读书报告 9.14-9.20

61518426 周之遥

·读书内容

学习第8章Part-of-Speech Tagging余下内容。

HMM（隐马尔可夫模型）用于序列标注：

HMM在POS任务中使用简单的频率估计，获得各种生成概率和转移概率，在解码（获得标签序列）时使用Viterbi算法。Viterbi算法是一种动态规划的方法。

Beam Search是普通Viterbi算法的简化形式，在每一步只考虑部分状态的可能，而不保留所有状态。。

MEMM是HMM的改进，HMM是生成模型，而MEMM是判别模型，不同于HMM使用贝叶斯法则获得tag的概率，MEMM直接计算tag的概率。

MEMM可以看作一种序列形式的逻辑回归，输入经过处理的word特征以及之前的tag，获得当前tag概率。

学习第9章Sequence Processing with Recurrent Networks。

该章讲解了RNN有关内容，从RNN到LSTM和GRU。

RNN的基本单元是一个循环结点，其输出取决于当前输入和之前的输出。

RNN可以用于language modeling、句子级分类、序列标注（要加CRF）。

·下周计划

学习编码器-解码器模型。