myTrain.py

数据处理部分

读取KB中的知识转化为三元组，用于sketch-RNN生成结果使用

统计所有实体计算global pointer标签值，用来得到OOV

读取数据，对对话数据进行整理，输出形式化未编码的规范数据

将对话数据转化为四元组，用来后期写入memory

利用回答生成sketch_response，然后交给RNN训练,放入数据集

实现单词到index的映射

对整理好的数据集进行编码。

但原来的文本映射为数值，并且制作符合pytorch规范的数据集

模型控制器

训练模块

评价模块

可视化模块

模型处理部分、训练和测试共用的部分

Global Encoder

ContextRNN

input:预处理的对话数据
output:RNN的输出和最终隐含态
Global Memory encoder的一个组件，对输入的数据进行编码。RNN的输出作为原输入的编码，写入EK。最终隐含态用来query EK得到soft memory attention.

RNN的输出和最后隐含态 →

External Knowledge

ExternalKnowledge

input:Global Encoder的RNN的输出和最后隐含态，对话历史
output：global pointer和KB中读取出来的值以及soft memory attention

将对话写入，并且通过前两者计算出global pointer和KB中读取出来的值.

the encoded dialogue history ,RNN的最终隐含态 →

global pointer和KB中读取出来的值

Local Memory Decoder

LocalMemoryDecoder

input:global pointer和KB中读取出来的值，以及Context RNN的最后隐含态
output:由sktch-RNN生成的词列表和local pointer

使用global pointer修改EK表示，然后使用sketch-RNN的最后隐含态query EK得到注意力概率，即local pinter,并且本身的RNN逐渐预测回答中的词汇