

## 4-7 封装检测当天是否可以签到（持久层）

140.143.132.225:8000/project-1/doc-55

### 一、为什么要检测是否可以签到？

上节课我们通过分装Emos系统常量信息，从而得知考勤是分为起止时间的。在考勤开始之前，用户是不能考勤签到的。同理，在当天考勤结束之后，用户也是不能考勤签到的。甚至节假日也不能考勤，只有正常的工作日才能考勤签到。

### 怎么判断当天是工作日还是节假日？

在数据库中有 `tb_workday` 和 `tb_holidays` 两张数据表，记录着哪天是工作日，哪天是休息日。

Emos系统默认周一至周五为工作日，周六周日为休息日。

但是这两张表不是把所有的工作日和休息日都记录下来，只是记录比特特殊的工作日或者休息日。比如说今年的中秋节赶上了礼拜四，于是就把周五和周六设置成休息日，跟中秋节连成三连休，然后周日正常上班。这种特殊情况我们就要记录下来。在 `tb_workday` 记录周日是工作日，在 `tb_holidays` 表中记录周五那天是休息日。这样Emos系统在中秋三连休期间不会执行考勤签到。

id	date
1	2050-08-30

### 二、封装持久层代码

#### 查询特殊休息日

在 `TbHolidaysDao.xml` 文件中，添加查询语句

```
1. <select id="searchTodayIsHolidays" resultType="Integer">
2.     SELECT id FROM tb_holidays WHERE date=CURRENT_DATE LIMIT 1;
3. </select>
```

在 `TbHolidaysDao.java` 文件中，添加抽象方法

```
1. @Mapper
2. public interface TbHolidaysDao {
3.     public Integer searchTodayIsHolidays();
4. }
```

#### 查询特殊工作日

在 `TbWorkdayDao.xml` 文件中，添加查询语句

```
1. <select id="searchTodayIsWorkday" resultType="Integer">
2.     SELECT id FROM tb_workday WHERE date=CURRENT_DATE LIMIT 1;
3. </select>
```

在 `TbWorkdayDao.java` 文件中，添加抽象方法

```

1. @Mapper
2. public interface TbWorkdayDao {
3.     public Integer searchTodayIsWorkday();
4. }

```

## 查询当天是否已经签到

`tb_checkin` 表结构如下，Emos不仅要记录考勤的人员、时间，还要记录考勤人的地理坐标，然后根据疫情实时信息，判定用户所处的地区是新冠疫情的高危地区还是低风险地区。这部分功能，后续的章节我们再实现。

名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释
id	int	10	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	主键
user_id	int	10	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		用户ID
address	varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		签到地址
country	varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		国家
province	varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		省份
city	varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		城市
district	varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		区划
status	tinyint	3	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		考勤结果
risk	int	255	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		风险等级
date	date	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		签到日期
create_time	datetime	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		签到时间

在 `TbCheckinDao.xml` 文件中，添加查询语句

```

1. <select id="haveCheckin" parameterType="HashMap" resultType="Integer">
2.     SELECT id
3.     FROM tb_checkin
4.     WHERE user_id = #{userId} AND date = CURRENT_DATE
5.     AND create_time BETWEEN #{start} AND #{end}
6.     LIMIT 1;
7. </select>

```

在 `TbCheckinDao.java` 文件中，添加抽象方法

```

1. @Mapper
2. public interface TbCheckinDao {
3.     public Integer haveCheckin(HashMap param);
4. }

```