

实验 1 图像分类应用-植物识别

实验时长：4 小时

实验难度：一般

实验摘要：根据拍摄照片，识别图片中植物的名称，可配合其它识图能力对识别的结果进一步细化，提高用户体验，广泛应用于拍照识图类 APP 中。

实验建议：（1）了解 EasyDL 相关操作

（2）了解图像分类相关知识

实验目标：能够借助 EasyDL 并根据图片，识别相应植物的名称。

实验 1 图像分类应用-植物识别

1、图像分类应用-植物识别

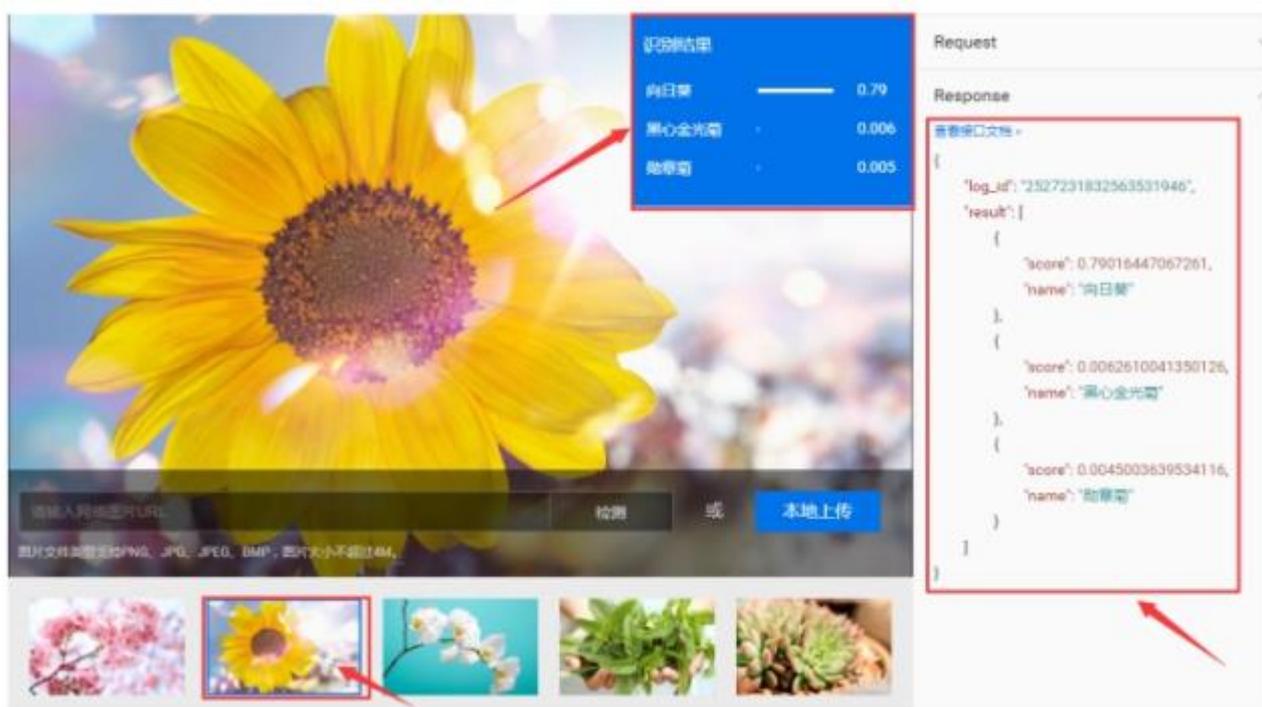
1.1、访问植物识别应用

访问 <https://ai.baidu.com/tech/imagerecognition/plant>，然后点击功能演示：

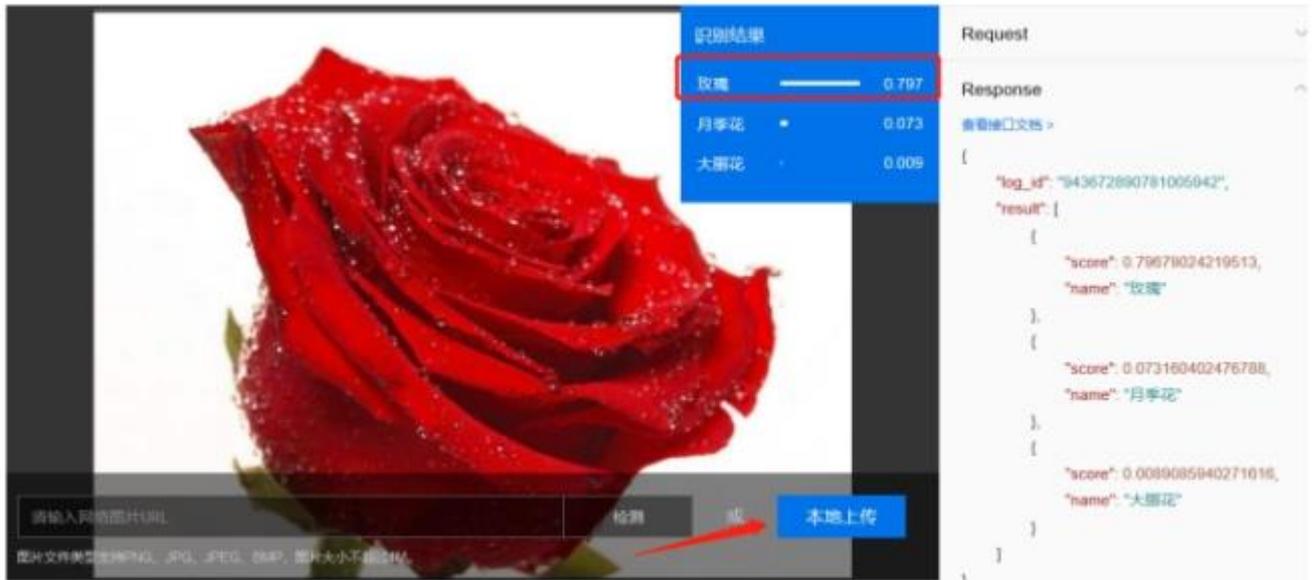


1.2、上传图片验证效果

选择任意示例图片，即可见到相应的识别结果。如单击第二张图片，即可见到图片右上方显示其可能结果，其是向日葵的置信度为 0.79，是黑心金光菊的置信度为 0.006，是勋章菊的置信度为 0.005，对比可以见到植物识别功能可以正常识别，同时在最右侧可以见到接口返回的 Response 的 json 数据。。



还可以使用本地图片进行验证，单击“本地上传”，上传本地图片，查看识别效果，如上传一张玫瑰的图片，即显示其为玫瑰的置信度为 0.797：

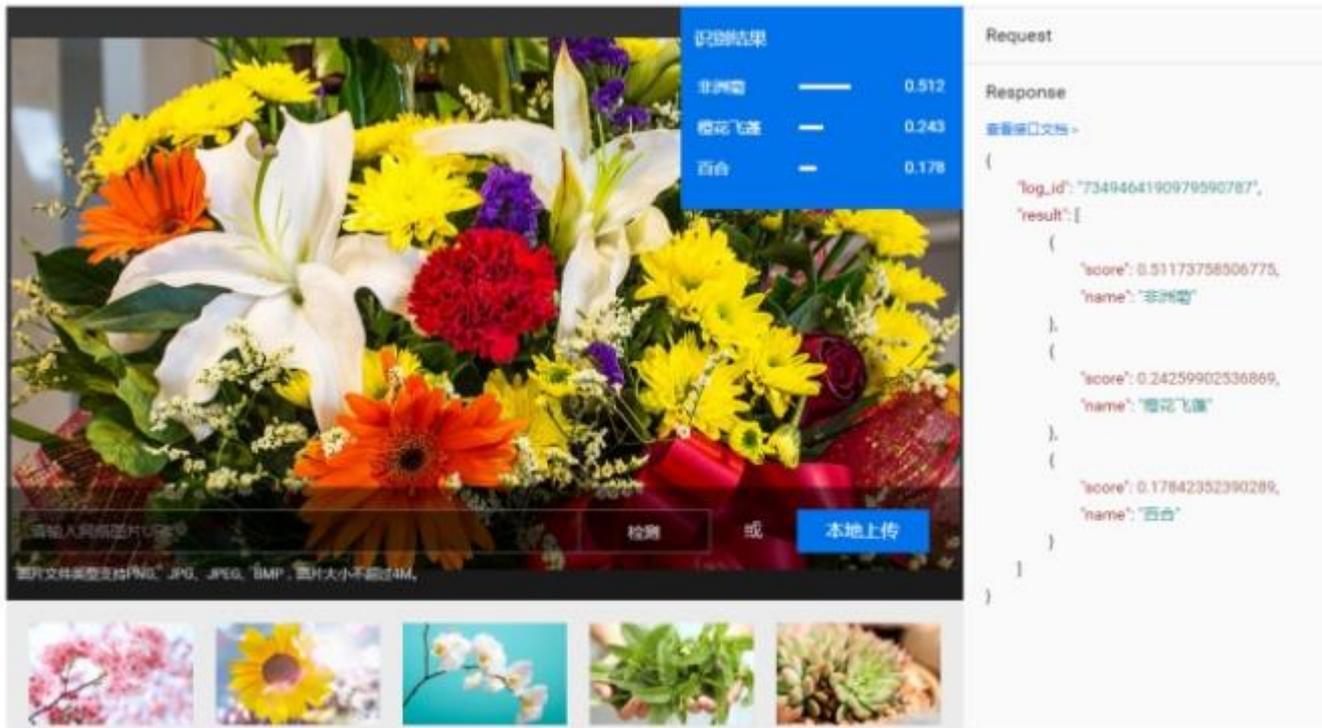


-
-
-
-
-
-

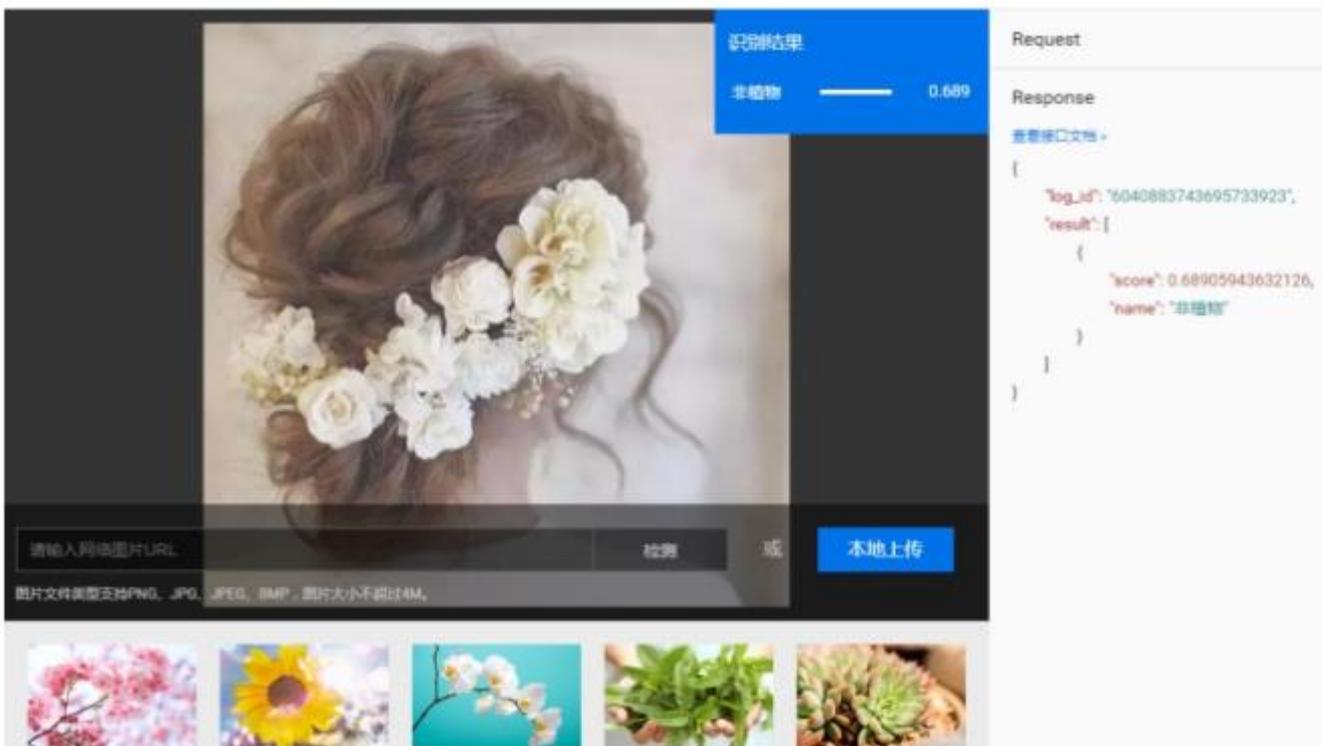
1.3、尝试多目标测试

在实际应用中，也会遇到一张图片中有多种植物的情况，所以还需要测试一下多目标的情况识别是否准确，选择一张含有多种植物的图片进行上传，可以看到是非洲菊的置信度为0.512，是橙花飞蓬的置信度为0.243，是百合的置信度为0.178。

-



- 上传一张戴花饰的照片，显示是非植物的置信度为 0.689。



- 上传一张多种类蔬菜的图片，显示黄瓜置信度为 0.596,西葫芦 0.343，洋葱 0.11。

识别结果

黄瓜	0.596
西红柿	0.343
洋葱	0.11



请输入网络图片URL

检测 或 本地上传

图片文件类型支持PNG、JPG、JPEG、BMP，图片大小不超过1M。



Request

Response

查看接口文档

```
{
  "log_id": "8317325515667018467",
  "result": [
    {
      "score": 0.59639567136765,
      "name": "黄瓜"
    },
    {
      "score": 0.34318113327026,
      "name": "西红柿"
    },
    {
      "score": 0.10962109267712,
      "name": "洋葱"
    }
  ]
}
```