

深度学习 训练营

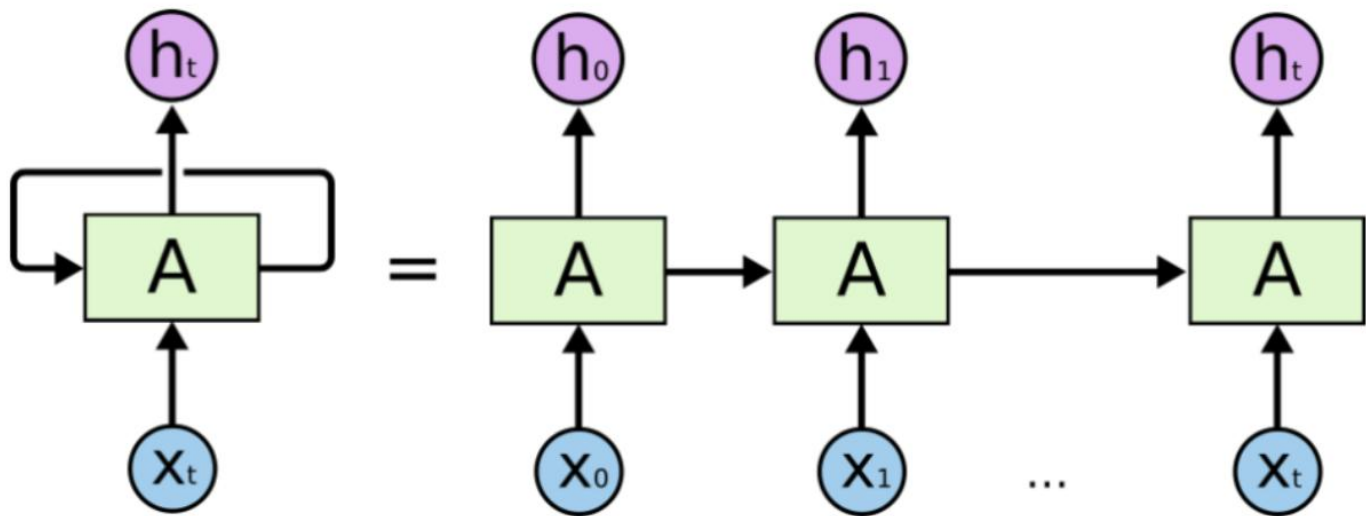
一步一个脚印，掌握深度学习



第12周，循环神经网络

第12周，课程核心内容：

- 12.1-什么是时间序列数据
- 12.2-上下文理解和神经网络
- 12.3-循环神经网络的工作方式
- 12.4-循环神经网络的数学原理
- 12.5-序列到类别和序列到序列
- 12.6-实验，字符级分类数据的准备
- 12.7-实验，循环神经网络的设计(上)
- 12.8-实验，循环神经网络的设计(下)
- 12.9-实验，字符分类模型的训练
- 12.10-实验，字符分类模型的测试



课程指导问题

同学们在视频学习后，请尝试回答如下问题：

- 1.什么是时间序列数据，它有怎样的特征？
- 2.为什么上下文理解很重要？前馈神经网络在处理上下文问题时，有什么样的问题？
- 3.循环神经网络是如何工作的？如何使用循环神经网络处理文本序列？
- 4.在循环神经网络中，有几组训练参数？它们的作用是什么？
- 5.在循环神经网络中，隐藏层的输出会如何使用？
- 6.什么是序列到类别问题？如何使用循环神经网络对文本进行分类？
- 7.什么是序列到序列问题？有哪几种序列到序列问题？它们的工作方式是怎样的？
- 8.如果循环神经网络的输入层有10个神经元，隐藏层有100个神经元，那么它们之间的线性层是怎样的？
- 9.如何使用pytorch，定义并训练一个循环神经网络？
- 10.如何实现循环神经网络，循环计算的过程？

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

