

Preview

- 功能说明

给定初始化点数量与框大小，返回缩略图中候选框的所有坐标，实现预览功能。

- 运行程序

```
python preview.py -tiff_path='tiff path' -bmp_path='preview path' -c=c_nums -p=p_size -iou=sacle
```

- 参数说明

- tiff_path: tiff图片的路径(比如: './dataset/XXX.tiff')
- bmp_path: 缩略图的路径(比如: './dataset/preview.bmp', 如果没有指定，默认与tiff_path在同一级目录下，名字为**preview.bmp**)
- c: 每张大图能够小图数量的上限(默认为12，与界面中的初始化点对应)
- p: 每张小图在缩略图中的最大边长(默认为60像素，与界面中的框大小对应)
- iou: nms中的交并比的参数(默认为 0.25)

- 返回参数说明

程序返回值是包含每个预测框坐标的list。形如: $[x_1^{(1)}, y_1^{(1)}, x_2^{(1)}, y_2^{(1)}], \dots, [x_1^{(n)}, y_1^{(n)}, x_2^{(n)}, y_2^{(n)}]$

- x_1 : 表示预测框左上角的横坐标
 - y_1 : 表示预测框左上角的纵坐标
 - x_2 : 表示预测框右下角的横坐标
 - y_2 : 表示预测框右下角的纵坐标
- 注: 该坐标是在缩略图中坐标

cut_image

- 功能说明

给定单个候选框的坐标以及原图，实现切图功能

- 运行程序

```
python cut_image.py -tiff_path='tiff path' -bmp_path='preview path' -o = 'your output' -label = you label'
```

- 参数说明

- tiff_path: tiff图片的路径(比如: './dataset/XXX.tiff')
- bmp_path: 缩略图的路径(比如: './dataset/preview.bmp', 如果没有指定，默认与tiff_path在同一级目录下，名字为**preview.bmp**)
- o: 图片的存储路径
- label: 表示候选框的坐标 $[x_1, y_1, x_2, y_2]$ (坐标来源于上面preview模块的返回值)

- 程序输出目录说明

```
output
├── B201957818-01
│   └── B201957818-01_0.tif
```

- 第一级目录为输出的根目录
- 第二级目录表示大图的文件名
- 第三级目录表示生成的tiff小图，命名规则为文件名_序号