

车牌识别
ETHINK
Update20180111

- 1- 安装 JDK1.7 版本
 - 2- **yum install -y bzip2** (CentOS 系统用于解压缩文件)
 - 3- **yum install -y python-qt4**(针对 libSM.so.6 错误)
 - 4- 关闭 CentOS7 防火墙 **systemctl stop firewalld.service** (解决输入网址无响应)
 - 5- 安装 Anaconda (Python3.6 Version) 确认机器是 32bit 还是 64bit、CPU 型号下载对应 Linux 版本, 【此步可以离线安装】
PATH 路径配置
编辑配置文件 vi /etc/profile
添加 `export PATH=/root/anaconda3/bin/:$PATH`
刷新生效 `source /etc/profile`
最后重启一个新的 Terminal 命令行终端, 输入 python 测试是否安装成功, conda 环境生效 !
 - 6- 下载安装 opencv 的开发包和拓展包 【此步联网安装】
\$ pip install opencv-python (有权限要求的时候 sudo)
\$ pip install opencv-contrib-python
进入 python 环境测试 `import cv2` `cv2.__version__`(opencv3.4.0 版本)是否无错
 - 7- **\$ pip install pillow** (Python Imaging Library , PIL 仅支持到 Python 2.7, 兼容的版本, 名字叫 Pillow, 支持最新 Python 3.x)
 - 8- 安装 TensorFlow (1.2.1 版本) 【此步联网安装, 较多依赖 !】
\$ conda install tensorflow (报错的话, 再使用 `pip install tensorflow`)
进入 python 环境测试 `import tensorflow`
 - 9- 安装 Keras (2.1.2 版本) 【此步联网安装】
\$ conda install keras (报错的话, 再使用 `pip install keras`)
进入 python 环境测试 `import keras`
 - 10- 安装 flask
\$ conda install flask
- 【上面步骤为环境安装配置, 没有任何关联项! **严格按照指示顺序进行安装 !!!** 下面步骤为代码部署配置】
- 11- 解压 plateRecognition.rar 文件放置任意路径下面, baidu 文件下放置了几张从百度网址直接扣取的车牌照照片, 识别度良好
 - 12- 将文件 plateRecognition\HyperLPR-master\upload3.py 的代码第 60 行
`app.run("210.45.123.70",port=8000)`
其中的 IP 地址修改为本机 IP 地址
 - 13- cd 变换路径到 plateRecognition\HyperLPR-master 下, 执行 **\$ nohup python upload3.py** 文件启动后台(nohup 可使程序在关闭终端连接之后一直在后台运行)
 - 14- 浏览器输入 <http://210.45.123.70:8000/uploader>, 进入页面上传识别

【说明】

1- 切好的车牌图片保存在文件夹\plateRecognition\HyperLPR-master\cache\finemapping



2- 调整页面的输出为：

```
[{"预测结果": "苏 E703Y5", "车牌类型": "蓝牌", "置信度": 0.9780536208833966, "识别时间": 0.09056997299194336}]
```