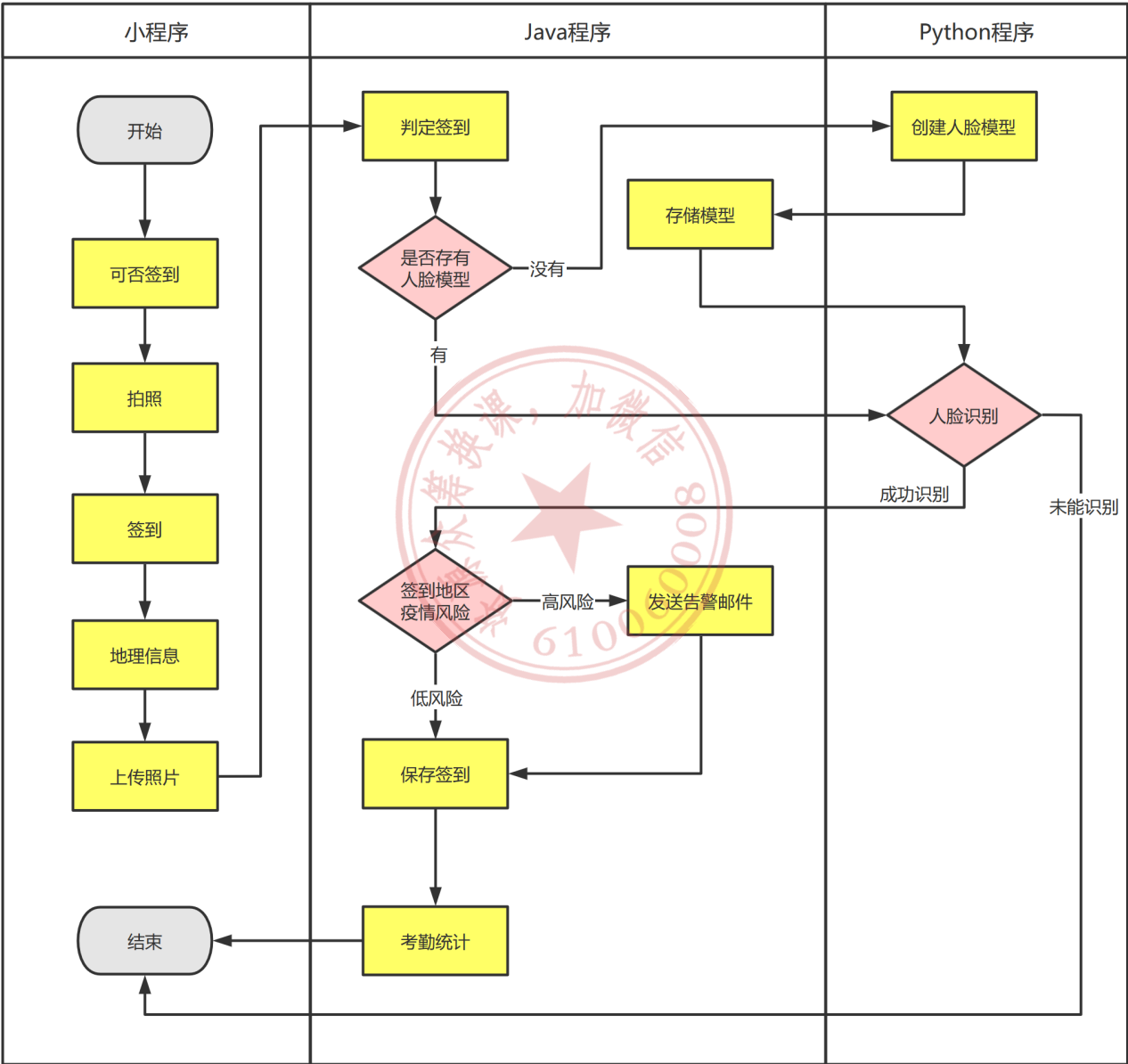


# 4-12 签到业务流程说明

140.143.132.225:8000/project-1/doc-60

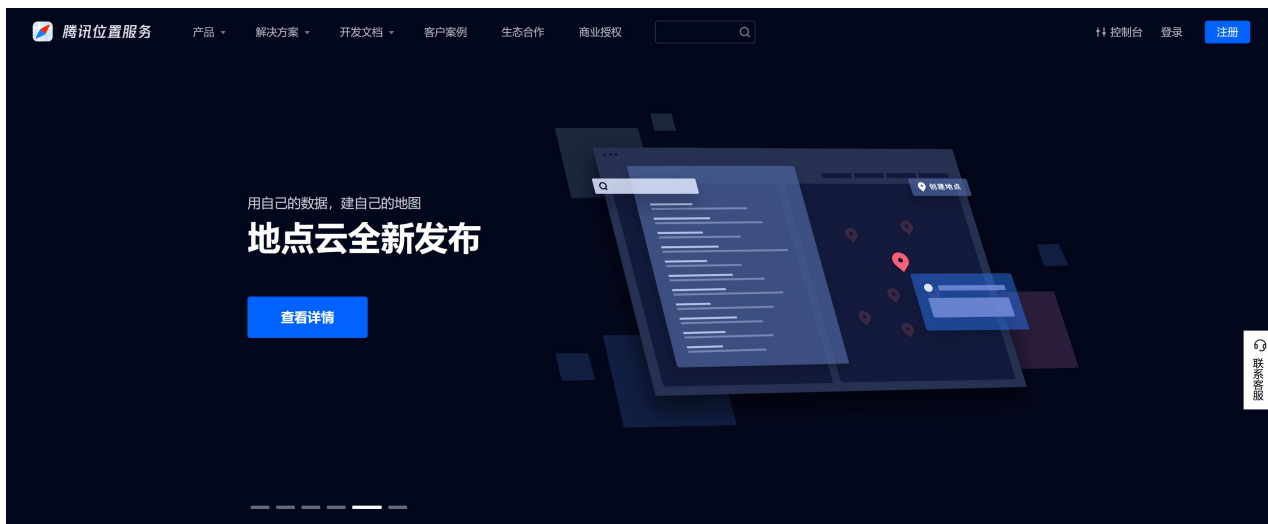
## 一、需求介绍

Emos系统的人脸签到模块包含的功能非常丰富，不仅仅只有人脸识别的签到功能，而且还可以根据用户签到时候的地理定位，计算出该地区是 新冠疫情 的 高风险 还是 低风险 地区。如果员工是在疫情高风险地区签到的，Emos系统会立即向公司人事部门发送告警邮件。



## 二、如何获取地理信息？

微信小程序提供了获取地理定位的接口方法，我们调用该方法就能获取到地理坐标。但是我们得到的仅仅是坐标而已，我们还需要把地理坐标转换成地址信息，例如什么省份、什么城市、什么街道等等。



腾讯位置服务提供了把地理坐标转换成地址这个功能，只需要我们注册之后就可以免费使用了。并且还提供了JS调用接口，我们在小程序中可以很简单的把地理坐标转换成地址信息。

### 三、如何判定某地区新冠疫情的风险等级？

本地宝这个网站提供了新冠疫情地区风险等级的查询，我们输入自己的地址，就能看到具体的风险等级。



既然我们已经把地理坐标转换成了地址信息，那么就可以根据地址信息去查询风险等级了。但是本地宝并没有提供Web接口让我们调用，所以我们只能URL地址传参的方式获取本地宝返回的响应。而且响应的内容是HTML，我们还要从HTML中解析出我们想要的风险等级信息。

