

# 期末作业（暂定）

---

## 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 7块 GPU，  
账号 nndl 密码 nndl406 地址 10.141.208.101 或者 10.141.208.253

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

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

3. **语言推理** SNLI 数据集

- a) ESIM
  - b) DIIN
- 

4. **机器翻译** wmt16 数据集 **【有点难】**（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 **【有点难】**（最多三人一组）

- a) bidaf

7. **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 刘
4. conll2003 数据集
5. SNLI 数据集
6. WMT16 数据集
7. CoQA 数据集
8. SQuAD 数据集

数据会放在服务器的 data 文件夹下

## 要求:

---

- NIPS会议论文格式，不少于5页，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

## 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://nlp.stanford.edu/pubs/emnlp15_attn.pdf)  
<https://arxiv.org/pdf/1409.0473.pdf>
- [12] SQuAD <https://arxiv.org/pdf/1606.05250.pdf>

[13] CoQA <https://arxiv.org/pdf/1808.07042.pdf>