

期末作业

问题描述：

从以下题目中选择一个，可以一人一组 或者 两个人一组【注明 各自的贡献率】 提供 GPU服务器，
账号 nndl 密码 nndl406 地址 10.141.208.101 或者 10.141.208.253 两台

1. **情感分类** yelp数据集 或 sst-1、sst-2 数据集 或 multi-task 数据集

- a) Hierarchical attention network
 - b) Self attention Network
 - c) CNN text classification
-

2. **序列标注** conll2003 数据集，标注 NER 或者 POS

- a) LSTM + CRF
 - b) dilated cnn
-

3. **语言推理** SNLI 数据集

- a) ESIM
 - b) DIIN
-

4. **机器翻译** wmt16 数据集 和 wmt14 数据集【论文对应的是 wmt14 数据集】（最多三人一组）

- a) **attention+seq2seq**
 - b) **Attention is all you need**
 - c) **Convolution sequence to sequence**
-

5. **QA 问答** CoQA或者 SQuAD1.1 数据集 （最多三人一组）

a) bidaf

6. **其他**

【自己选择项目，复现的论文尽量是ACL，EMNLP，NAACL等NLP相关的顶会，需要向助教申请】

数据集

1. yelp 数据集

2. sst-1 , sst-2 数据集

3. multi-task 数据集
4. conll2003 数据集
5. SNLI 数据集
6. WMT16 数据集 和 WMT14 数据集
7. CoQA 数据集
8. SQuAD 数据集

所有数据已经放在服务器的 data 文件夹下

要求:

- NIPS会议论文格式，不少于5页，语言英语，（参考文献 链接[17]）报告包含以下内容：
 1. 问题描述、动机
 2. 方法和技术
 3. 实验设计
 4. 结果分析
 5. 相关工作对比、分析
- 必须使用 fastNLP
- 代码关键位置需要写明注释，方便阅读。fastNLP 为pytorch 开发，本次作业默认使用pytorch框架完成。
- 论文提交截止日期 1月15日，论文报告占20分，代码实现占20分,多人合作的 须注明贡献率。代

参考文献:

- [1] ESIM <https://arxiv.org/abs/1609.06038>
- [2] Attention is all you need <https://arxiv.org/abs/1706.03762>
- [3] DIIN <https://arxiv.org/abs/1709.04348>
- [4] Hierarchical attention network <http://www.aclweb.org/anthology/N16-1174>
- [5] self-attention network <https://arxiv.org/pdf/1703.03130.pdf>
- [6] CNN text classification <https://www.aclweb.org/anthology/D14-1181>
- [7] BiDAF <https://arxiv.org/abs/1611.01603>
- [8] convolutional seq2seq <https://arxiv.org/abs/1705.03122>
- [9] dilated cnn <https://arxiv.org/abs/1702.02098>
- [10] LSTM + CRF <https://arxiv.org/pdf/1603.01354.pdf> <https://arxiv.org/pdf/1603.01360.pdf>
- [11] seq2seq + attention https://nlp.stanford.edu/pubs/emnlp15_attn.pdf
<https://arxiv.org/pdf/1409.0473.pdf>
- [12] SQuAD <https://arxiv.org/pdf/1606.05250.pdf> <https://rajpurkar.github.io/SQuAD-explorer/>

- [13] CoQA <https://arxiv.org/pdf/1808.07042.pdf> <https://stanfordnlp.github.io/coqa/>
- [14] translate dataset <https://nlp.stanford.edu/projects/nmt/> <http://www.statmt.org/wmt16/multimodal-task.html> task1
- [15] SNLI <https://nlp.stanford.edu/projects/snli/>
- [16] multi-task dataset <https://arxiv.org/pdf/1704.05742.pdf>
- [17] NIPS LaTeX template <https://nips.cc/Conferences/2018/PaperInformation/StyleFiles>