

09 Sequence Processing with Recurrent Networks

9.6 Summary

9.5 Words, Subwords and Characters

9.4 Managing Context in RNNs: LSTMs and GRUs

9.1 Simple Recurrent Neural Networks

周期神经元

- 每一步只接受一个外界输入，只产生一个外界输出
- 并且这个输出还是输出给自己
- 自己每回合的输入有两部分：外界输入+自己上一轮输出
- 由于每一轮计算，都会受到上一轮计算结果的影响，所以也称其具有记忆性
- 输入和输出序列
 - 可以选择何时输出或输入
 - 序列到序列
 - 序列到向量
 - 向量到序列
 - 延时的序列到序列

9.2 Applications of Recurrent Neural Networks

Recurrent Neural Language Models

9.3 Deep Networks: Stacked and Bidirectional RNNs