第三次竞赛试验手册

实验步骤：

初次猜想使用图像处理相关知识利用opencv进行数据处理之后进行学习

在之后的试验中得到结论没有办法有效的处理数据

数据处理之后十分模糊而且不是所有数据都适用

之后采用端对端

使用open\_train处理训练图片

将30 \* 150 的数据 扩大到 112 \* 560 以便进入resnet18时有一个合理的大小

open\_val()同理

通过以下函数进行训练和预测

f\_train(train\_loader, G, criterion\_CEL, criterion\_MSE, criterion\_L1Loss, G\_opt, DEVICE)  
f\_val(test\_loader, G, DEVICE)

学习率调整为0.02

训练过程中利用kaggle

其中还遇到了排序问题默认排序是10，101，110，2这种格式的

自己构建了一个字典从新进行了排序

sort\_data = sorted(data\_dict.items(), key=**lambda** x: x[0])  
create\_csv(dict(sort\_data).values())

之后进行了文件的保存

**def** create\_csv(test\_arr):  
 test\_lables = pd.DataFrame(test\_arr)  
 test\_lables.to\_csv(**'/kaggle/working/a.csv'**)