**Implementation part**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | LSTM | EEGNet |
| Epochs | 50 | 50 |
| Training time | 32.7s | 38.6s |
| Accuracy | 0.94 | 0.96 |
| Number of parameters | 10745 | 2214 |
| Training loss curve |  |  |

**Model Competition Part**

在選擇model進行competition時，我稍微將LSTM和EEGNet兩個model的epochs次數增加到兩百，發現LSTM進入到一百次training時，training accuracy已經到1，而validation accuracy卻仍然卡在0.95，但是EEGNet在完整train完200次後，training loss仍然在下降，而validation accuracy有上升到0.98，有望突破0.99。最後調整了一下batch size並將epochs拉到300次後，便突破0.99。所以選擇EEGNet做完competition model。

**Summary**

隨著此次作業的結束，本學期的課程也即將畫上句號，從一開始簡單的linear regression，到如今可以利用CNN或RNN去train一個大model，這之間的滴滴點點是一路走來的付出以及回報。感謝教授的悉心指導以及助教不厭其煩的回答我們的問題，才能使我們在ML這條路上一步一步前進，相信未來，我們能依靠這般收穫走得更遠。

至此 祝新年快樂