

## 介绍



#### 笔记简介:

• 面向对象:深度学习初学者

• 依赖课程: 线性代数,统计概率,优化理论,图论,离散数学,微积分,信息论

## 知乎专栏:

https://zhuanlan.zhihu.com/p/693738275

#### Github & Gitee 地址:

https://github.com/mymagicpower/AIAS/tree/main/deep learning

https://gitee.com/mymagicpower/AIAS/tree/main/deep\_learning

### \* 版权声明:

- 仅限用于个人学习
- 禁止用于任何商业用途



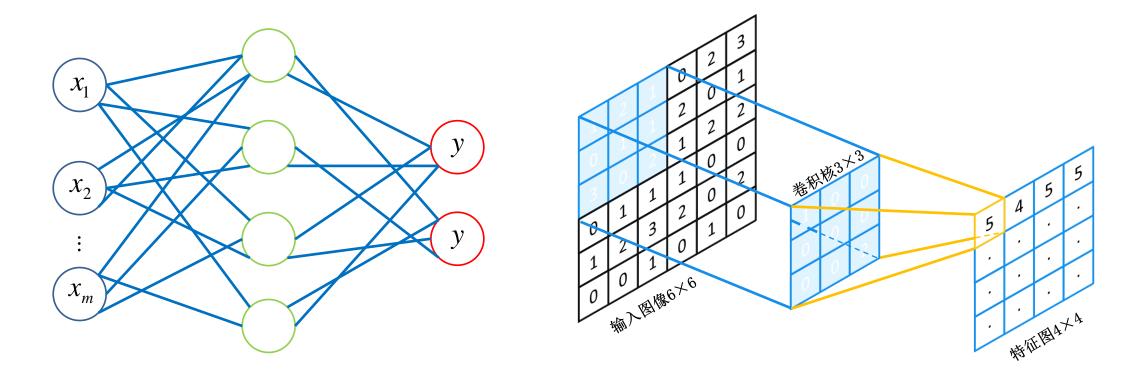


前馈神经网络但也存在一些不足之处,包括但不限于:

• 无循环:连接存在层与层之间,每层的节点之间是无连接的。

• 无法处理序列数据:前馈神经网络无法直接处理序列数据,因为它们没有记忆能力。

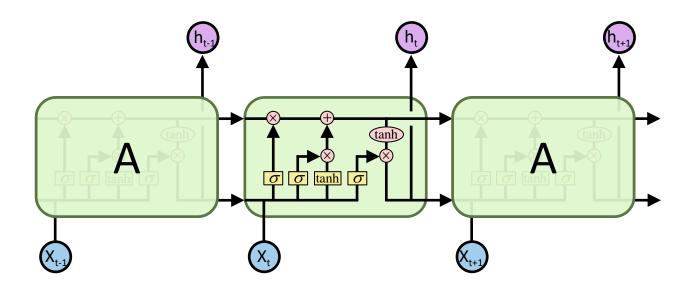
• 固定输入输出大小: 传统的前馈神经网络要求输入和输出的大小是固定的。







循环神经网络 (Recurrent Neural Networks, RNNs) 是一类用于处理序列数据的神经网络。与传统的前馈神经网络不同,RNN具有循环结构,允许信息在网络内部进行循环传递。

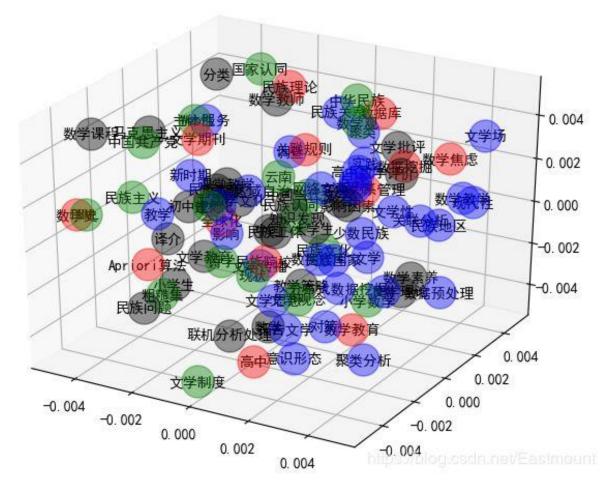


长短期记忆网络LSTM



# 词向量

词向量/词嵌入 (Word embedding) 是自然语言处理 (NLP) 中语言模型与表征学习技术的统称。概念上而言,它是指把一个维数为所有词的数量的高维空间嵌入到一个维数低得多的连续向量空间中,每个单词或词组被映射为实数域上的向量。



All rights reserved by www.aias.top , mail: 179209347@qq.com

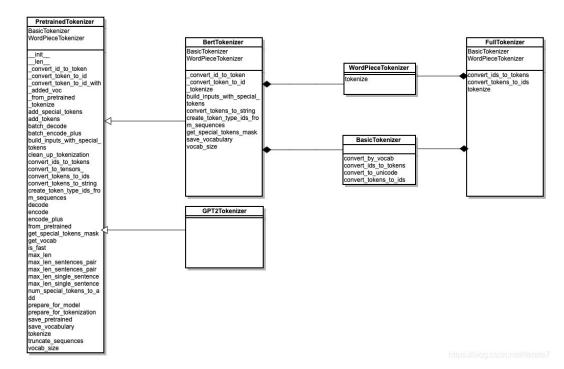


### Tokenizer

Tokenizer是自然语言处理中常用的工具,用于将文本数据分割成单词、子词或字符等更小的单元。 Tokenizer的作用是将文本转换为模型可以理解的输入形式,通常是数字或向量。

### Tokenizer 举例:

- SimpleTokenizer
- BertTokenizer
- WordpieceTokenizer
- BertFullTokenizer
- ClipBPETokenizer



- **Tokens:** [[CLS], When, did, Radio, International, start, broadcasting, ?, [SEP], Radio, International, was, a, general, entertainment, Channel, ., Which, operated, between, December, 1983, and, April, 2001, [SEP]]

