文档名称 文档密级

# 华为云标签服务学习任务

# 1 任务介绍

1.1 图像标签服务是通过深度学习对图像内容进行分析,得到图像可能包含的信息的服务。本任务通过调用华为云标签服务,得到对图像进行描述的标签。

# 2 任务执行

- 2.1 打开华为云官网(https://www.huaweicloud.com/), 登录并完成实名认证。
- 2.2 打开控制台,在"服务列表"选择"EI企业智能 > 图像识别",进入"图像识别"界面,在"图像标签"栏单击"申请服务"后,即完成服务的开通操作。





文档名称 文档密级

2.3 将鼠标放置在右上角的用户名上方,在下拉列表中单击"账号中心",进入"基本信息"页面。单击"管理我的凭证",在"我的凭证"界面,查看相应的用户名和账户名。



## 2.4 获取 SDK

准备Linux+python2+git环境,在Linux下打开bash或shell,执行git clone https://github.com/huaweicloudsdk/ais-sdk.git命令,克隆SDK代码。

```
root@ecs-92ef:~# git clone https://github.com/huaweicloudsdk/ais-sdk.git
Cloning into 'ais-sdk'...
remote: Counting objects: 1273, done.
remote: Total 1273 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 1272
Receiving objects: 100% (1273/1273), 14.30 MiB | 2.08 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (578/578), done.
Checking connectivity... done.
```

# 2.5 添加信息

执行cd ais-sdk/python/rest-client-samples/image命令进入工程目录, 执行vi image\_tagging\_batch.py命令,修改文件中第72-74行,其中用户名和 账户名由2.3步骤得到,密码即为华为云登录密码。



```
resp = image_tagging(token, image)
print "%s\t%s" %(url, resp)

if __name__ == "__main__":
    user_name = "XXX"

account_name = "XXX"

url_file = sys.argv[1]
```

## 执行echo

'http://b.hiphotos.baidu.com/image/pic/item/a71ea8d3fd1f4134be1e4e 64281f95cad1c85efa.jpg' > url\_file.txt命令将图片URL写入url\_file.txt文件 (也可以用vim或其他方法写入)。

#### 2.6 获取标签

执行python image\_tagging\_batch.py url\_file.txt命令,如下图所示,程序会获取URL所指向的图片,然后将图片和用户信息发送到服务端进行标签添加操作,返回标签结果。结果为json格式字符串,其中"tag"代表图像标签, "confidence"代表相应标签的置信度,例如图中海滩的置信度为93.46%。

# 3 打卡任务

以上过程介绍了对URL图片添加标签的操作,可以再对SDK进行修改,使得将输入的URL修改为图片本地地址后,可以对本地图片添加图像标签。



文档名称 文档密级

3.1 修改代码, image\_tagging\_batch.py 代码中第 14 行函数执行的是根据 url 获取图像,对其中 urllib2.urlopen 相应部分进行修改,使用 open 函

image\_tagging\_b atchpy \

数代替即可(修改好的文件:

3.2 运行以下命令将图片下载到本地(或用本地的其它图片):

wget

http://b.hiphotos.baidu.com/image/pic/item/a71ea8d3fd1f4134be1e4e 64281f95cad1c85efa.jpg

3.3 运行以下命令对本地图片进行标签分析:

python image\_tagging\_batch.py

a71ea8d3fd1f4134be1e4e64281f95cad1c85efa.jpg , 得到结果如图所示 , 其中红框内是用户名 , 绿框内是图像标签 :



文档名称 文档密级

```
| Section | Sec
```

3.4 打开 Demo 体验界面( http://image-demo.ei.huaweicloud.com/#/ais-demo/pc/image-tagging ) ,即可在线体验图像标签服务 , 可以与上述SDK 得到的结果进行对照!