

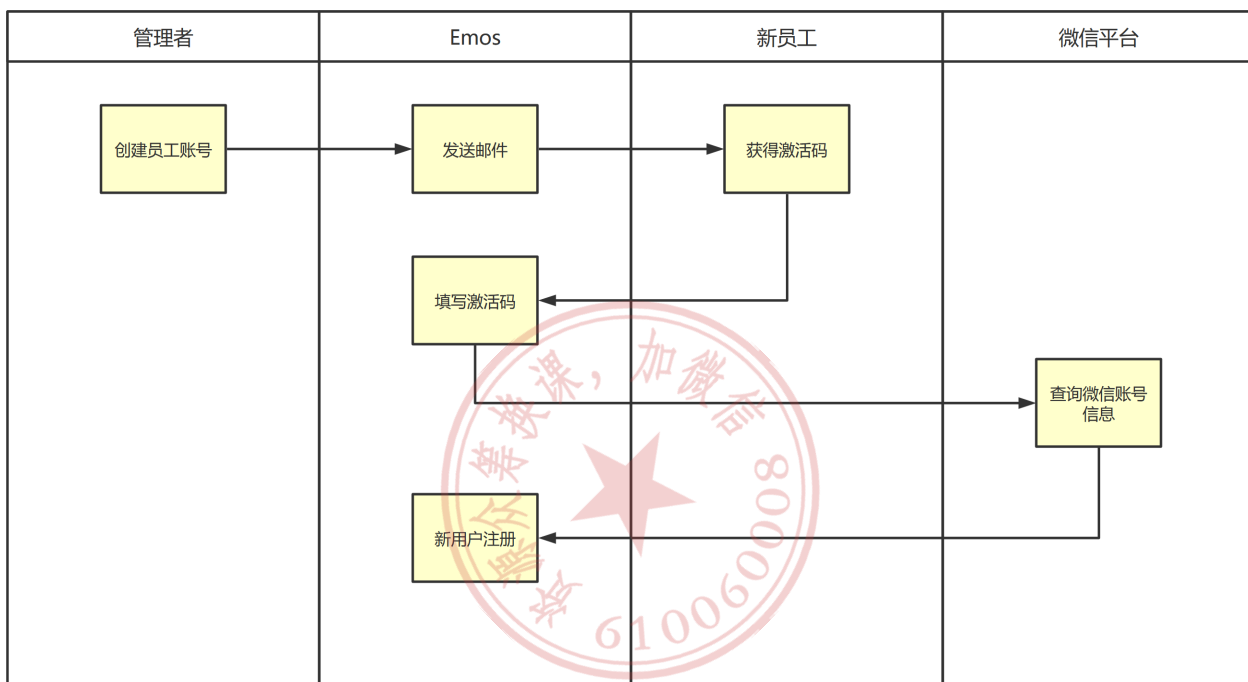
3-6 注册新用户的业务要点说明

140.143.132.225:8000/project-1/doc-36

上节课我们设计好了注册页面的内容，这节课我们编写JS代码，获取到用户的注册信息，后续的小节，我们会把注册信息提交给后端Java项目，完成新用户注册。

一、激活码有什么用途？

首先大家要知道Emos系统并不是完全对外开放的在线办公系统，只有本公司内部人员才可以使用这套系统，所以Emos系统并不完全对外开放注册。



当管理者在Emos系统中创建了新员工记录，然后Emos系统会自动向新员工的邮箱发出Email邮件，邮件中就包含了激活码。当新员工打开Emos小程序之后，在注册页面填写上激活码，于是用户的微信账号就自动跟Emos系统绑定了。以后登录Emos系统的时候，只需要在微信上确认一下，就可以完成登陆。

我设计的Emos系统包含一个内置的 **超级管理员账号**，这个账号的激活码是固定的（默认 **000000**）。公司部署好Emos系统之后，管理者在Emos小程序注册页面填写这个固定的激活码，然后就可以让自己的微信账号和超级管理员账号绑定在一起。Emos系统中的超级管理员只有一个，也就是说只能绑定一个微信账号。

二、激活码的过期时间

激活码是有过期时间的，它的过期时间就是Redis的过期时间。管理者在Emos系统上面创建新员工帐户之后，Emos系统会把激活码缓存到Redis上面，过期的时候Redis会自动删除缓存的激活码。

三、新员工帐户与微信绑定

如果每个员工的记录跟微信帐户绑定的话，那么每名员工登陆的时候，直接在微信上确认就可以登录Emos系统了。



管理者在创建新员工记录的时候，并不知道新员工的微信账号，所以没办法完成绑定，需要新员工自己完成绑定。于是新员工在Emos小程序注册页面，填写激活码之后，Emos小程序获取新员工的微信账号信息，提交给Emos后台系统，后端系统把微信账号与新员工账号关联在一起，然后保存到MySQL数据库。

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
open_id	varchar	200	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		长期授权字符串
nickname	varchar	200	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		昵称
photo	varchar	200	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		头像网址
name	varchar	20	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		姓名
sex	enum			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		性别
tel	char	11	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		手机号码
email	varchar	200	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		邮箱
hiredate	date	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		入职日期
role	json	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		角色
root	tinyint	1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		是否是超级管理员
dept_id	int	10	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		部门编号
status	tinyint	4	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		状态
create_time	datetime	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		创建时间

其实把微信账号与小程序关联在一起很简单，就是把微信基本信息（昵称、头像）和 OpenId ，存储到员工记录上面。因为每个微信账号的 OpenId 在当前的小程序上面都是 唯一的 ，只要MySQL记录下每名员工微信账号的 OpenId ，那么就实现了员工记录与微信账号的绑定。

员工登陆Emos小程序的时候，后端系统会拿着这个微信帐户的 OpenId 与数据库中的 OpenId 比对。如果用户表不存在这个 OpenId ，说明该微信帐户没有绑定员工账号，所以Emos拒绝用户登陆。如果用户表存在这个 OpenId ，那么就判定用户登陆成功。

四、如何获取微信账号的OpenId字符串？

首先我们可以从微信APP上面获得用户临时授权字符串（ **Code** ），然后把这个字符串传递给后端Java系统，让Java系统拿着 **AppId** 、 **密钥** 和 **Code** ，提交给微信平台换取 **OpenId**

```
1. String url = "https://api.weixin.qq.com/sns/jscode2session";
2. HashMap map = new HashMap();
3. map.put("appid", appId);
4. map.put("secret", appSecret);
5. map.put("js_code", code);
6. map.put("grant_type", "authorization_code");
7. String response = HttpUtil.post(url, map);
8. JSONObject json = JSONUtil.parseObj(response);
9. String openId = json.getStr("openid");
```

