

4-6 缓存系统常量数据

140.143.132.225:8000/project-1/doc-54

一、Emos系统的常量数据

在 `sys_config` 数据表中保存了Emos系统的常量配置信息，其中就包括了考勤部分的常量信息。例如每天上班考勤从几点开始，截止到几点。下班考勤从几点开始，几点结束。

id	param_key	param_value	status	remark
1	attendance_start_time	06:00	1	上班考勤开始时间
2	attendance_time	08:30	1	上班时间
3	attendance_end_time	09:30	1	上班考勤截止时间
4	closing_start_time	16:30	1	下班考勤开始时间
5	closing_time	17:30	1	下班时间
6	closing_end_time	23:59	1	下班考勤截止时间

因为这些常量信息跟考勤模块息息相关，所以我们要编写Java代码，在SpringBoot项目启动的时候，就去数据库读取这些常量信息，然后缓存成Java对象，全局都可以使用。

二、读取常量数据

在 `SysConfigDao.xml` 文件中声明查询语句

```
1. <select id="selectAllParam" resultType="com.example.emos.wx.db.pojo.SysConfig">
2.     SELECT param_key, param_value FROM sys_config WHERE status = 1;
3. </select>
```

在 `SysConfigDao.java` 中声明抽象方法

```
1. @Mapper
2. public interface SysConfigDao {
3.     public List<SysConfig> selectAllParam();
4. }
```

创建 `SystemConstants.java` 常量封装类

```
1. @Data
2. @Component
3. public class SystemConstants {
4.     public String attendanceStartTime;
5.     public String attendanceTime;
6.     public String attendanceEndTime;
7.     public String closingStartTime;
8.     public String closingTime;
9.     public String closingEndTime;
10. }
```

在 `EmosWxApiApplication.java` 文件中创建 `init()` 方法，读取常量数据并缓存

```
1. @SpringBootApplication
2. @ServletComponentScan
3. @Slf4j
4. public class EmosWxApiApplication {
5.     @Autowired
6.     private SysConfigDao sysConfigDao;
7.     @Autowired
8.     private SystemConstants constants;
9.     public static void main(String[] args) {
10.         SpringApplication.run(EmosWxApiApplication.class, args);
11.     }
12.     @PostConstruct
13.     public void init() {
14.         List<SysConfig> list = sysConfigDao.selectAllParam();
15.         list.forEach(one -> {
16.             String key = one.getParamKey();
17.             key = StrUtil.toCamelCase(key);
18.             String value = one.getParamValue();
19.             try {
20.                 Field field = constants.getClass().getDeclaredField(key);
21.                 field.set(constants, value);
22.             } catch (Exception e) {
23.                 log.error("执行异常", e);
24.             }
25.         });
26.     }
27. }
```

