4-19 查询签到所在地区新冠疫情风险等级

140.143.132.225:8000/project-1/doc-67

一、利用本地宝查询地区风险等级

本地宝H5网页提供了新冠疫情风险等级查询,在网页上面直接输入地区,就能查询到疫情的风险等级。



Java程序想要查询用户签到地区的风险等级,不能到页面里面点来点去的,所以我们要用URL传参的方式,把地址信息传入本地宝的H5页面。

你可以在浏览器地址栏填写下方的URL连接,就能查询到北京市西城区当前的新冠疫情风险等级。

1. http://m.bj.bendibao.com/news/yqdengji/?qu=西城区

从上面的案例推断, URL地址要传入两个参数: 城市编码 和 区县。

城市编码可以从 tb city 表中查询到,其中的code字段就是城市对应的编号。

	id	city	code
	1	阿坝市	ab
	2	安康市	ak
	3	阿克苏市	aks
	4	阿拉善市	alsm
	5	安顺市	anshun
	6	安庆市	aq
	7	鞍山市	as
	8	安阳市	ay
•	9	百色市	baise

我们可以用小程序提交过来的签到城市,然后到 tb_city 表中根据城市名称查询到城市编号。接下来,就可以把参数添加到URL上面。

我们想要提取查询到的风险等级结果应该怎么办呢?这个很简单,用Java程序解析本地宝HTML页面的标签,提取我们想要的结果信息即可。在Java领域中 jsoup 提供了解析HTML标签的功能,所以我们要在Java项目中引入 jsoup 库。

在 pom.xml 文件中添加 jsoup 依赖, 然后重新reload项目

- 1. <dependency>
- 2. <groupId>org.jsoup</groupId>
- 3. <artifactId>jsoup</artifactId>
- 4. <version>1.13.1</version>
- 5. </dependency>

二、编写持久层代码

在 TbCityDao.xml 文件中添加查询语句

- 1. <select id="searchCode" parameterType="String" resultType="String">
- SELECT code
- FROM tb_city
- 4. WHERE city = #{city}
- 5. </select>

在 TbCityDao.java 接口中添加抽象方法

- 1. @Mapper
- 2. public interface TbCityDao {
- public String searchCode(String city);
- 4. }

三、补充签到业务层代码

在 CheckinServiceImpl.java 文件中继续补充查询疫情风险等级的代码



```
1. @Override
 2. public void checkin(CheckinForm form, int userId, String path) {
 4.
       //查询签到人的人脸模型数据
 5.
       String faceModel = faceModelDao.searchFaceModel(userId);
       if (faceModel == null) {
 6.
7.
           throw new EmosException("不存在人脸模型");
 8.
       } else {
9.
           if ("无法识别出人脸".equals(body) || "照片中存在多张人脸".equals(body)) {
10.
11.
               throw new EmosException(body);
           } else if ("False".equals(body)) {
12.
13.
               throw new EmosException("签到无效,非本人签到");
           } else if ("True".equals(body)) {
15.
               int risk = 1;
16.
               //查询城市简称
               if (form.getCity() != null && form.getCity().length() > 0 &&
17.
   form.getDistrict() != null && form.getDistrict().length() > 0) {
                   String code = cityDao.searchCode(form.getCity());
18.
                   //查询地区风险
19.
20.
                   try {
                       String url = "http://m." + code + ".bendibao.com/news/yqdengji/?qu=" +
21.
   form.getDistrict();
                       Document document = Jsoup.connect(url).get();
22.
23.
                       Elements elements = document.getElementsByClass(" list-detail");
24.
                       for (Element one : elements) {
                           String result = one.text().split(" ")[1];
25
26.
                           if ("高风险".equals(result)) {
27.
                               risk = 3;
                               //发送告警邮件
28.
                            } else if ("中风险".equals(result)) {
29.
                               risk = risk < 2 ? 2 : risk;
30.
                           }
31.
32.
                       }
33.
                    } catch (IOException e) {
34.
                       log.error("执行异常", e);
                       throw new EmosException("获取风险等级失败");
35.
36.
                   }
37.
                    //保存签到记录
38.
                    TbCheckin entity=new TbCheckin();
                   entity.setUserId(userId);
39.
40.
                    entity.setAddress(address);
                   entity.setCountry(country);
41.
42.
                   entity.setProvince(province);
43.
                   entity.setCity(city);
44.
                   entity.setDistrict(district);
45.
                    entity.setStatus((byte) status);
                   entity.setRisk(risk);
46.
47.
                   entity.setDate(DateUtil.today());
48.
                   entity.setCreateTime(d1);
49.
                   checkinDao.insert(entity);
50.
               }
51.
           }
52.
       }
53. }
```

