1. LSTM
2. RNN: Recurrent Neural Network, 循环神经网络。用于处理序列数据。

由于RNN可以处理序列变化的数据，故擅长于解决： 某个单词的意思因为上下文提到的不同而有不同含义。

1. LSTM: Long short-term memory

是一种特殊的RNN

NICE FOR解决长序列训练过程中的梯度消失和梯度爆炸问题

相比于RNN, LSTM可以在更长的序列中有更好的表现。

简言之，LSTM会记住需要长时间记忆的，忘记不重要的信息，NICE FOR需要长期记忆的任务。

1. 神经网络应用于NLP的情况