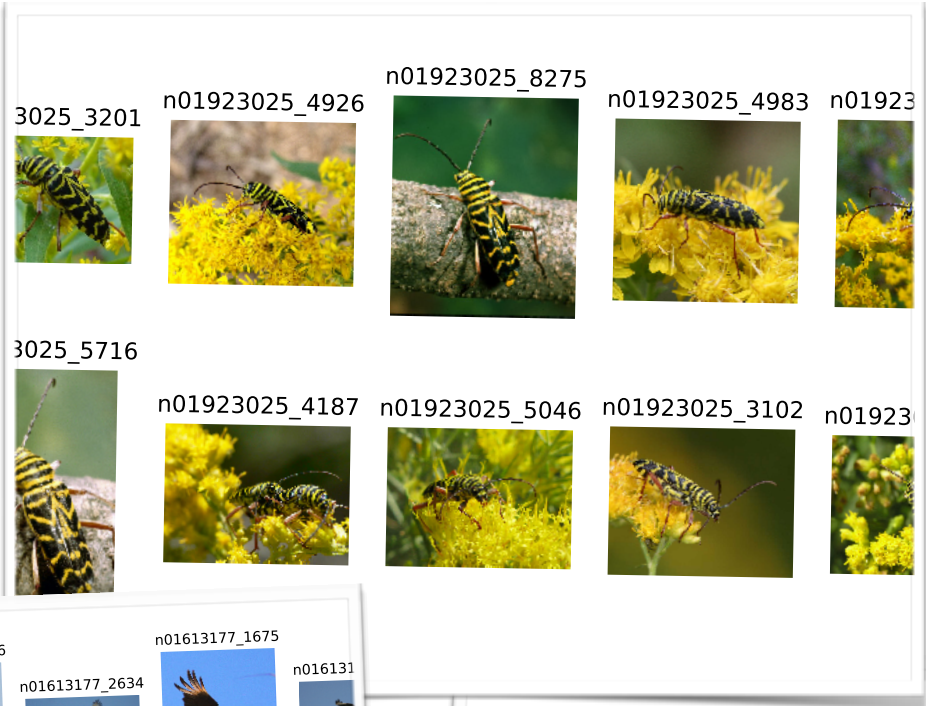


图像检索程序使用说明

江俊广 李沁恬 刘译键



程序使用说明

开发环境：MacBook(处理器2.5GHz, Intel Core i7,内存16G)

编程语言：python3.6.3

python第三方库依赖：

pytorch 0.4.0

tensorflow 1.3.0

PIL

matplotlib

sklearn,skimage, numpy,scipy

pickle

PyQt5

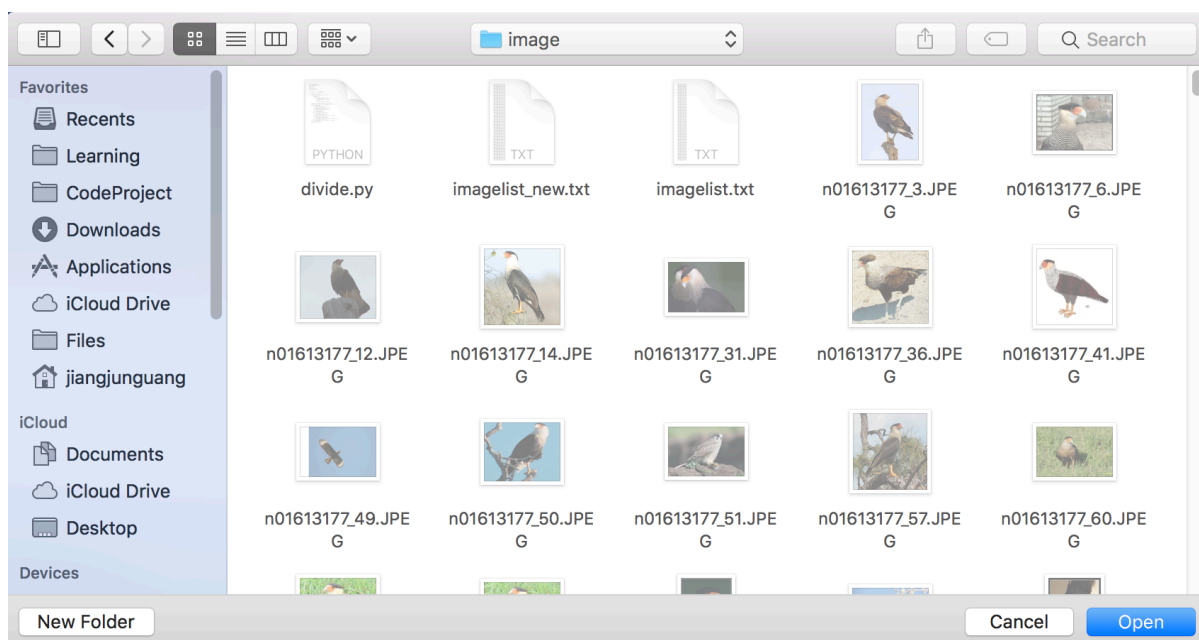
protobuf

图形界面使用方法：

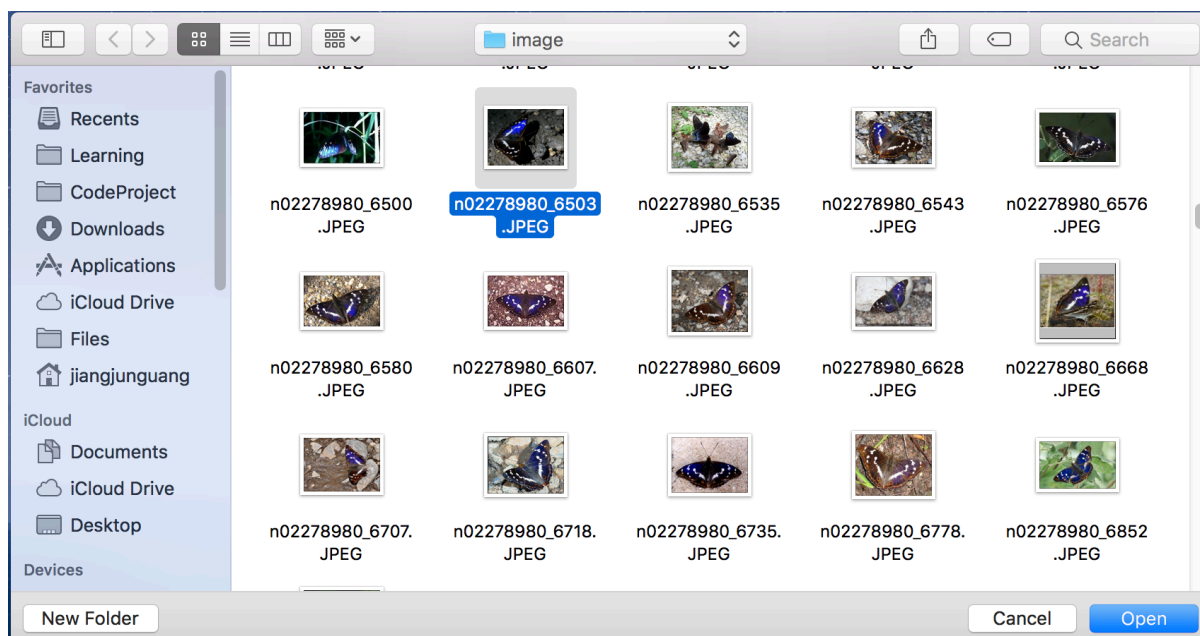
1. 在命令行进入文件夹src/ImageIndex/
2. 运行命令python image_index_ui.py
3. 需要耐心等待网络加载参数，然后会看到如下界面

The image shows a macOS window titled "Form". It contains three input fields and two buttons. The first input field is preceded by a button labeled "image文件夹" (image folder). The second input field is preceded by a button labeled "查询图片" (search image). Below these are two buttons: "查询" (search) and "快速查询" (quick search).

4. 点击按钮“image”文件夹，选中图片数据库所在的文件夹，如下图所示。



5. 点击“查询图片”按钮，选中需要查询的图片。



6. 点击“查询”按钮，可以返回查询结果，由于同时使用了分类网络+注意力网络，该查询过程较慢。也可以点击“快速查询”按钮，由于只使用了分类网络，该查询过程较快。查询结果如下。

