

神经网络理论及应用第四次作业

2021 年 5 月 19 日截止

情绪会随时间变化，而表征情绪的脑电（EEG）信号是一种典型的时间序列信号。长短期记忆（LSTM）网络是一种适合于处理时间序列信号的神经网络模型。在本次作业中，请大家训练一个 LSTM 模型，完成 SEED 数据的三类情绪分类，并比较 LSTM 与 SVM（第二次作业问题 1 的结果）的优劣。实现 LSTM 模型的训练可以使用自己编程实现的算法，也可以使用任何平台。

数据集和第二次作业一样，可以通过以下链接下载。

Data: <https://bcmi.cloud:5001/sharing/jjAlTRMxx>

压缩包共包括四个文件，分别是 train_data.npy, train_label.npy, test_data.npy, and test_label.npy。其中，training data 有 37367 个样本，testing data 有 13588 个样本。