**nn.Emdedding(num\_embeddings, embedding\_dim)**

nn.Emdedding()的作用是将成批量的句子中每一个单词的排序编码 [0,num\_embeddings-1]映射为一个词向量，在训练过程中，该映射会被学习

**参数解释**

num\_embeddings字典长度，通常为可能出现的单词总数

embedding\_dim嵌入向量的维度，即用多少维度来表示一个单词

**输入输出形状**

设embedding是nn.Embedding的实例，则embedding(input)自动进行前向计算

输入：batch\_size×length\_seq的输入矩阵

输出：batch\_size×length\_seq×embedding\_dim的输出矩阵

embedding = nn.Embedding(10, 3)

input = torch.LongTensor([[1,2,4,5],[4,3,2,9]])

output = embedding(input)

print(output)

>>>

tensor([[[ 0.3942, 0.5464, -2.5063],

[ 1.1838, 0.7678, 0.1958],

[-0.2937, -0.1731, -1.0637],

[-1.4046, 0.2481, -0.5530]],

[[-0.2937, -0.1731, -1.0637],

[-1.8757, 1.8389, -2.2862],

[ 1.1838, 0.7678, 0.1958],

[-1.5586, 1.1443, 0.2759]]], grad\_fn=<EmbeddingBackward>)

**内部实现**

目前把其当成一个可学习的黑箱，了解其输入输出的情况即可