

深度学习 训练营

一步一个脚印，掌握深度学习



第13周，长短期记忆神经网络

第13周，课程核心内容：

13.1-长短期记忆网络LSTM

13.2-LSTM的门控机制

13.3-LSTM的数据计算

13.4-实验，长短期记忆网络

13.5-门控循环单元网络GRU

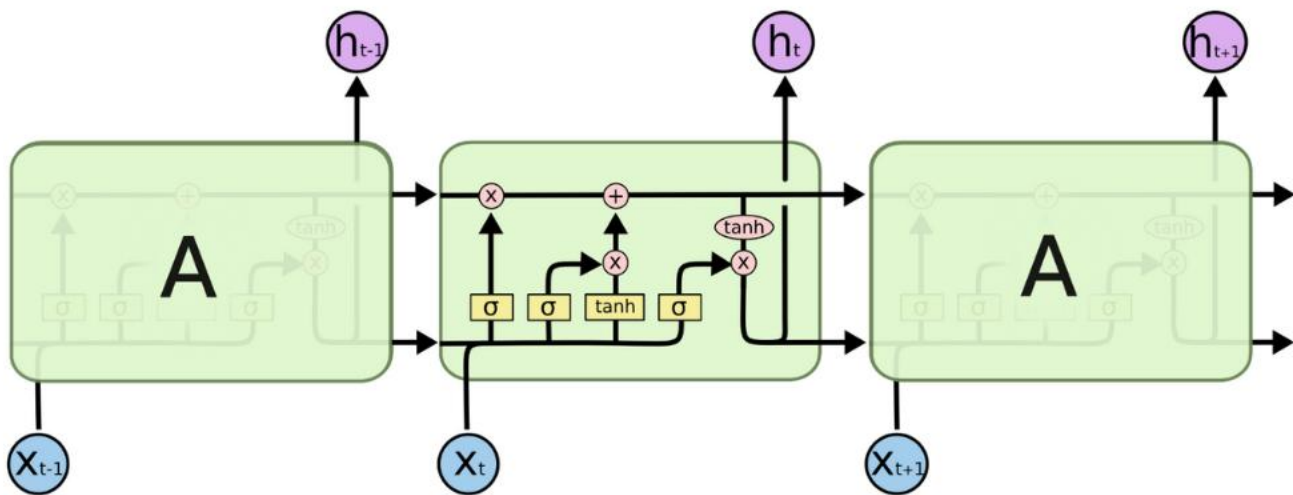
13.6-实验，门控循环单元网络

13.7-实验，Pytorch的LSTM和GRU

13.8-词性标注问题的数据集处理

13.9-使用LSTM解决词性标注问题

13.10-实验，词性标注的训练和测试



课程指导问题

同学们在视频学习后，请尝试回答如下问题：

- 1.什么是LSTM网络，它与简单的RNN网络有什么差别？
- 2.LSTM网络中的门控机制是什么，它们是如何工作的？
- 3.LSTM网络中的记忆细胞是什么？什么是候选记忆细胞？它有什么作用？
- 4.请使用LSTM网络实现名字分类问题，并对比它与RNN网络的效果差别？
- 5.什么是GRU网络，它与简单的RNN、LSTM网络有什么差别？
- 6.请使用GRU网络实现名字分类问题，并对比它与RNN网络的效果差别？
- 7.如何使用Pytorch中的RNN、LSTM、GRU等网络？
- 8.什么是词性标注问题，如何处理词性标注问题的数据集？
- 9.如何设计一个LSTM网络，解决词性标注问题？
- 10.如何使用LSTM，训练词性标注模型，并进行评估测试？

最后将所有问题，都直接与小黑黑老师讨论清楚吧！

微信号:xhh890921

