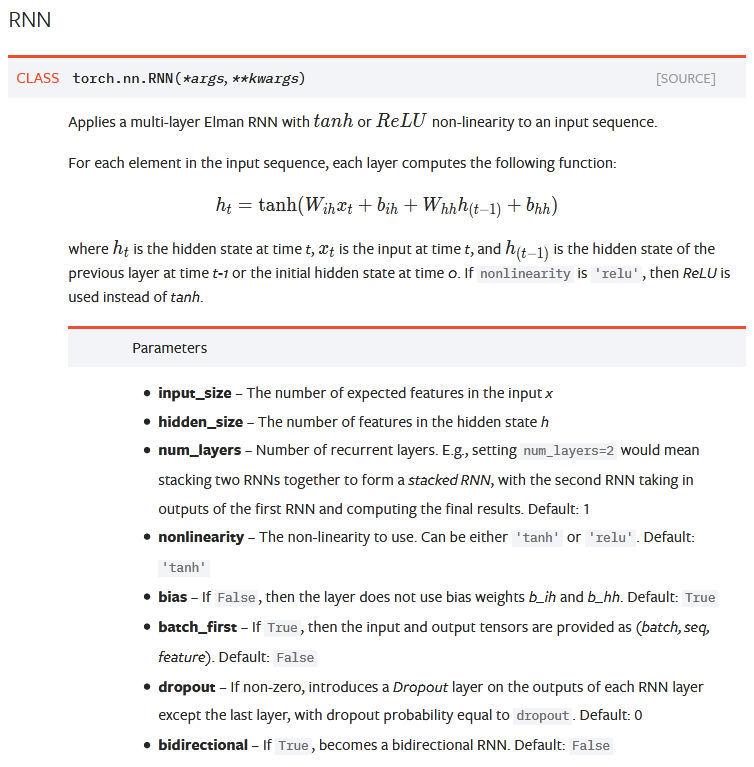
**RNN**

Pytorch的内置RNN模块：

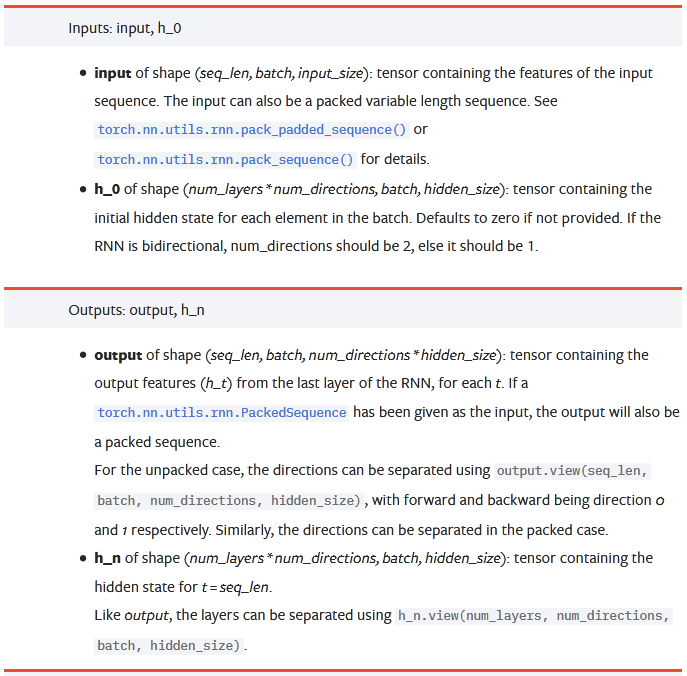


它会生成一个包括输入层与隐藏层的循环神经网络。（图中橙色框部分。）

实例化RNN类后，可以通过调用moedel(input, h\_0)得到序列的隐藏层节点值。

batch\_fisrt参数的含义是，令输入与输出是按照以batch个序列的信息表示。因为默认情况下是按照先是序列长，然后是batch，最后是数据size。这么做的原因是，如果我们考虑一开始的简单连接网络，我们是每次传入一个batch的数据，然后统一进行计算的。RNN中，我们可以把过程看做是每个batch按照时间的变化。

**input与output**



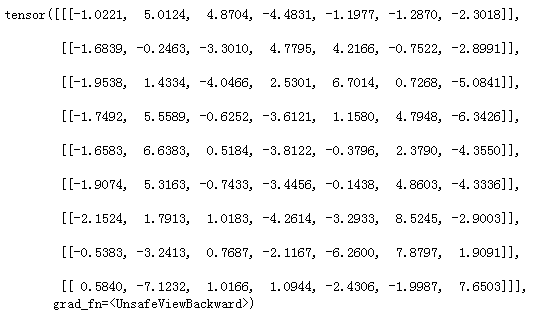
**使用RNN预测Reber文法问题**

见notebook

使用训练好的模型，预测序列'BTXXTTTVVE'的每个下一位。

图片包含 照片, 天空, 餐桌, 室内

描述已自动生成



B T P S X V E

预测序列

B

T

X

X

T

T

T

V

V