**作业3 – 序列生成（机器翻译）练习**

**任务：用神经网络方法实现 中-->英 翻译系统。**

1. **模型：**

（1）RNN + Attention 模型

（2）Transformer 模型

**要求用以上二种模型实现翻译任务**

**2. 数据及平台：**

( 1）数据来源于IWSLT 2017 Zh-En：/data，训练集/验证集/测试集各包含250k/879/8550个中英平行语对。

( 2）模型实现可用平台Tensorflow 或 Pytorch。允许使用github上的代码，但**必须标明来源**，并且详细说明所使用的代码细节，例如每个脚本主要实现了模型的哪个模块、自己做了哪些改进、训练/测试过程是怎么样实现的、超参数如何设置/在哪里设置、数据是如何预处理的。如果完全是自己实现的，可以不用提供上述详情。注：若发现拿着GitHub上代码声称是自己实现的，则本次作业成绩为0分。

**3. 提交内容：**

(1）所有代码

(2）项目说明文件：模型参数设置，模型测试详细过程（测试命令）

(3) 请使用sacreBLEU评估模型的效果：https://github.com/mjpost/sacrebleu

**4. 完成形式：**

最多二人一组，共同完成，在提交最后结果时，请在项目说明文件中，按贡献大小将组内人员排序。

**5. 其他说明：**

由于考虑大家机器因素，本作业提供的数据集规模较小，最后的模型输出结果会受影响，大家不要太纠结准确率，重在掌握原理。本次作业中准确率不影响成绩。