4-16 运行人脸识别程序

140.143.132.225:8000/project-1/doc-64

一、创建Docker容器

上节课我们在Docker中安装了人脸识别镜像,因为人脸识别程序是用Python写的,而且需要很多依赖库,安装起来非常麻烦,所以我就把依赖环境和人脸识别程序封装成Docker镜像,只要你在本地Docker上面导入镜像,创建出容器,就能运行Python人脸程序了。

把 demo.tar 文件上传到Linux根目录,然后解压缩

tar -xvf demo.tar

解压缩之后,demo文件夹中就包含了人脸识别Python程序,我们只需要把demo文件夹挂载到 Docker容器,那么在容器中就能访问Linux主机的demo文件夹了。下面开始创建容器,映射端口 号,挂载目录。

- 1. #创建容器,把容器3000端口映射到宿主机3000端口,把/demo映射到宿主机的/demo
- 2. docker run -d -it -p 3000:3000 -v /demo:/demo --name node face
- 3. #查看容器运行状态
- 4. docker ps -a
- 5. #进入到node容器
- 6. docker exec -it node bash

二、运行人脸识别程序

进入到node容器之后,然后进入 /demo 目录,运行人脸识别程序

- 1. cd /demo
- 2. #把Python程序挂起到后台运行
- 3. nohup python3 -c "from app import app;" > log.out 2>&1 &

三、接口调用

人脸识别程序程序结合了Flask框架,提供Web接口,具体如下

1. 创建人脸模型数据

当Emos系统的MySQL数据库中不存在签到员工的人脸模型数据,这时候应该调用人脸识别程序的Web接口,上传照片文件,然后由Python程序识别照片中的人脸,返回人脸模型数据。Java系统接收到人脸模型数据之后,把数据保存在MySQL数据表里面。

接口名称: /create face model

请求类型: POST

传入参数: icode

返回结果:人脸模型数据

2. 执行人脸签到识别

接口名称: /checkin

请求类型: POST

传入参数: icode

返回结果:人脸识别结果

