

# [Worker Chart] 접속자 데이터셋 API 연동 가이드 문서

작성자 : 김석현

## 개정이력

버전	변경일	변경사유	변경내역
V 1.0	2020-08-30	최초 작성	최초 작성
V 1.1	2020-09-04	휴일 URL 수정	/Average/notHoliday -> /average/not-holiday
V 2.0	2020-09-18	반환 값 변경	목차 수정, 모든 반환 값 수정, 변경

## 공통 데이터 목록

Name	Description	Type	Note
title	요청한 데이터 명	String	
description	요청한 데이터 설명	String	
_links.self	호출된 URL 반환	String	

응답은 다음과 같은 규칙을 따른다.

1. JSON 포맷의 데이터(Object Type)이며, 필드명은 명사만을 사용한다.

## API 문서 목차

1. 회원 가입
2. 년도 기준 접속 요청
3. 년도, 월별 기준 접속 요청
4. 년도, 월, 일별 기준 접속 요청
5. 모든 기간의 평균 접속 요청
6. 휴일을 제외한 모든 기간의 평균 접속 요청
7. 년도, 월, 부서별 접속 요청
8. 모든 기간의 부서별 접속 요청

# 회원가입

## 요청 데이터 필드

Parameter	Mandatory	Description
userID	O	계정 아이디
username	O	사용자 이름
hr_Organ	O	사용자의 부서 명 (영문)
password	O	계정 비밀번호

## 요청 방법

```
<form action="/api/account" method="POST">
  <div class="form-group">
    <label for="id" th:text="userID">아이디</label>
    <input type="text" name="id" id="id" placeholder="아이디를 입력하세요." minlength="2" maxlength="8"/>
    <label for="name" th:text="username">이름</label>
    <input type="text" name="name" id="name" placeholder="닉네임 입력하세요." minlength="5" maxlength="15"/>
    <label for="Organ" th:text="hr_Organ">부서명 (영문)</label>
    <input type="text" name="Organ" id="Organ" placeholder="부서명을 입력하세요." minlength="5"
maxlength="20"/>
    <label for="password" th:text="password">비밀번호</label>
    <input type="password" name="password" id="password" placeholder="비밀번호 입력하세요." minlength="8"
maxlength="50"/>
  </div>
  <button type="submit">유저 등록</button>
</form>
```

## 요청 구조

```
POST /api/account HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length:
Host: localhost:8080
{
  "userID" : "AAA",
  "username" : "test",
  "hr_Organ" : "planning Dept.",
  "password" : "1234255215"
}
```

## 년도 기준 접속 요청

Parameter	Mandatory	Description
year	O	검색할 Year (ex: “2020”)

### 요청 URL

GET /api/users/{year}  
ex) let response = await fetch('http://localhost:8080/api/users/2020');

### 응답 구조

```
{
  "title": "2020년 접속자 통계",
  "description": "2020년 기준 접속자 통계입니다.",
  "year": "2020",
  "month": "ALL",
  "days": "ALL",
  "total_Count": "55",
  "_links": {
    "self": {
      "href": "http://localhost:8080/api/users/2020"
    },
    "prev-link": {
      "href": "http://localhost:8080/api/users"
    }
  }
}
```

## 년도, 월별 기준 접속 요청

### 요청 데이터 필드

Parameter	Mandatory	Description
id	O	로그인 USER ID (ex: “AAA”)
year	O	검색할 Month의 Year (ex: “2020”)
month	O	검색할 Month(ex: “09”)

### 요청 URL

GET /api/users/{id}/{year}/{month}  
ex) let response = await fetch('http://localhost:8080/api/users/AAA/2020/09');

### 응답 구조

<pre>{   "title": "2020년 접속 요청 통계",   "description": "2020년 9월 기준 접속 요청 통계입니다.",   "year": "2020",   "month": "09",   "days": "ALL",   "total_Count": "49",   "_links": {     "self": {       "href": "http://localhost:8080/api/users/AAA/2020/09"     },     "prev-link": {       "href": "http://localhost:8080"     }   } }</pre>
---

Name	Description	Type	Note
total_Count	년월 기준 접속자 수	String	
_links.prev-link	이전 페이지 URI	String	

## 년도, 월, 일별 기준 접속 요청

### 요청 데이터 필드

Parameter	Mandatory	Description
id	O	로그인 USER ID (ex: "AAA")
year	O	검색할 Month의 Year (ex: "2020")
month	O	검색할 Month(ex: "09")
day	O	검색할 Day(ex: "17")

### 요청 URL

GET /api/users/{id}/{year}/{month}/{day}

ex) let response = await fetch('http://localhost:8080/api/users/AAA/2020/09/17');

### 응답 구조

<pre>{   "title": "2020년 09월 17일 기준 요청 통계",   "description": "2020년 9월 17일 기준 접속 요청 통계입니다.",   "year": "2020",   "month": "09",   "days": "17",   "total_Count": "2",   "_links": {     "self": {       "href": "http://localhost:8080/api/users/2020/09/17"     },     "prev-link": {       "href": "http://localhost:8080"     }   } }</pre>
--

Name	Description	Type	Note
total_Count	년월일 기준 접속자 통계	String	
_links.prev-link	이전 페이지 URI	String	

# 모든 기간의 평균 접속 요청

## 요청 데이터 필드

Parameter	Mandatory	Description
id	O	로그인 USER ID (ex: "AAA")

## 요청 URL

GET /api/users/{id}/day/Average  
ex) let response = await fetch('http://localhost:8080/api/users/AAA/day/average');

## 응답 구조

```
{
  "title": "모든 기간 접속 요청 통계",
  "description": "모든 기간 접속 요청 통계입니다.",
  "year": "ALL",
  "month": "ALL",
  "days": "ALL",
  "total_Count": "6.555556",
  "_links": {
    "self": {
      "href": "http://localhost:8080/api/users/AAA/day/average"
    },
    "prev-link": {
      "href": "http://localhost:8080"
    }
  }
}
```

Name	Description	Type	Note
total_Count	평균 하루 로그인 수 통계	String	
_links.prev-link	이전 페이지 URI	String	

## 휴일을 제외한 모든 기간의 평균 접속 요청

### 요청 데이터 필드

Parameter	Mandatory	Description
id	O	로그인 USER ID (ex: “AAA”)

### 요청 URL

GET /api/users/{id}/day/average/not-holiday  
ex) let response = await fetch('http://localhost/api/users/1/day/average/not-holiday');

### 응답 구조

<pre>{   "title": "휴일을 제외한 모든 기간 접속 요청 통계",   "description": "휴일을 제외한 모든 기간 접속 요청 통계입니다.",   "year": "ALL",   "month": "ALL",   "days": "Not Holiday",   "total_Count": "8.285714",   "_links": {     "self": {       "href": "http://localhost:8080/api/users/AAA/day/average/not-holiday"     },     "prev-link": {       "href": "http://localhost:8080"     }   } }</pre>
---

Name	Description	Type	Note
total_Count	휴일 제외 로그인 수 통계	String	
_links.prev-link	이전 페이지 URI	String	



## 년도, 월, 부서별 접속 요청

요청 데이터 필드

Parameter	Mandatory	Description
id	O	로그인 USER ID (ex: “AAA”)
Organ	O	검색할 부서의 이름 (ex: “planning team”)
year	O	검색할 Month의 Year (ex: “2020”)
month	O	검색할 Month(ex: “09”)

요청 URL

```
GET /api/users/{id}/{year}/{month}/{Organ}
ex let response = await fetch('http://localhost:8080/api/users/AAA/2020/09/dept/planning%20team');
```

응답 구조

```
{
  "title": "2020년 09월 planning team부서 접속 요청 통계",
  "description": "2020년 9월 planning team부서 기준 요청 통계입니다.",
  "year": "2020",
  "month": "09",
  "days": "ALL",
  "total_Count": "43",
  "_links": {
    "self": {
      "href": "http://localhost:8080/api/users/AAA/2020/09/dept/planning%20team"
    },
    "prev-link": {
      "href": "http://localhost:8080"
    }
  }
}
```

Name	Description	Type	Note
total_Count	년월일 기준 부서 접속자	String	
_links.prev-link	이전 페이지 URI	String	

## 모든 기간의 부서별 접속 요청

요청 데이터 필드

Parameter	Mandatory	Description
id	O	로그인 USER ID (ex: "AAA")
Organ	O	검색할 부서의 이름 (ex: "planning team")
year	O	검색할 Month의 Year (ex: "2020")
month	O	검색할 Month(ex: "09")

요청 URL

GET /api/users/{id}/{Organ}

ex let response = await fetch('http://localhost:8080/api/users/AAA/dept/planning%20team');

응답 구조

<pre>{   "title": "모든 기간 planning team부서 요청 통계",   "description": "모든 기간 planning team부서 요청 통계입니다.",   "year": "ALL",   "month": "ALL",   "days": "ALL",   "total_Count": "50",   "_links": {     "self": {       "href": "http://localhost:8080/api/users/AAA/dept/planning%20team"     },     "prev-link": {       "href": "http://localhost:8080"     }   } }</pre>
--

Name	Description	Type	Note
total_Count	년월일 기준 부서 접속자	String	
_links.prev-link	이전 페이지 URI	String	