RNN

程豪

原理

RNN的原理参考¹,不再赘述。

代码实现

本部分参考pytorch的官方文档²。

在pytorch中提供了torch.nn.RNN这一网络层。

输入要求 (seq_len, batch, input_size), 但如果指定了 batch_first=True, 那么输入要求就是 (batch, seq_len, input size)。关于这一点可以参考³。

经过该层之后的输出结果是 (seq_len, batch, num_directions * hidden_size)。

举例:输入是 (batch_size, feature), 经过一层嵌入层后 (batch_size, feature, embed_size), 此即可作为该层的输入。

^{1.} 零基础入门深度学习(5) - 循环神经网络, https://zybuluo.com/hanbingtao/note/541458, 讲解详细。 ↔

- 2. https://pytorch.org/docs/master/generated/torch.nn.RNN.html, pytorch官方文档。 ↔
- 3. 读PyTorch源码学习RNN(1) 得嘞您内的文章 知乎 https://zhuanlan.zhihu.com/p/32 103001。解释了 batch_first 的原因 ↔