

2022 级计算机视觉课程期末考核要求

1. 任务：工业玻璃面板缺陷分割

2. 模型需要提前训练好（会提供训练集数据集）。

a) 4 个类别：bubble（气泡），scratch（划痕），tin_ash（灰尘），background（背景）。

b) 数据集示例：

```
---images
    ---training
        ---1.jpg
        ---2.jpg
        .....
    ---annotations
        ---training
            ---1.png
            ---2.png
            .....
```

3. 现场测试流程

a) 期末现场测试时间：下学期上课时间随堂考，时间待定，地点：待定。
请携带笔记本电脑到教室，并调试好自己的测试环境。

b) 开考前会提供给大家玻璃面板测试集数据，当场跑出测试结果截图，并保存可视化结果，将文件夹命名为：“第 N 组_姓名_学号”，然后压缩拷贝至监考老师现场提供的文件夹。

c) 测试完成后老师当场检查测试结果以及同学对实现方法进行讲述（每个人都要事先准备好 PPT），内容包括但不限于：

- i. 方法框架
- ii. 实现步骤
- iii. 运行效率（时间）

4. 测试结果格式要求：

a) 每一组数据集测试结果：

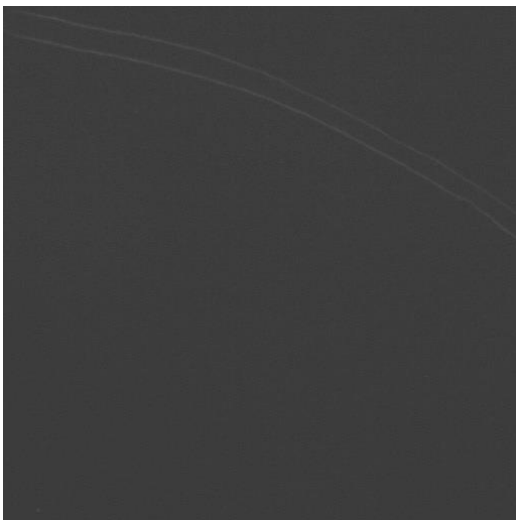
E.g.

第 X 组测试集（X 表示考试现场分组序号，不是各位所在小组!）		
Defect_seg_mIoU: 56.67%		
cls_id	cls_name	IoU(%)
1	bubble	65.0
2	scratch	55.0
3	tin_ash	50.0

- b) 以上输出结果保留截图写到最后的期末报告中，期末报告与之前作业格式相同，提交截至日期：随堂考后一礼拜。

可视化示例：

原图：



预测结果：

