

图像标注教程

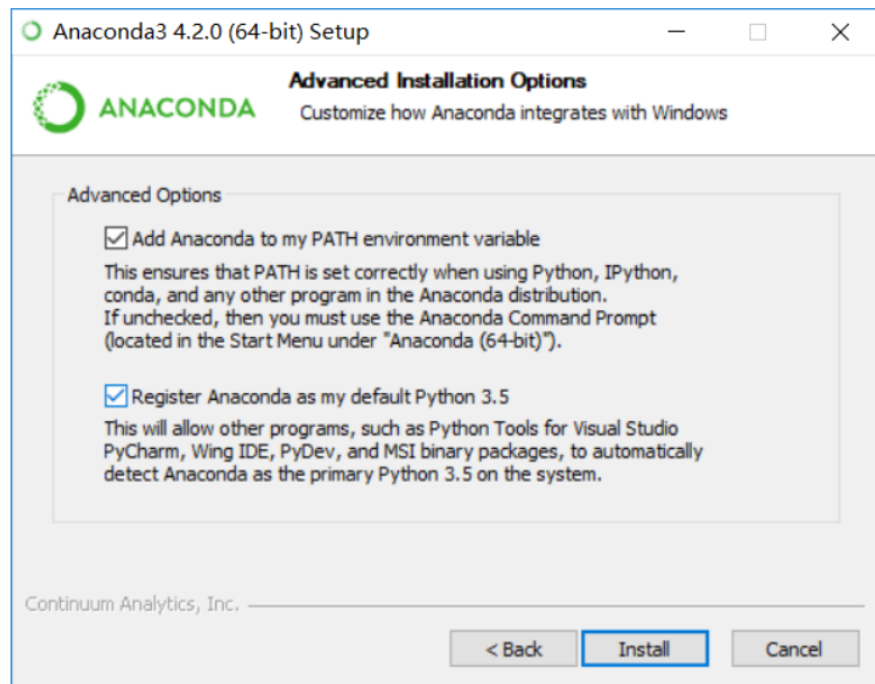
Step1 安装 Anaconda

下载网址如下（**windows**安装较为简单）

阿纳康达·个人版 (anaconda.com)<https://www.anaconda.com/products/individual#Downloads>


【注意】勾选下面两个

两个默认就好，第一个是加入环境变量，第二个是默认使用 Python 3.5。



Step2 下载库

github链接如下

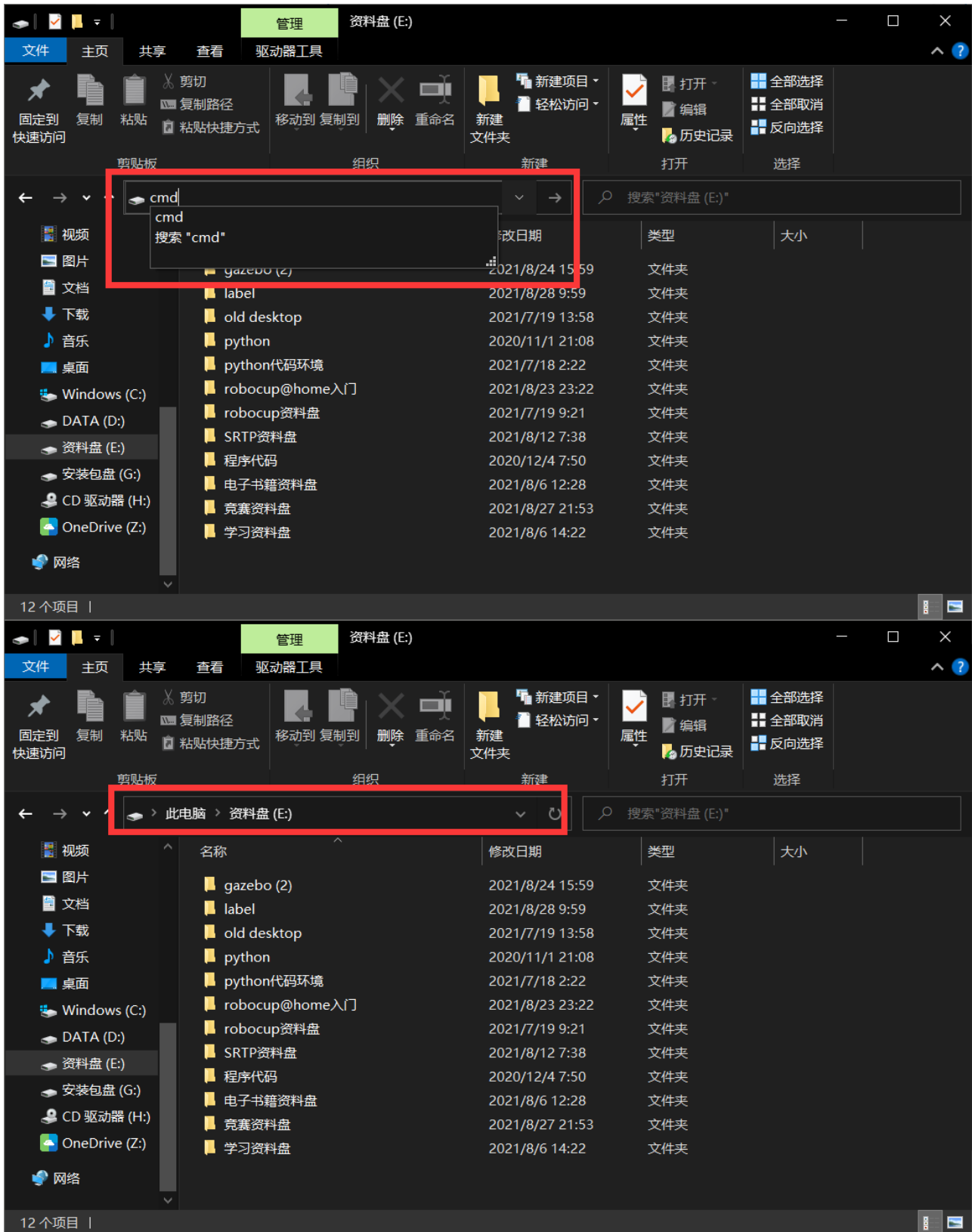
tzutalin/labelImg:  LabelImg is a graphical image annotation tool and label object bounding boxes in images (github.com) <https://github.com/tzutalin/labelImg>

下载方式：

【1】网页下载，可能会比较慢，会卡住，但是最简单的方法

【2】git clone ，采用加速的地址

1.cmd（win+R）后cd到一个你想保存的位置【或者在你想保存的位置的路径直接输入cmd，如下】




2.输入下面的命令【保证你安装了git，没有安装就去下载，人工智能的课也要用】（这个是加速通道）

```
git clone
https://github.91chifun.workers.dev//https://github.com/tzutalin/labelImg.git
```

Step3 安装这个工具

【1】命令行cd 到这个安装目录下，



```
E:\label\labelImg>_
```

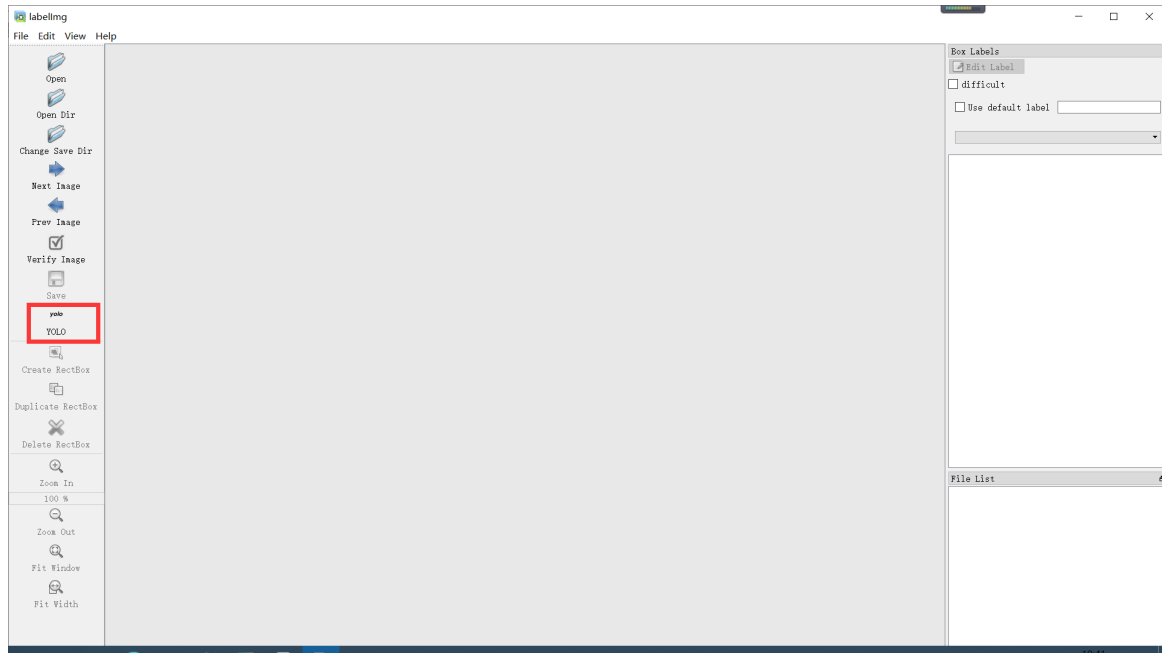
【2】执行下面的命令（最后一行是打开这个软件的操作，其他是安装指令，打开没问题就是安装成功）

```
conda install pyqt=5
conda install -c anaconda lxml
pyrcc5 -o libs/resources.py resources.qrc
python labelImg.py
```

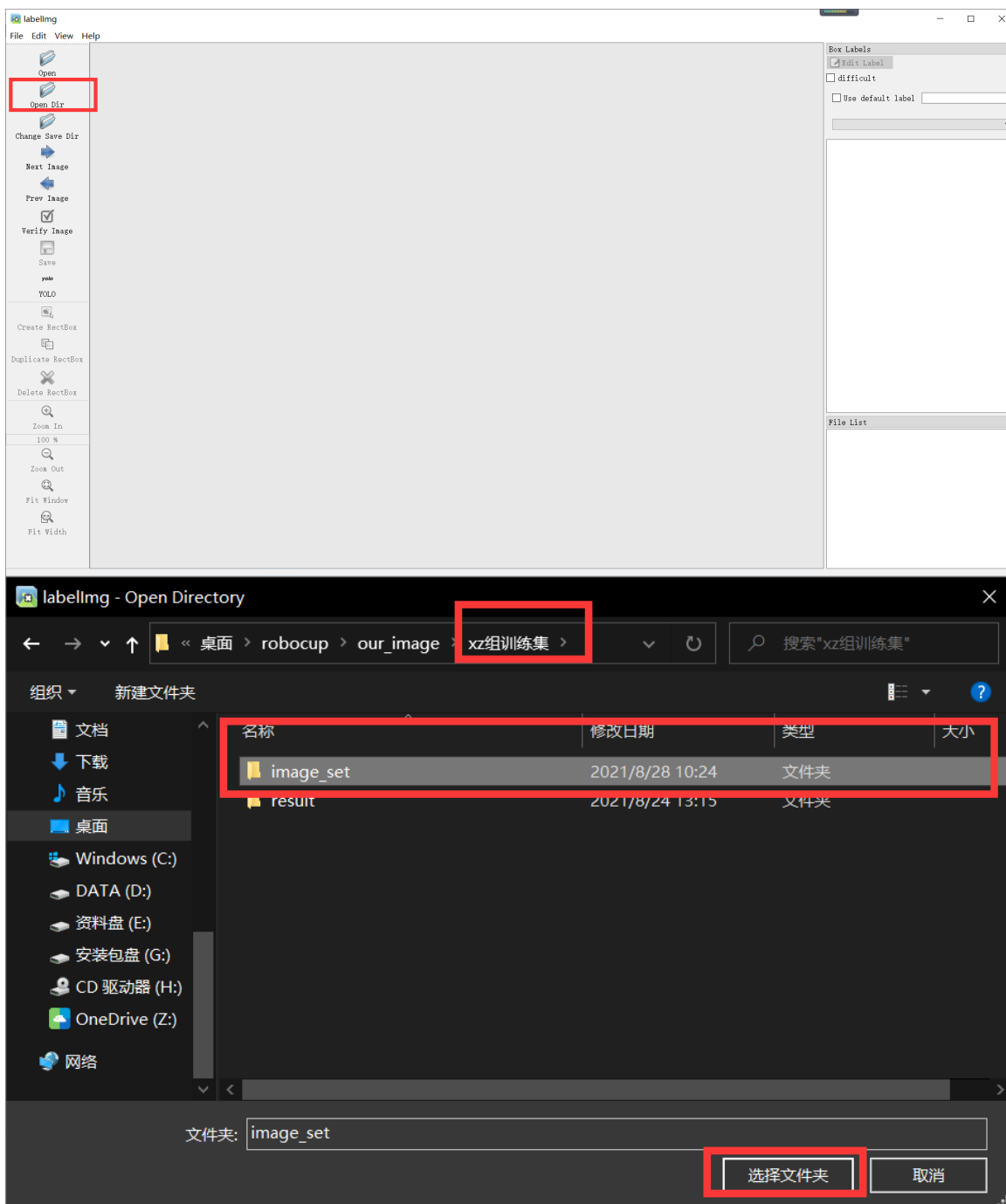
Step4 YOLO格式图像标注

1. In `data/predefined_classes.txt` define the list of classes that will be used for your training. 【定义用于培训的名称列表】
2. Build and launch using the instructions above. 【使用上面的说明构建和启动】
3. Right below "Save" button in the toolbar, click "PascalVOC" button to switch to YOLO format. 【在工具栏右下方的“保存”按钮，点击“PascalVOC”按钮切换到

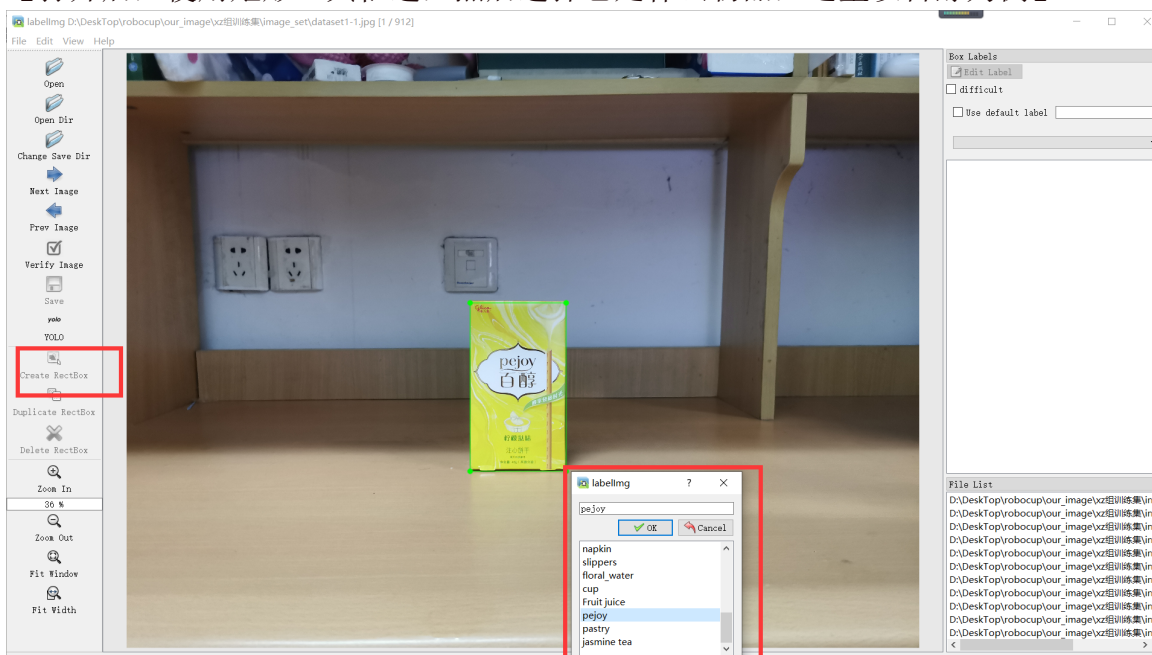
YOLO 格式】



4. You may use Open/OpenDIR to process single or multiple images. When finished with a single image, click save. 【您可以使用 Open/OpenDIR 处理单个或多个图像。处理完单个图像后，单击保存】



5. 【打开后，使用矩形工具框选，然后选择它是什么物品，这里以百醇为例】



6. 【保存文件，点击save，比较傻的是这个需要标一张就保存一次，默认就和图片放在一起就行了】



Step 5 按键和快捷键介绍 【链接: <https://www.jianshu.com/p/ff99d430150f>】

按键功能介绍

- “Open”是打开单个图像
- “Open Dir” 打开文件夹，
- “Change Save Dir” 图像保存的路径，
- “Next Image” 切换到下一张图像，
- “Prev Image”切换到上一张图像，
- “Verify Image”校验图像，
- “Save”保存图像，
- “Create RectBox”画标注框一个，
- “Duplicate RectBox”重复标注框，
- “Delete RectBox”删除标注框，
- “Zoom In” 放大图像，
- “Zoom Out” 缩小图像，
- “Fit Window”图像适用窗口，
- “Fit Width”图像适应宽度。

快捷键

ctrl + Q	退出软件	ctrl + -	缩小
ctrl + o	openfile	ctrl + =	原始大小
ctrl + u	openDir	ctrl + F	fitwindow
ctrl + r	ChangeSaveDir	ctrl + E	编辑标签
ctrl + s	保存	ctrl + shift + o	打开的文件夹只显示.xml文件
ctrl + L	boxlineColor	ctrl + shift + s	
ctrl + J	move and edit Boxes	ctrl + shift + F	fitWidth
ctrl + D	复制框	d	nextImg
ctrl + H	隐藏所有的框	a	preImg
ctrl + A	显示所有的框	space	标记当前图片已标记
ctrl + +	放大	w	画框
		Delete	删除框