

夏数科技 OCR 测试软件使用说明

Version 1.0.1

2019-10-18

硬件需求

1. 带 Win7/Win10/Linux 系统的电脑一台；
2. GTX1050 及以上性能 NVIDIA 显卡一个；

软件需求

1. Win7/Win10/Linux 64 位系统
2. NVIDIA 显卡驱动
3. NVIDIA 的 CUDA、CUDNN 库
4. Python3.6 及以上
5. pytorch_1.3.0 深度学习库

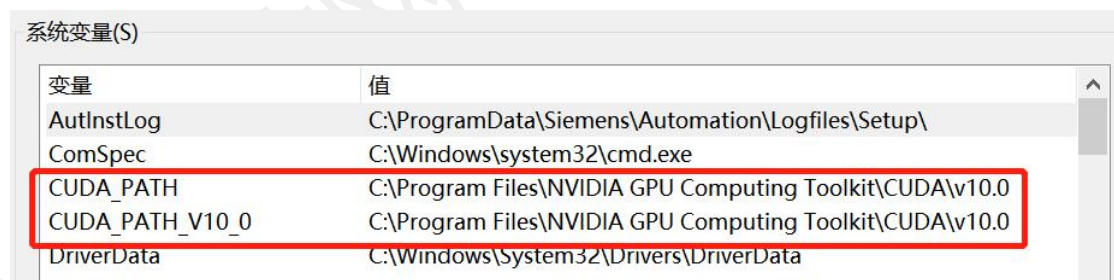
环境配置

1. NVIDIA 显卡驱动安装

到 NVIDIA 官网 <https://www.geforce.cn/drivers> 下载对应的显卡驱动并安装。

2. CUDA 库安装

到 NVIDIA 官网 <https://developer.nvidia.com/cuda-downloads> 下载 CUDA 安装包（建议下载 10.0 版本），并安装。安装好后设置环境变量：



3. CUDNN 安装

到 NVIDIA 官网 <https://developer.nvidia.com/rdp/cudnn-download> 下载（注 1：需要申请一个账户才能下载；注 2：下载的版本要和 cuda 版本对应）cudnn 压缩包，解压后将对应文件拷贝到 cuda 目录。

假设 cuda 和 cudnn 的位置如下：

Cuda 安装位置：C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\v10.0

Cudnn 解压位置：C:\cudnn-10.0-windows10-x64-v7.3.1.20

则进行如下拷贝操作：

将 C:\cudnn-10.0-windows10-x64-v7.3.1.20\cuda 文件夹下面的三个文件夹



整体拷贝至 C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\v10.0

文件夹中。

4. Python 安装

从官网 <https://www.python.org/> 下载 python 安装包（版本不低于 3.6），进行安装。安装过程需要勾选加入环境变量。

5. pytorch 安装

进入 pytorch 官网 <https://pytorch.org/get-started/locally/> 选择需要下载的版本，如下图所示：

PyTorch Build	Stable (1.3)		Preview (Nightly)		
Your OS	Linux	Mac	Windows		
Package	Conda	Pip	LibTorch	Source	
Language	Python 2.7	Python 3.5	Python 3.6	Python 3.7	C++
CUDA	9.2		10.1	None	
Run this Command:	<pre>pip3 install torch==1.3.1 torchvision==0.4.2 -f https://download.pytorch.org/whl/torch_stable.html</pre>				

复制红框内的内容，打开 CMD 命令行交互界面，粘贴后按回车键进行安装。

6. 其他依赖库安装

本程序所有依赖库均显示再程序目录下的 requirements.txt 文件中。依赖库安装方法：

- (1) 打开系统 CMD 命令行交互界面；
- (2) 通过 cd 等方法切换到本程序所在目录；
- (3) 输入 `pip install -i https://pypi.doubanio.com/simple -r requirements.txt`

按下回车键进行安装。

```
管理员: Anaconda Prompt
(base) D:\xiashu\OCR>pip install -i https://pypi.doubanio.com/simple -r requirements.txt
```

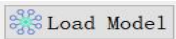
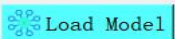
软件使用

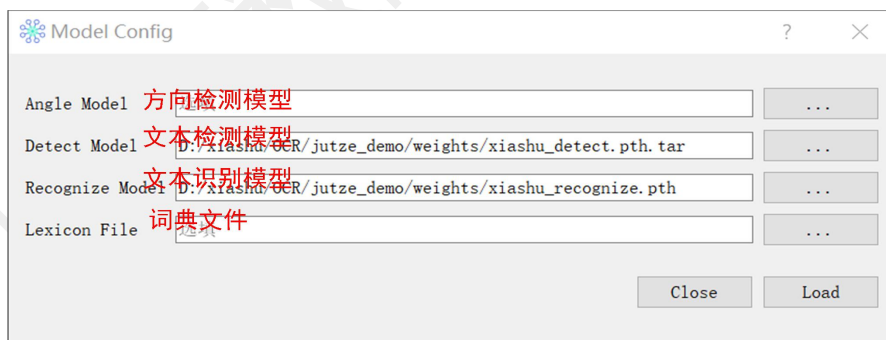
1. 运行软件

双击  XIAOSHU-OCR.BAT 进入软件界面：



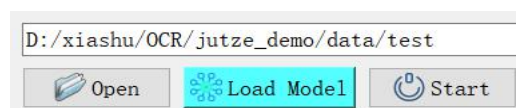
2. 选择模型

点击  Load Model 进入模型选择界面，选则相应模型文件，点击“Load”加载模型，按钮变成绿色  代表模型加载成功。



3. 开始检测

点击“Open”按钮后，选择需要检测的文件夹：

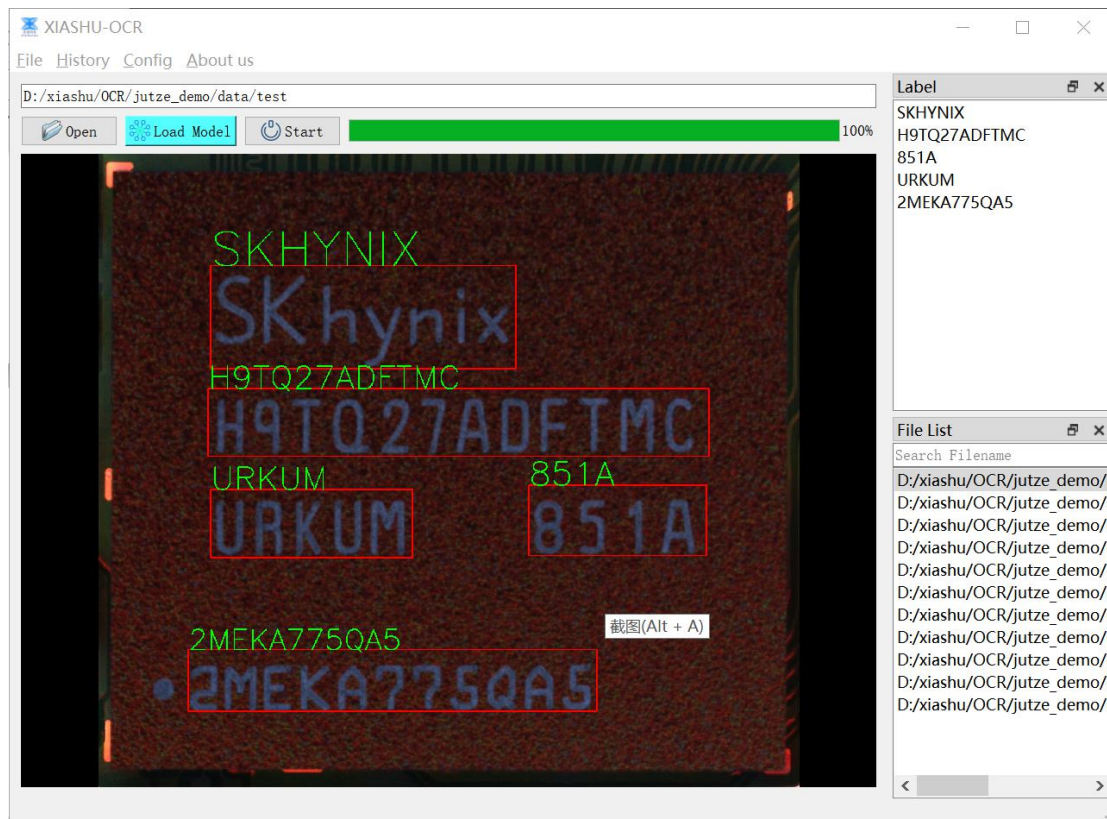


点击“Start”进行检测：



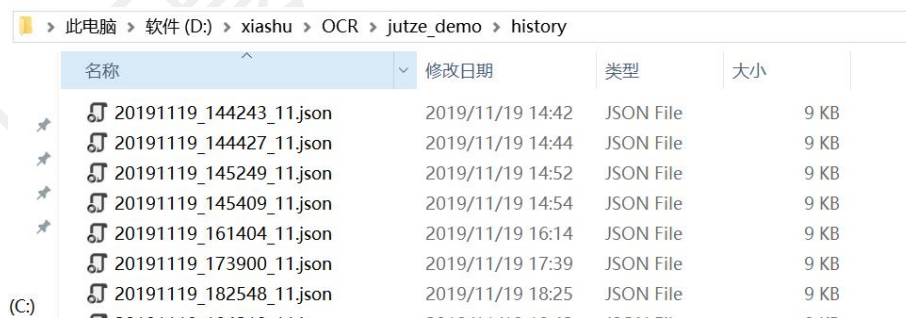
4. 查看结果

检测完成后，页面自动展示显示结果，点击相应文件名可以进行切换。



5. 结果保存

每一次的检测结果会自动保存在安装目录的 history 文件夹中，文件夹命名规则：日期+时间+图片数量



6. 查看历史

点击菜单栏“History”->“Open”，选中相应的历史文件，即可打开查看。