

## 4-35 实现我的考勤页面（业务层&持久层）

140.143.132.225:8000/project-1/doc-83

### 一、编写业务层代码

在 `CheckinService.java` 接口中添加查询月考勤的抽象方法。

```
1. public interface CheckinService {  
2.     .....  
3.     public ArrayList<HashMap> searchMonthCheckin(HashMap param);  
4. }
```

在 `CheckinServiceImpl.java` 类中添加实现方法。

```
1. public class CheckinServiceImpl implements CheckinService {  
2.     .....  
3.     @Override  
4.     public ArrayList<HashMap> searchMonthCheckin(HashMap param) {  
5.         return this.searchWeekCheckin(param);  
6.     }  
7. }
```

### 二、编写Web层代码

创建 `SearchMonthCheckinForm.java` 类，接受提交数据。

```
1. @Data  
2. @ApiModel  
3. public class SearchMonthCheckinForm {  
4.     @NotNull  
5.     @Range(min = 2000, max = 3000)  
6.     private Integer year;  
7.     @NotNull  
8.     @Range(min = 1, max = 12)  
9.     private Integer month;  
10. }
```

在 `CheckinController.java` 中，定义Web方法。

```

1. ....
2. public class CheckinController {
3.     ....
4.     @PostMapping("/searchMonthCheckin")
5.     @ApiOperation("查询用户某月签到数据")
6.     public R searchMonthCheckin(@Valid @RequestBody SearchMonthCheckinForm form,
7.     @RequestHeader("token") String token) {
8.         int userId = jwtUtil.getUserId(token);
9.         //查询入职日期
10.        DateTime hiredate = DateUtil.parse(userService.searchUserHiredate(userId));
11.        //把月份处理成双数字
12.        String month = form.getMonth() < 10 ? "0" + form.getMonth() : "" +
13.        form.getMonth();
14.        //某年某月的起始日期
15.        DateTime startDate = DateUtil.parse(form.getYear() + "-" + month + "-01");
16.        //如果查询的月份早于员工入职日期的月份就抛出异常
17.        if (startDate.isBefore(DateUtil.beginOfMonth(hiredate))) {
18.            throw new EmosException("只能查询考勤之后日期的数据");
19.        }
20.        //如果查询月份与入职月份恰好是同月，本月考勤查询开始日期设置成入职日期
21.        if (startDate.isBefore(hiredate)) {
22.            startDate = hiredate;
23.        }
24.        //某年某月的截止日期
25.        DateTime endDate = DateUtil.endOfMonth(startDate);
26.        HashMap param = new HashMap();
27.        param.put("startDate", startDate.toString());
28.        param.put("endDate", endDate.toString());
29.        param.put("userId", userId);
30.        ArrayList<HashMap> list = checkinService.searchMonthCheckin(param);
31.        //统计月考勤数据
32.        int sum_1 = 0, sum_2 = 0, sum_3 = 0;
33.        for (HashMap<String, String> map : list) {
34.            String type = map.get("type");
35.            String status = map.get("status");
36.            if ("工作日".equals(type)) {
37.                if ("正常".equals(status)) {
38.                    sum_1++;
39.                } else if ("迟到".equals(status)) {
40.                    sum_2++;
41.                } else if ("缺勤".equals(status)) {
42.                    sum_3++;
43.                }
44.            }
45.        }
46.        return R.ok().put("list", list).put("sum_1", sum_1).put("sum_2",
47.        sum_2).put("sum_3", sum_3);
48.    }
49. }

```