

YOLOv8 检测接口

接口概述

该接口用于在YOLOv8模型上进行目标检测

目前只有电子秤检测

直接使用 POST请求 `http://192.168.36.236:8000/yolov8/detect/demo`

具体见下3接口列表

基本信息

Base URL: `http://192.168.36.236:8000/yolov8/detect`

接口列表

1.获取场景和模型的对应Map (hongxiang.pt TODO)

- URL: "
- 请求方法: GET
- 描述: 获取场景名称和模型权重对应的字典
- 响应:

```
JSON
状态码200
{
  "dict": {
    "电子秤": "dianzicheng_zbn_Test.pt",
    "烘箱": "hongxiang.pt"
  }
}
```

2.根据场景更换权重设置 (这个可以不管,有默认权重,后期有两个或多个场景再使用)

- URL: '/model'
- 请求方法: POST
- 请求参数

Key	Type	Value	Description
model_name	Text	dianzicheng_zbn_Test.pt	权重文件的名称

- 描述: 输入权重名称 进行模型加载
- 响应:

```
JSON
状态码201
{
  "model_loaded": "dianzicheng_zbn_Test.pt"
}

状态码404
{
  "error": "没有对应的权重模型"
}
```

3.模型检测

- URL: '/demo'
- 请求方法: POST
- 请求参数

Key	Type	Value	Description
image_file	File	path_to_file	选择待检测文件
confidence_threshold	Text	0.5 [0.5-0.7皆可]	(非必须,建议不设置)过滤权重,默认0.5

- 描述: 输入权重名称 进行模型加载
- 响应:

```
状态码201
{
  "detected_result": 370.66
}

状态码500
{
  "error": "..... (错误原因,反正就是检测有问题)"
}
```

4.后台查看(验证模型效果,测试使用)

- 浏览器访问URL: <http://192.168.36.236:8000/admin>
- 描述: 查看历史检测效果
- 登录: zhangmingjian 123456

image upload类 记录检测结果

检测图	上传时间	模型名称	过滤字符的置信度设置	STATUS	图片路径
-----	------	------	------------	--------	------

响应状态码

200 OK: 请求成功
201 Created: 资源创建成功
204 No Content: 请求成功, 无响应体
400 Bad Request: 请求格式不正确
404 Not Found: 请求的资源不存在
500 Internal Server Error: 服务器内部错误