

2019-01-第三周

CASIA

工作总结与安排

上周工作

1. 修改了手工标注工具，添加了一些功能；
2. labelImg手工标注图片，在项目工程中添加了json，xml文件；
3. RFCN检测程序集成，思路是通过rfcn检测bbox，再通过cv2进行校准；

总结思考

- 添加了 **类别json** 文件,json文件[文件请见](#)
- 上传了手工标注(20190114forlabel目录下的)json文件,数据统一保存在项目目录 `/output/json/` 下;
- json 和 xml 文件全部传上去了，都在 `/output` 目录下，子目录是json和xml
- json文件结构如下：

```
1.  {
2.      "path": "K:\\working\\Fridge-DET\\dataset\\forlabel\\3\\0.jpg",
3.      "folder": "3",
4.      "segmented": "0",
5.      "image": {
6.          "category": "guoshu",
7.          "width": 640,
8.          "depth": 3,
9.          "bbox": "491, 104, 613, 417",
10.         "height": 480
11.     },
12.     "filename": "0.jpg"
13. },
14.
```

```
15. # 上面bbox字段坐标是 左上 以及 右下；
16. # width height是所在图片的宽高；
17. # category对应 类别json 里的字段
```

- 当前训练数据共十个类别，从0-29文件夹，每三个文件夹为一个类别，依次分别是：

```
1. ['lvcha', 'guoshu', 'xiaomingtongxue', 'kekoukele', 'wulong', 'nuanchen  
g', 'yibao', 'xianchengduo', 'shampoo', 'weiquan']
```

下周安排

- 编写detect和track程序，争取可以完成一个可运行的demo；
大体思路：
 1. 使用rfcn检测出一帧的bbox，每5帧检测一次；
 2. 使用rfcn取出的值对cv2进行初始化，对该帧之后的4帧进行校准更新，保存新的值；
 3. 通过对上述保存的更新过的值进行检测，对bbox进行判断得出图像中物体是否出“界”；
- 先编写出可运行demo，再对demo进行细微调整；