# ZUTNLP-Text 第13周周报

2018-2019-2 学期， 2018/11/25 – 2018/12/02

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 指导讨论记录： | 2018-12- 03 13:00-13:30 刘小明  1、结合上周学习情况对我们的学习方法进行指正和改进。  2、确定小组及个人的工作任务。  3、要求小组成员多研究，多讨论，强调学习的主动性。 | |
| 上周工作总结 | 团队工作总结： | |
| 1. 学习了HMM的模型和CRF原理，利用爬虫尝试爬数据  2. 使用js生成依存句法树  3. 看了两本书nlp汉语自然语言处理和老师发的书  4. 深入学习维特比算法，结合维特比算法对。HMM问题进行求解  5. 收集各模块的资源  6. 优化数据生成新的model | |
| 团队成员工作总结： | |
| 曾辉祥 | 1.使用flask+vue搭建了crf++的前后端分离  2.和师姐讨论朴素贝叶斯、MEMM、HMM、CRF的理论知识  3.自己学习了朴素贝叶斯、MM、HMM的理论知识，其中的算法原理已经掌握了大部分 |
| 卢思童 | 1.通过执行脚本进行统计，计算model准确性，使用js生成依存句法树。  2.深入了解基于序列标注的依存句法分析，理解训练出来的标签的意思，3.能够通过标签画出依存树  4.深入学习维特比算法，结合维特比算法对。HMM问题进行求解 |
| 赵向阳 | 1.学习flask的用法和相关知识  2.进一步学习的crf，HMM和MEMM的算法知识和相关原理知识。 |
| 陈金新 | 1.对训练数据进行优化，建立了语义角色的model  2.学习了HMM的模型和CRF原理，利用爬虫尝试爬数据 |
| 房晔 | 1.在vue.js中用echarts动态传递数据。  2.学习隐马尔科夫模型与明马尔科夫模型，了解马尔科夫性。  学习CRF与HMM的联系与区别。 |
| 张欣欣 | 1.对上周的java项目做图形化界面处理，并为各容器添加相应的监听器  2.hands-on-ml-with-sklearn-and-tf中训练模型章节的线性回归、梯度下降、岭回归、lasso回归、逻辑回归、概率估计、决策边界softmax回归的理论学习和相关python代码练习  3.SVM相关知识的讨论学习和Python练习  4.决策树的相关理论学习及python练习  5.概率图理论 |
| 支友盟 |  |
| 本周存在问题 | 团队共性问题 | |
| 1.Model训练数据量比较少，跑出来结果还有些缺陷  2.对一些理论知识的理解还有待提高  3.缺乏自主性和探究问题的能力。 | |
| 团队成员问题 | |
| 曾辉祥 | 理论知识太难理解，经常会看不懂 |
| 卢思童 | 能够生成依存关系图，但是依存关系显示不出来 |
| 赵向阳 | MEMM的算法理解不够深度，搜到的先关资料不是很多。  对于实训的目标进行了深刻的反思和理解，端正自己学习状态。 |
| 陈金新 | 利用爬虫爬数据，有些数据的传递加了密是利用AJAX来进行传递，不太好获取。Model训练数据量比较少，跑出来结果还有些缺陷 |
| 房晔 | 知识体系结构不够清晰 |
| 张欣欣 | hands-on-ml-with-sklearn-and-tf中一些代码有问题，有的尝试解决了，有的改不出结果 |
| 支友盟 |  |
| 下周工作计划 | 团队总体计划 | |
| 通过网上寻找学习资料，对HMM、贝叶斯、维特比算法进行深入研究，一周之内完成，并写出一份对于这些算法讲解的ppt | |
| 成员个人计划 | |
| 曾辉祥 | 请假 |
| 卢思童 | 深度学习贝叶斯，HMM，MEMM，维特比算法 |
| 赵向阳 | 1.深入学习CRF的相关知识，  2.学习HMM,Memm，维特比的相关知识 |
| 支友盟 |
| 陈金新 | 下周计划，深入学习CRF的相关知识，HMM,Memm，crf之间的相关关系  把数据挖掘的视频过一遍，结合统计自然语言处理 |
| 房晔 | 1.深入学习CRF，HMM，HEMM，维特比算法等理论知识。 2.完善HMM文档内容，小组交流一起完成PPT。 |
| 张欣欣 | 1.根据java项目加深学习，学习java图形界面。  2.向小组成员学习 |