**商用图像识别调研**

2011-12-17 lee

1. **搜索引擎类**
2. [**http://www.tineye.com/**](http://www.tineye.com/)

能精确匹配它已收录的图片，对图片进行裁剪，简单的涂鸦后仍能识别，但图片旋转后无法识别。没收录的图片和自创的图片无法搜索到类似图片。

1. [**http://alipr.com/**](http://alipr.com/)

图片+用户提供关键字搜索，但查询结果完全不靠谱。

1. **API类**

**Terminology**

1. **IQEngines**

API接口包括：Query API，Result API，Update API和Upload API。接口完备但较其他的复杂。识别能力比较差，对原图片稍作修改就无法识别。部分测试log如下：

查询lena.jpg：

query.result : <?xml version="1.0" ?>

<data><error>0</error></data>

query.qid : 1c4e1d94e9bfc07f317610a2ea188e97a9ea1633

Update : <?xml version="1.0" ?><data><results><qid\_data><labels>Ladies Hat</labels><meta>{}</meta><bbox>0</bbox><bbox>0</bbox><bbox>0</bbox><bbox>0</bbox><obj\_id>bc75e564427a4539992e945552952164</obj\_id></qid\_data><qid>4941c0a377611093bfb7c5ead1d24c0105176585</qid></results><results><qid\_data><labels>Ladies Hat</labels><meta>{}</meta><bbox>0</bbox><bbox>0</bbox><bbox>0</bbox><bbox>0</bbox><obj\_id>bc75e564427a4539992e945552952164</obj\_id></qid\_data><qid>4941c0a377611093bfb7c5ead1d24c0105176585</qid></results><error>0</error></data>

Result : {"data": {"results": {"labels": "Ladies Hat", "meta": "{}", "bbox": [0, 0, 0, 0], "obj\_id": "bc75e564427a4539992e945552952164"}, "error": 0}}

上传照片：

Upload : {"comment": "successfully created", "resource\_url": "http://api.iqengines.com/v1.2/object/43ec1e2c946f45fcb1db82c22c23cf00/", "obj\_id": "43ec1e2c946f45fcb1db82c22c23cf00", "success": 1, "error": 0}

再查询lena.jpg:

query.result : <?xml version="1.0" ?>

<data><error>0</error></data>

query.qid : 3d3e22c141d733d3df5c42de32d5921a00803bed

Update : <?xml version="1.0" ?><data><results><qid\_data><labels>Ladies Hat</labels><meta>{}</meta><bbox>0</bbox><bbox>0</bbox><bbox>0</bbox><bbox>0</bbox><obj\_id>bc75e564427a4539992e945552952164</obj\_id></qid\_data><qid>1c4e1d94e9bfc07f317610a2ea188e97a9ea1633</qid></results><error>0</error></data>

Result : {"data": {"results": {"labels": "Woman Picture", "meta": "{u'isbn': u'9783540779735'}", "bbox": [0, 0, 0, 0], "obj\_id": "43ec1e2c946f45fcb1db82c22c23cf00"}, "error": 0}}

查询修改过的lena1.jpg:

query.result : <?xml version="1.0" ?>

<data><error>0</error></data>

query.qid : 7e053547b1f724747d44dfa2692832db4f98903c

Update : <?xml version="1.0" ?><data><results><qid\_data><labels>Woman Picture</labels><meta>{u'isbn': u'9783540779735'}</meta><bbox>0</bbox><bbox>0</bbox><bbox>0</bbox><bbox>0</bbox><obj\_id>43ec1e2c946f45fcb1db82c22c23cf00</obj\_id></qid\_data><qid>3d3e22c141d733d3df5c42de32d5921a00803bed</qid></results><error>0</error></data>

Result : {"data": {"comment": "The results for qid 7e053547b1f724747d44dfa2692832db4f98903c are not available yet", "error": 0}}

1. **LTU's image recognition**

刚注册到账号，待测试

1. **Kooaba**

即使是免费账号也需要银联或者VISA卡才能注册。

1. **SnapTell & Google Goggles**

这两个只支持手机端。

1. **moodstocks**

Quora上几个人都推荐这个，不过我的注册信息还没有通过！