오륜",  
"january":29747,  
"february":27600,  
"march":38496,  
"april":39962,  
"may":40463,  
"june":39044,  
"july":40986,  
"august":38286,  
"september":40227,  
"october":43596,  
"november":44182,  
"december":43115,  
"average":38809

},

{

. . .

},

. . .

]}

**7. 데이터 조회 (**maxdiff**)**

* DB Table 명 : tb\_station
* 설명 : 월 인원수 최대 최소의 차이가 가장 큰 역 명을 조회한다.
* GET 방식 : /maxdiff
* 요청주소 : <http://localhost:8080/maxdiff>
* 반환값 : JSON 객체

{"maxDiffList":[

{

"stno":0,  
"stname":"강남",  
"month":0,  
"headcnt":0

},

{

. . .

},

. . .

]}

**8. 회원 저장 (**signup**)**

* DB Table 명 : user\_info
* 설명 : 회원등록을 통해 회원정보를 저장한다.
* POST 방식 : /user
* 요청주소 : <http://localhost:8080/>user
* POST RequestBody : UserInfoDTO
* 반환값 : String(“redirect:/login”)

**9. 회원 로그인 (**logoutPage**)**

* DB Table 명 : user\_ino
* 설명 : 회원이 로그아웃한다.
* GET 방식 : /logout
* 요청주소 : http://localhost:8080/logout
* 반환값 : String (“redirect:/login”)