第三次竞赛文档

1. 实现思路
2. 使用dataloader读取数据
3. 将图片转换成tensor形式
4. 对标签进行one-hot编码
5. 用CNN网络进行训练，将训练的数据存在model.pkl文件中
6. 对pkl进行加载，基于训练的数据对测试集进行预测
7. 将预测的结果存到csv文件中
8. 具体实现
9. 读取数据

创建了一个yanzhengm类来读取数据，并将读取到的图片转化为灰度图和tensor类型，由于在计算loss值时，target需要时tensor类型，所以使用了one-hot编码。

1. 模型的训练

模型用的是CNN模型，使用了三层卷积两层全连接。最后输出结果就是预测的值

1. 模型的预测

导入已经训练好的pkl文件，利用同样的读取方法进行数据读取。读取之后将图片传入到CNN模型中，由于DataLoader读取的数据时打乱的，所以使用了一个列表来记录每次读取的顺序。

1. 将预测的值导入到csv文件中。