**本周进展**

进展1：利用原本的分类模型根据参数提取出容量为2000的错误音符，人工为这些样本标记错误标签。

进展2：搭建分类的神经网络模型，将音符时域信号输入模型进行训练。

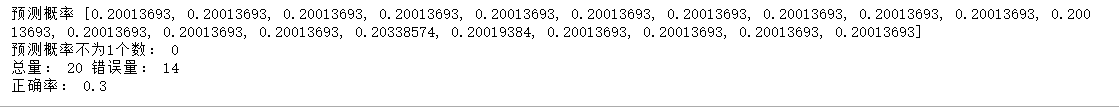
**小组分工完成情况：**

冯韵菱： 人工识谱录入预测模型的样本，测试修改部分之前的切割音频参数是否能提高预测率，编写小程序代码。

许宏涛： 搭建自动谱曲模型，以及修改输入部分的格式，使其能够顺利训练。

张靖鸿：利用原本的分类模型根据参数提取出不和谐的音符，人为地为这些音符分配错误类型，进行错误分类积累样本，为不和谐的搭建神经网络模型，将音符时域信号输入模型进行训练。

**遇到的问题及解决方法**

**1**

**仿照之前的训练模型，我们将错误样本先进性了FFT的变换，将其频域值采样作为输入传入网络，但可见预测概率非常低，错误类型为5，但其预测概率几乎就是0.2，正确率也几乎是随机，在困扰了我们一段时间后，我们认为应该是输入的样本出现了问题，我们人工进行分类的标签是通过人工听觉分辨的错误类型：**

**0：音高弹错**

**1：弦没按紧**

**2：打到琴板**

**3：破音**

**4：按到品丝**

**，但我们却把频域输入了网络，我们决定先尝试输入时域采样，或者输入一些其他特征，比如：过零率等重新进行训练。**

**下周计划：**

1. **重新调整错误类型输入样本，提升预测率**
2. **完成曲谱预测**
3. **初步搭建小程序**
4. **决定曲谱生成后的音频输出形式**