深度学习进阶: 自然语言处理

深度学习进阶: 自然语言处理

- 1 自然语言和单词的分布式表示
- 2 word2vec的高速化
- 5 RNN
- 6 GatedRNN
- 7基于RNN生成文本
- 8 Attention

1 自然语言和单词的分布式表示

NLP目标: 让计算机理解人说的话。

语言表示





知识库





分布式表示 Distributed Representation

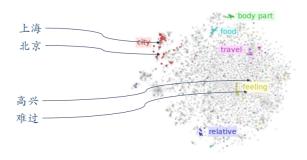
- 压缩、低维、稠密向量
- 用O(N)个参数表示 O(2k)区间 k为非0参数, k<N

邱锡鹏 (复旦大学)

自然语言表示学习进展

词嵌入 (Word Embeddings)

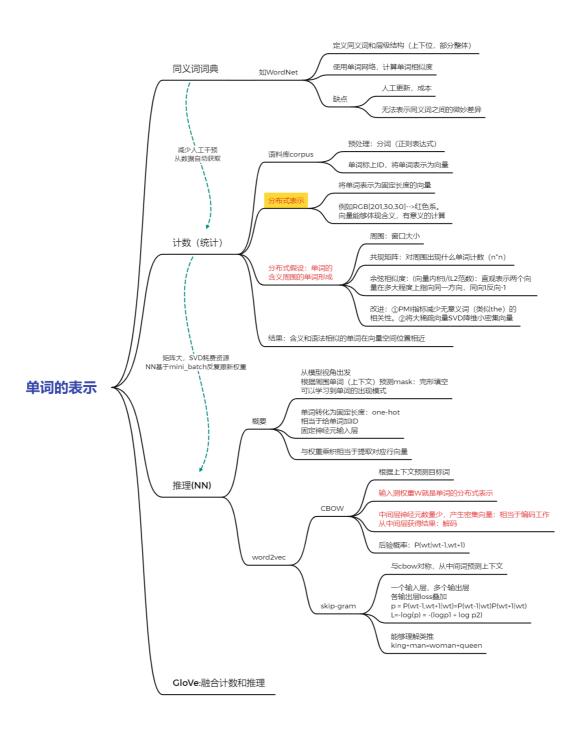




https://indico.io/blog/visualizing-with-t-sne/

邱锡鹏 (复旦大学)

自然语言表示学习进展



2 word2vec的高速化

5 RNN

6 GatedRNN

7基于RNN生成文本

8 Attention