

## 4-18 实现人脸签到（业务层）

140.143.132.225:8000/project-1/doc-66

### 一、判断签到用户是否存在人脸模型

在 `application.yml` 文件中，添加值注入信息

```
1. emos:
2.     .....
3.     face:
4.         createFaceModelUrl: http://192.168.99.101/create_face_model
5.         checkinUrl: http://192.168.99.101/checkin
```

创建 `CheckinForm.java` 表单类，接收小程序提交的签到数据

```
1. @Data
2. @ApiModel
3. public class CheckinForm {
4.     private String address;
5.     private String country;
6.     private String province;
7.     private String city;
8.     private String district;
9. }
```

在 `CheckinService.java` 接口中添加抽象的签到方法

```
1. public interface CheckinService {
2.     .....
3.     public void checkin(CheckinForm form, int userId, String path) ;
4. }
```

在 `CheckinServiceImpl.java` 中实现抽象方法

```

1. @Service
2. @Scope("prototype")
3. @Slf4j
4. public class CheckinServiceImpl implements CheckinService {
5.     @Autowired
6.     private TbFaceModelDao faceModelDao;
7.     @Value("${emos.face.checkinUrl}")
8.     private String checkinUrl;
9.     .....
10.    @Override
11.    public void checkin(CheckinForm form, int userId, String path) {
12.        //判断签到
13.        Date d1 = DateUtil.date(); //当前时间
14.        Date d2 = DateUtil.parse(DateUtil.today() + " " + constants.attendanceTime); //上
    班时间
15.        Date d3 = DateUtil.parse(DateUtil.today() + " " + constants.attendanceEndTime); //
    签到结束时间
16.        int status = 1;
17.        if (d1.compareTo(d2) <= 0) {
18.            status = 1; // 正常签到
19.        } else if (d1.compareTo(d2) > 0 && d1.compareTo(d3) < 0) {
20.            status = 2; //迟到
21.        }
22.        //查询签到的人脸模型数据
23.        String faceModel = faceModelDao.searchFaceModel(userId);
24.        if (faceModel == null) {
25.            throw new EmosException("不存在人脸模型");
26.        } else {
27.            HttpRequest request = HttpUtil.createPost(checkinUrl);
28.            request.form("photo", FileUtil.file(path), "targetModel", faceModel);
29.            HttpResponse response = request.execute();
30.            if (response.getStatus() != 200) {
31.                log.error("人脸识别服务异常");
32.                throw new EmosException("人脸识别服务异常");
33.            }
34.            String body = response.body();
35.            if ("无法识别出人脸".equals(body) || "照片中存在多张人脸".equals(body)) {
36.                throw new EmosException(body);
37.            } else if ("False".equals(body)) {
38.                throw new EmosException("签到无效, 非本人签到");
39.            } else if ("True".equals(body)) {
40.                //TODO 这里要获取签到地区新冠疫情风险等级
41.                //TODO 保存签到记录
42.            }
43.        }
44.    }
45. }

```