

智能无人机技术设计实践

--数据标注流程指导书

于超

联系方式: yc19@mails.tsinghua.edu.cn

时间: 2019.10.19



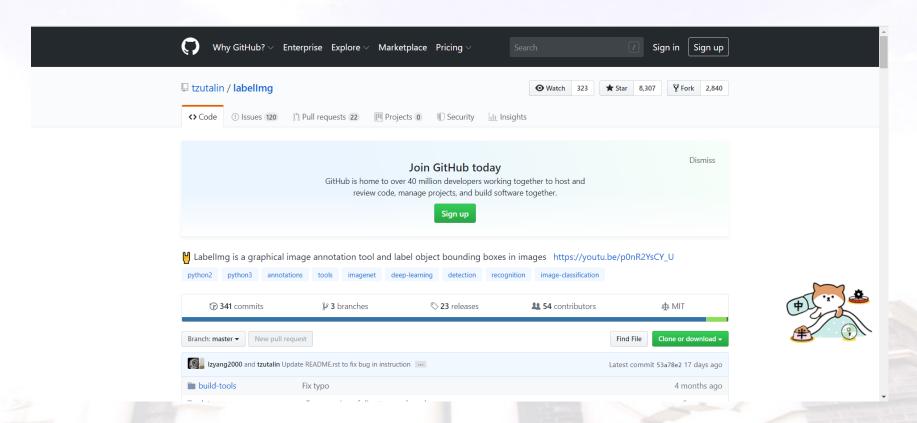


目录

- ▶ 1 安装简介
- ▶ 2 使用简介

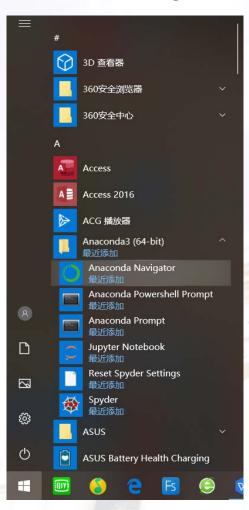


- ① Windows系统安装Anaconda。下载网址: https://repo.continuum.io/archive/。
- ② 下载LabelImg.zip。下载地址:https://github.com/tzutalin/labelImg。下载下来 后解压缩。





③ 打开labelimg,在开始菜单中找到anaconda prompt,打开。



(base) C:\Users\ASUS>cd labelImg-master
自带的基础部分(解
压到这个目录下)
使用cd 命令进入刚刚下载解压的labelimg文件
夹,例如:

>> cd C:\Users\Desktop\labelImg-master



④ 然后安装pyqt,安装命令如下:

>> conda install pyqt=5

(base) C:\Users\ASUS\labelImg-master> conda install pyqt=5

时间稍微有点长,安装完成后可能会出现:

DEBUG menuinst win32:

_init__(185): Menu: name:

'Anaconda\${PY_VER}

\${PLATFORM}', prefix:.....

如果没出现就忽略这条提示。

如果出现了也可以不用管,

安装过程中需要输入几次y。

```
Anaconda Prompt - conda install pyqt=5
## Package Plan ##
 environment location: D:\work\Anaconda
 added / updated specs:
    - pyqt=5
The following packages will be downloaded:
                                            build
   package
                                           py37_0
py37_1
    _anaconda_depends-2019.03
    anaconda-custom
   ca-certificates-2019. 5. 15
   certifi-2019.6.16
openss1-1.1.1c
tbb-2019.4
                                       h74a9793 0
                                                           173 KB
                                           Total:
                                                          6.2 MB
The following NEW packages will be INSTALLED:
  _anaconda_depends pkgs/main/win-64::_anaconda_depends-2019.03-py37_0
                    pkgs/main/win-64::tbb-2019.4-h74a9793_0
The following packages will be UPDATED:
                                          ca-certificates
 certifi
 openss1
The following packages will be DOWNGRADED:
 anaconda
                                             2019.03-py37_0 --> custom-py37_1
Proceed ([y]/n)? y
```



```
Anaconda Prompt
      _anaconda_depends-2019.03
anaconda-custom
                                                                                                      5 KB
2 KB
166 KB
156 KB
5.7 MB
173 KB
                                                                           ру37_0
ру37_1
      ca-certificates-2019. 5. 15
      certifi-2019.6.16
openss1-1.1.1c
tbb-2019.4
                                                                     h74a9793_0
                                                                                                      6.2 MB
  he following NEW packages will be INSTALLED:
    _anaconda_depends pkgs/main/win-64::_anaconda_depends-2019.03-py37_0 pkgs/main/win-64::tbb-2019.4-h74a9793_0
 The following packages will be UPDATED:
                                                                         \begin{array}{ccccc} 2019.\ 1.\ 23\hbox{-0} & --> \ 2019.\ 5.\ 15\hbox{--}1 \\ 2019.\ 3.\ 9\hbox{--}py37\_0 & --> \ 2019.\ 6.\ 16\hbox{--}py37\_1 \\ 1.\ 1.\ 1b\hbox{--}he774522\_1 & --> \ 1.\ 1.\ 1c\hbox{--}he774522\_1 \end{array}
   ca-certificates
    openss1
 The following packages will be DOWNGRADED:
                                                                               2019.03-py37_0 --> custom-py37_1
   anaconda
 Proceed ([y]/n)? y
Downloading and Extracting Packages
certifi-2019.6.16 | 156 KB | ‡
tbb-2019.4 | 173 KB | ‡
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    100%
anaconda-custom 2 KB
ca-certificates-2019 166 KB
openss1-1.1.1c 5.7 MB
_anaconda_depends-20 5 KB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    100%
 Preparing transaction: done
 Verifying transaction: done
Executing transaction: done
 (base) C:\Users\ASUS\labelImg-master>
```

安装结束



- ⑤ 安装完成后执行下面的命令,这个执行完成是没有任何返回结果的。
- >> pyrcc5 -o resources.py resources.qrc

```
(base) C:\Users\ASUS\labelImg-master> pyrcc5 -o resources.py resources.qrc
```

(base) C:\Users\ASUS\labelImg-master>

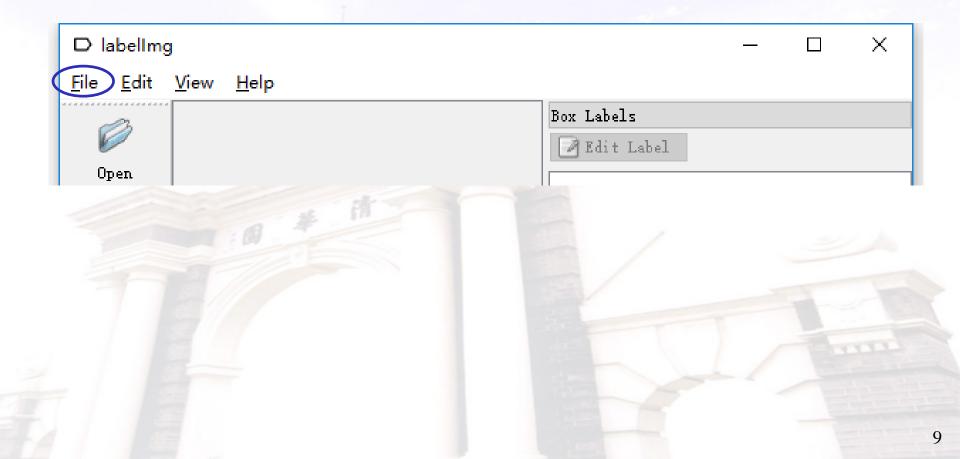


⑥ 最后,输入命令打开labelimg,打开后的截图参考如右。若运行失败,将生成的resources.py拷贝到同级的libs目录下。

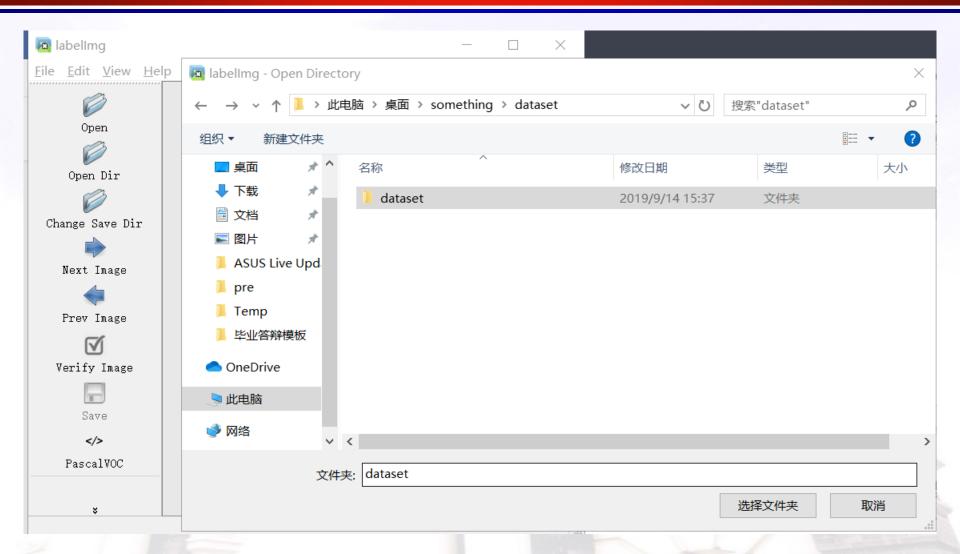




① 选择File->Change Saved Dir (不同版本稍微有些差异,也可能叫做 change default annatation saved dir) ,选择一个空文件夹作为你生成的标记xml存放的位置。

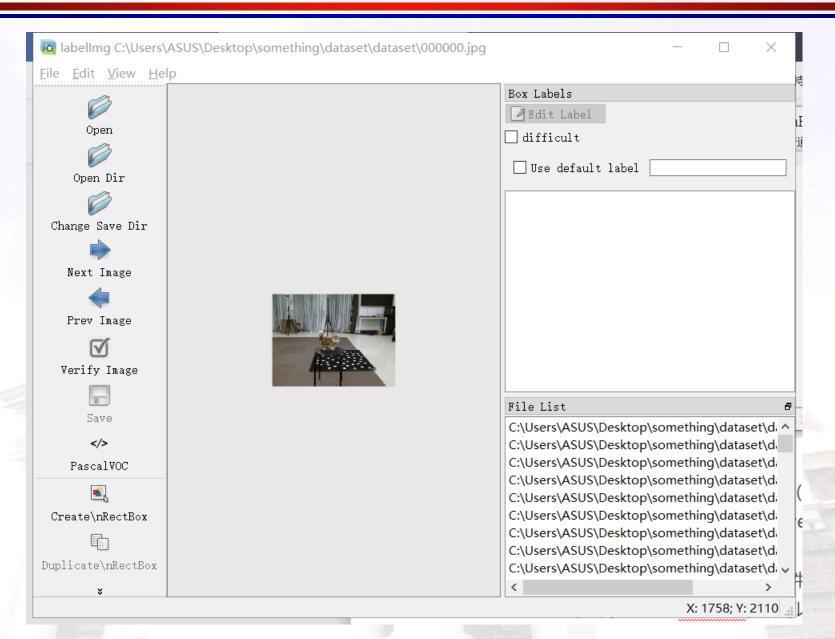




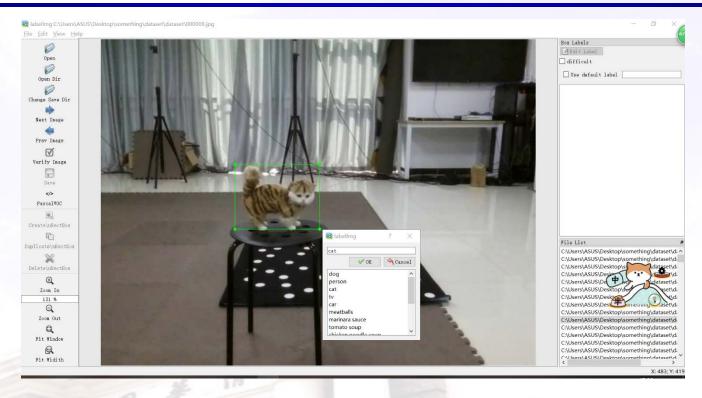


点击Open Dir选择你的图片文件夹之后,图片便加载进来了。









- ② 点击左侧Create RectBox,就可以在图像上绘制矩形框了(因为版本差异,绘制矩形框有的需要一直按住鼠标左键,有的则只用初始和结束位置点击一下,视具体版本情况而定。)
- ③ 绘制结束后,会弹出一个框,选择你要标记的类别,比如cat,如果列表里面没有这个类别,可以在方框中输入,最后点击OK。此时,按住Ctrl+S才算保存,之后,可以使用鼠标点击next image进入下一张或者使用快捷键D进入下一张。



相关的快捷键如下:

```
Ctrl + s 保存
```

Ctrl + d 复制当前标签和矩形框

space 将当前图像标记为已验证

w 创建一个矩形框

d 下一张图片

a 上一张图片

del 删除选定的矩形框

Ctrl++ 放大

Ctrl-- 缩小

Ctrl滚轮 放大&缩小

↑→↓← 键盘箭头移动选定的矩形框



谢谢!

答疑地点:双清大厦2号楼502