

电池缺陷检测服务 web API

一、机台发送图片给算法服务器

- 机台发送

地址: http:#<ip>:8000\send_img

方法: POST

发送内容:

```
content-type: "application/json"

data = {
    "version": "1.0",
    "serial_number": "LRXXXXXX",      # 电池序列号（能够唯一确定一块电池）
    "img_name": "xxxx.jpg",           # 图像文件的名称
    "camera_number": 6,                # 摄像机机位号（从1开始编号）
    "img_bytes_b64": b"xxxx",         # 经过base64编码的jpg图像二进制流数据
}
# postData 即为发送的输入数据
postData = json.dumps(data)
```

- 服务器返回

API返回的结果为json字符串, 内容为:

```
{
    "error": "" # 错误信息, 空表示成功
}
```

二、机台查询检测结果

- 机台发送

地址: http:#<ip>:8000\query_result\<电池序列号>

方法: GET

- 服务器返回

```
{
    "version": "1.0",
    "error": "",                        # 错误信息, 空表示成功
    "serial_number": "LRXXXXXX",       # 电池图片序列号
    "defects": {
        # 1号机位拍摄的图片中的缺陷
        "1": [
```

```
        {"coord": (x1, y1, x2, y2), "class": "aodian", "prob": 0.98},
        {"coord": (x1, y1, x2, y2), "class": "aodian", "prob": 0.98},
    ],
    # 2号机位拍摄的图片中的缺陷
    # 如果未检测到缺陷时返回空列表
    "2": [],
    # 其他机位图片的检测结果
}

# 注释:
# coord: 缺陷框在图片中的像素位置 (图像左上角为原点)
# class: 缺陷名称
# prob: 缺陷置信度
```