**HƯỚNG DẪN GÁN NHÃN BẰNG** [**LABELIMG**](https://github.com/tzutalin/labelImg)

1. **Cài đặt Python**

[Python Releases for Windows | Python.org](https://www.python.org/downloads/windows/)

1. **Cài đặt Anaconda**

Bản 64 Bit: [64-Bit Graphical Installer (457 MB) (anaconda.com)](https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2020.11-Windows-x86_64.exe)

Bản 32 Bit: [32-Bit Graphical Installer (403 MB) (anaconda.com)](https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2020.11-Windows-x86.exe)

1. **Cài đặt LabelImg**

a/ Download [LabelImg](https://github.com/tzutalin/labelImg/archive/master.zip) và giải nén vào C:\labelimg

b/ Mở Anaconda

c/ Mở Anaconda Prompt và sau đó thực thi (gõ 1 dòng và enter lần lượt) các lệnh bên dưới.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

cd C:\labelimg

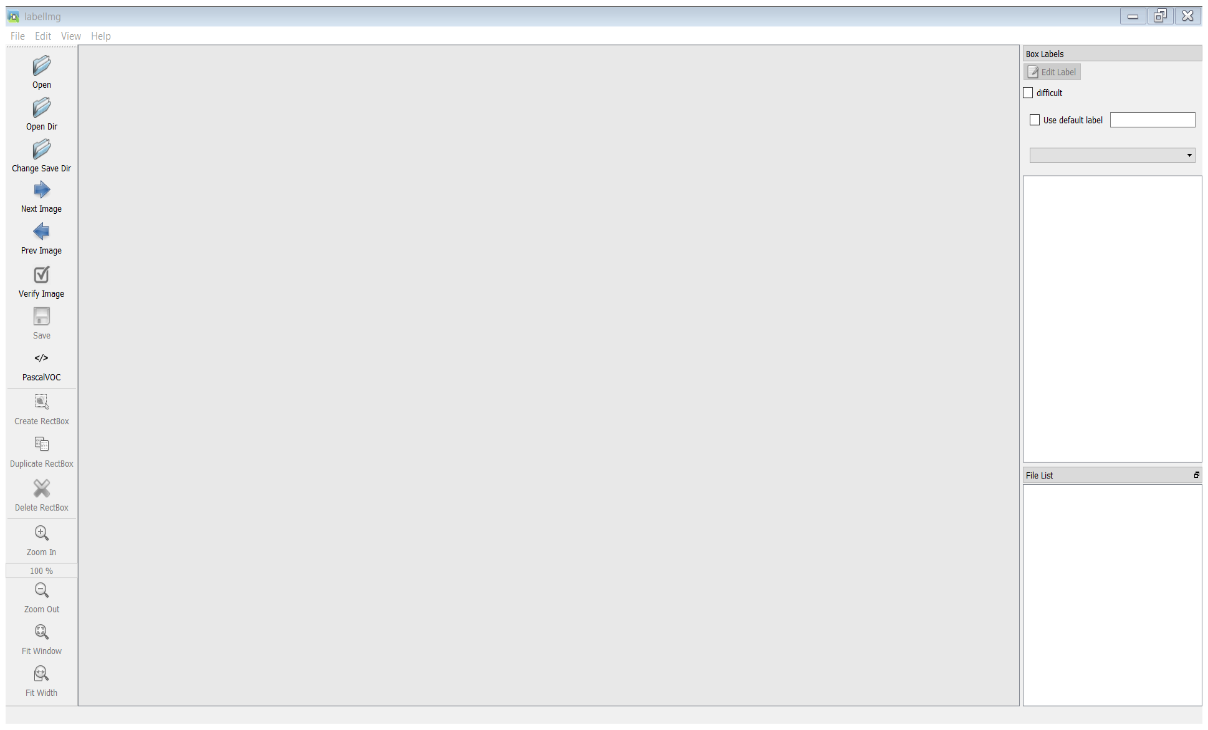
conda install pyqt=5

conda install -c anaconda lxml

pyrcc5 -o libs/resources.py resources.qrc

python labelImg.py

Giao diện của LabelImg



Mở LabelImg cho những lần sau bằng lệnh trong **cmd**:

cd C:\labelimg

python labelImg.py

1. **Tiến hành gán nhãn**

a/ Cập nhật nội dung trong file C:\labelImg\data\predefined\_classes.txt,

(ghi đè file predefined\_classes.txt bằng file đính kèm) chứa các nhãn từ số 0 đến 9 và ký tự từ A đến Z như sau:

0

1

.

.

8

9

A

B

.

.

Y

Z

b/ Mở LabelImg, click vào biểu tượng “**open dir**” và chọn đến thư mục hình cần gán nhãn rồi nhấn “**Select folder**”.

***Ví dụ*** như hình bên dưới thì thư mục hình cần gán nhãn được lưu trong máy là *D:\Projects\LPR\dataset\license*

**Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated**

****

c/ Click chọn format **Yolo**

**Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated**

d/ Tiến hành gán nhãn cho từng ký tự bằng cách click vào biểu tượng **“Create RectBox”**

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

Kéo thả chuột bao vừa khít ký tự cần gán nhãn và chọn nhãn cho nó. Ví dụ như hình dưới là số 5.

**Graphical user interface, text, application, Word

Description automatically generated**

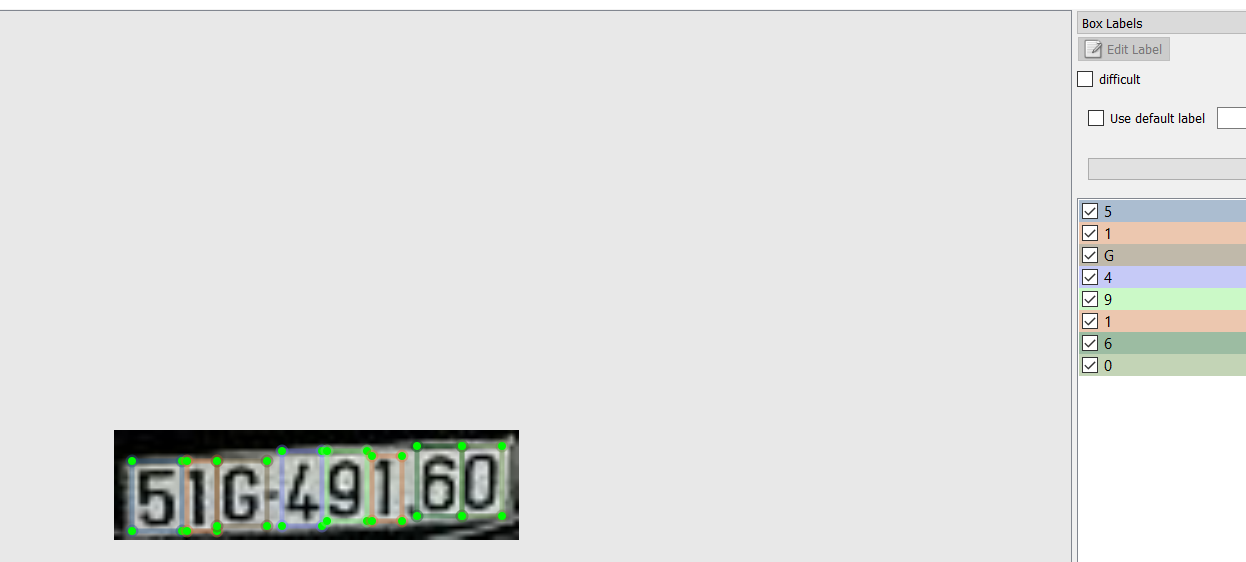
**Graphical user interface, text

Description automatically generated**

Tiếp tục cho các ký tự còn lại của biển số

**Graphical user interface, text, application, Word

Description automatically generated**

****

Sau khi gán nhãn cho tất cả các ký tự của biển số thì nhấn vào nút **Lưu** hoặc **Ctrl + S** để lưu file.

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

e/ Click vào “**Next Image**” để gán nhãn cho hình kế tiếp.

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

**Text

Description automatically generated**