

乐其爱框选，前端调用c++代码流程

算法：郭辉铭

时间：2022.6

Ps: 此为阶段版本

1.md5校验：通过则下一步，未通过，不运行模型

2.md5校验通过后，由前端向算法端请求公私钥。然后返回json字符给后端并提交授权服务器，授权服务器验证通过后

返回一串字符串。

然后进行模型运行部分。1,2步的调用方法写在加密文件（secret）部分

3.直接调用gainImgBoxes();

--输入：

1) string model_p1_path: 框选模型，模型名称：music_page_frame

2) cv::Mat &src_img: 用户拍摄的原始某帧图片

3) string encodedInfo: 步骤2中授权服务器返回的数据

--输出：

边框四个点：和之前一样

前版本

调用imgBoxGainInfer.cpp中的gainImgBoxes()：

parameters:

mnPath: 加密模型路径

src_img: 用户上传的原图Mat数据

strFromApp: 前端生成的md5字符串

keyFromApp: 前端密钥

randStrFromAPP： 前端调用cpp代码生成的随机字符串并返回

return:

std::vector<cv::Point2f> points.即原图的四点边框

结果分类：

若points.size()为0.则可能

- 1.md5解析未通过
- 2.加密模型路径有误
- 3.解密错误，模型不匹配

points.size()=4为正常情况