OA系统与企业微信交互实现方案

一、方案一:

通过群聊机器人的方式,接收OA系统的远程打卡信息,并将内容推送到企业微信内部的考勤群。

(一) 实现方式:

- 创建专门的考勤群聊;
- 创建群机器人,并获取机器人的Webhook地址;
- 在OA系统中增加调用机器人Webhook接口的逻辑,以特定格式封装远程打卡消息;

(二)方案优缺点分析:

- 优点: 实现简单, 无需复杂的API调用。消息直接发送到群聊, 所有员工都能看到;
- 缺点:需要为实现thunder bird类似功能而专门创建一个群聊、消息发送范围受限于群聊成员、群机器人消息推送存在限制(每分钟不超过20条)、不便于历史消息的查看;

(三) 可行性分析:

• 已验证此方法可行性

二、方案二:

完善企业微信自建app, 从企业微信官方文档以及实践探索的结果来看,企业微信自建应用可以实现:

- 消息的接收和推送;
- 直接在企业微信内部就能发起远程打卡、各种申请等表单申请的操作;
- 支持自定义菜单接口,实现历史消息的查看,理论上可以实现与thunder bird类似的历史消息查看的功能;

(一) 实现方式:

- 获得管理员权限,或者提升ip可信度;
- 设计自定义菜单接口;
- 设计消息收发的模版样式,可参照企业微信群机器人;

(二) 方案优缺点分析:

- 优点:拓展性强,相当于要开发一个企业微信内部的APP应用、理论上可以集成所有想要在企业微信客户端上进行的操作,包括但不限于远程打卡、请假申请、加班申请等
- 缺点:开发难度较大,时间周期可能会较长、沟通交流成本会上升、需要进行OA、企业微信双端测试

(三) 可行性分析:

• 虽然目前后端代码中已经有workwechatutil.java工具类,但还是没有超级管理员权限,所能进行的尝试和操作有限,但理论上是可行的。