Evalutioan: bleu\_score, word\_acc(整個單字全對才算分)

## Simple LSTM:

Data structure:

LSTM model:

本次功課我測試了最陽春的 LSTM(hidden layer: 256, num layer: 1)來訓練。 發現只要訓練 6,70 epoches,在 test, new\_test 上分數的表現分別可以達到 0.86,0.63

test:
 score : 0.8679614201481775
 acc : 0.82

new\_test:
 score : 0.6335110200087941
 acc : 0.46

以上面的 simple LSTM 為基準,我另外加上了 position encoding。 實際上為 implement 為下圖這個樣子。

## 實際上程式碼:

## 最後發現:加了 position encoding 後,

- 1. 模型收斂速度變快。(simple: 60epochs, position encoding: 40epochs)
- 2. 在 test 上 score 的表現差不多。(simple: 90, position encoding: 93)
- 3. 在 new test 上 score 的表現也差不多(simple: 0.75, position encoding: 0.73)

## Plot:

