1. API 생성

1. 월별 접속자 수

<select id="selectMonthLogin" parameterType="string" resultType="hashMap">

select count(\*) as totCnt

from statistic.requestinfo ri

where mid(ri.createDate, 3, 2) = #{month} and ri.requestCode = 'L';

</select>

2. 일별 접속자 수

<select id="selectDayLogin" parameterType="string" resultType="hashMap">

select count(\*) as totCnt

from statistic.requestinfo ri

where mid(ri.createDate, 5, 2) = #{day} and ri.requestCode = 'L';

</select>

3. 평균 하루 로그인 수

<select id=*"selectAverageLogin"* resultType=*"hashMap"*>

select CONCAT('20', mid(ri.createDate, 1, 2), '-', mid(ri.createDate, 3, 2)) yd,

count(\*) / (DATEDIFF(LAST\_DAY(CONCAT('20',

mid(ri.createDate, 1, 2),

'-',

mid(ri.createDate, 3, 2),

'-01')),

CONCAT('20',

mid(ri.createDate, 1, 2),

'-',

mid(ri.createDate, 3, 2), '-01')) + 1)

as totAverage

from statistic.requestinfo ri

where ri.requestCode = 'L'

group by yd;

</select>

Group by 절을 이용해 년, 월별로 묶어 로그인 횟수를 구하고, MySQL의 DATEDIFF, LAST\_DAY 함수를 이용해 해당 월의 전체 일 수를 구해 이 값으로 로그인 횟수를 나눠줬습니다.

4. 공휴일을 제외한 년, 월별 로그인 수

<select id=*"selectExceptHolidayLogin"* resultType=*"hashMap"*>

select count(\*) as totCnt

from statistic.requestinfo ri

<choose>

<when test=*'holidayList.size() == 0'*> <!-- 해당 년, 월에 공휴일이 없는 경우 -->

where left(ri.createDate, 2) = #{year} and mid(ri.createDate, 3, 2) = #{month}

and WEEKDAY(CONCAT('20',

mid(ri.createDate, 1, 2),

'-',

mid(ri.createDate, 3, 2),

'-',

mid(ri.createDate, 5, 2)))!=5

and WEEKDAY(CONCAT('20',

mid(ri.createDate, 1, 2),

'-',

mid(ri.createDate, 3, 2),

'-',

mid(ri.createDate, 5, 2)))!=6

and ri.requestCode = 'L';

</when>

<otherwise> <!-- 해당 년, 월에 공휴일이 있는 경우 -->

where left(ri.createDate, 2) = #{year} and mid(ri.createDate, 3, 2) = #{month}

and WEEKDAY(CONCAT('20',

mid(ri.createDate, 1, 2),

'-',

mid(ri.createDate, 3, 2),

'-',

mid(ri.createDate, 5, 2)))!=5

and WEEKDAY(CONCAT('20',

mid(ri.createDate, 1, 2),

'-',

mid(ri.createDate, 3, 2),

'-',

mid(ri.createDate, 5, 2)))!=6

and left(ri.createDate, 6) NOT IN

<foreach collection=*"holidayList"* item=*"item"* open=*"("* separator=*","* close=*")"*>

<!-- collection : 리스트 파라미터의 이름을 넣는다.

item : 리스트 내의 원소를 참조할 이름

separator : 원소들을 구분하기 위해 출력할 문자열 -->

#{item}

</foreach>

and ri.requestCode = 'L';

</otherwise>

</choose>

</select>

WEEKDAY 함수를 이용해 토요일, 일요일인 날짜는 제외하고, 공공 데이터 포털의 특일 정보 API를 이용해 공휴일 날짜를 불러와 List로 저장했습니다. 이 리스트를 statisticMapper.xml로 넘겨 foreach 문을 돌려서 공휴일에 속하는 날짜는 count에서 제외했습니다. 공휴일이 없는 달의 경우 List가 빈 상태여서 오류가 발생했으므로, mybatis의 choose 절을 이용해 list의 size가 0일 때는 공휴일 처리를 하지 않도록 했습니다.

5. 부서별, 월별 로그인 수

<select id="selectDepartmentMonthLogin" parameterType="string" resultType="hashMap">

select count(\*) as totCnt

from statistic.requestinfo ri INNER JOIN statistic.user usr ON (ri.userID = usr.userID)

where usr.HR\_ORGAN = #{dep} and mid(ri.createDate, 3, 2) = #{month}

and ri.requestCode = 'L';

</select>