第六周周记

	周一
完成内容	阅读了2017年信息网络安全的期刊《基于深度神经网络的命名实体识别方法
	研究》
内容描述	1. 介绍了几种命名实体识别的分类器,如决策树等
	2. 了解了注意力机制
	3. 了解了基于线性链式条件随机场的命名实体标注
未解决问题	无

周二	
完成内容	阅读了2016年电子科技大学硕士郑宗荣的论文《基于实例的中文分词系统设
	计与实现》
内容描述	1. 了解了 N 最短路径方法
	2. 了解了实例精确匹配算法
	3. 了解了实例类推分词算法
未解决问题	无

周三	
完成内容	阅读了2015年东北大学硕士王威的论文《基于统计学习的中文分词方法的研
	究》
内容描述	1. 了解了基于 L-BFGS 的模型训练算法
	2. 了解了基于 Viterbi 的模型预测算法
未解决问题	无

	周四
完成内容	阅读了2017年华中师范大学的硕士周寅的论文《融合深度学习特征与浅层机
	器学习特征的中文分词关键技术研究》
内容描述	1. 学习了基于 BP 的中文分词方法
	2. 学习了基于 RNN 的中文分词方法
	3. 学习了基于 LSTM 的中文分词方法
未解决问题	无

	周五
完成内容	阅读了2015年北京工业大学硕士王国昱的论文《基于深度学习的中文命名实
	体识别研究》
内容描述	1. 了解了神经网络理论基础和反向传播算法
	2. 了解了神经网络里 DNN 模型的构建
未解决问题	无

周末	
完成内容	看了莫烦 python 的视频《什么是 LSTM RNN 循环神经网络》和《什么是循环
	神经网络 RNN》

内容描述	对 LSTM RNN 循环神经网络和 RNN 循环神经网络有了更深入的了解
未解决问题	无

工程汇总	
完成任务	如上所述
任务描述	如上所述
代码量	无
未解决问题	无

	论文汇总
论文列表	[1] 《基于深度神经网络的命名实体识别方法研究》
	[2] 《基于实例的中文分词系统设计与实现》
	[3] 《基于统计学习的中文分词方法的研究》
	[4] 《融合深度学习特征与浅层机器学习特征的中文分词关键技术研究》
	[5] 《基于深度学习的中文命名实体识别研究》
论文摘要	目前深度学习在图像处理领域被广泛运用,也取得了可喜的成绩,同时
	在自然语言领域也有不错的效果。本文将机器学习和深度学习的方法运用到
	中文分词领域,对传统的基于机器学习中文分词方法进行改进,提升分词效
	果。本文将标记语料按字向量化后,注入LSTM将语言中上下文关系添加
	到向量中,为接下来的条件随机场分词提供了充足的上下文信息,从而提升
	分词的准确率。LSTM相比于卷积神经网络优点在于能够保留上下文的依
	赖信息,相比于普通循环神经网络的优点在于不易产生梯度弥散和梯度爆炸
	保留长距离依赖信息,从而更好的支撑分词效果提升。
	本文在北京语言大学提供的语料库上对提出的模型进行实验验证,并对
	传统模型在同一数据集上实验,对比分词效果。实验表明,融合深度学习特
	征与浅层机器学习特征的中文分词相比于传统的机器学习分词、概率模型分
	词、字标注分词和词典分词效果有了一定程度的提升。在北京大学语料库的
	分词中,我们的实验结果取得了92.80%的F值,比常规的神经网络分词方法
	提升了1%的效果。
未解决问题	无

下周任务	
工作	继续查找相关的论文和继续阅读相关文献。
论文	继续寻找与中文分词和命名实体识别相关的论文
其他	无
汇总	了解更多与我的课题相关的知识

日期:2018/02/05 -