**广东工业大学本科生毕业设计（论文）任务书**

|  |  |
| --- | --- |
| 题目名称 | 矩阵分解下基于信任的在线短租平台匹配机制研究 |
| 学 院 | 管理学院 |
| 专业班级 | 2017级信息管理与信息系统1班 |
| 姓 名 | 邱建国 |
| 学 号 | 3117003510 |

一、毕业设计（论文）的内容与要求

随着互联网应用技术的快速发展，“共享经济”一词不再陌生。很多共享实体如短租公寓、共享单车、共享充电宝等等应运而生。共享经济就是民众公平、有偿地共享一切社会资源，在这个过程中，共享双方会以不同的方式付出和受益。

而很多学者认为，在由网络用户和用户之间的交互行为一起构成的社交网络中，信任是其重要的构成基础，同时信任关系也会受到交互强度的影响。除此之外，信任作为社交网络的基础，能够帮助用户感知交互信息并做出决策。对于共享经济来说，信任问题一直以来都是被学者们关注和研宄探讨的热点问题。

二、毕业设计（论文）应完成的工作

1、分析课题，了解图像、文本、信任模型各个模块的最新科研成果，并撰写其综述。

2、完成图像多人物的关系，设计提出分析规则

3、完成平台用户评论的分析，梳理整体思路，准备资料，设计分析规则以及运用开源项目的模型，挖掘评论中蕴含的情感。

4、搭建信任模型，融合图像分析和文本情感挖掘的结果，计算在线租赁平台中房东与房客的信任度。

5、测试、试运行并评价实现的图像、文本、信任模型。

6、总结上述各项工作和研究与开发的心得、体会与收获，撰写数据分析挖掘型毕业论文。

三、毕业设计（论文）进程安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设计（论文）各阶段内容 | 起止日期 |
| 1 | 学生选导师 | 2019-11-14至 |
| 2 | 导师确认学生 | 2019-11-15至 |
| 3 | 毕业论文动员 | 2019-11-26至 |
| 4 | 教师拟题，拟定任务书 | 2019-11-26至2019-12-10 |
| 5 | 学生选题 | 2019-12-11至2020-12-20 |
| 6 | 学生撰写论文初稿 | 2020-12-21至2020-02-28 |
| 7 | 论文中期检查 | 2020-03-01至2020-03-10 |
| 8 | 论文修改 | 2020-03-10至2020-04-27 |
| 9 | 论文答辩资格审核 | 2020-04-27至2020-05-22 |
| 10 | 论文答辩 | 2020-05-22至2020-06-02 |
| 11 | 论文答辩后修改 | 2020-06-02至2020-06-05 |
| 12 | 论文相关资料整理归档 | 2018-06-05至2018-06-08 |

四、应收集的资料及主要参考文献

[1]黎健成,袁春,宋友.基于卷积神经网络的多标签图像自动标注[J].计算机科学,2016,43(07):41-45.

[2]杨阳,张文生.基于深度学习的图像自动标注算法[J].数据采集与处理,2015,30(01):88-98.

[3] 张立厚，莫赞，张延林，陶雷.管理信息系统开发与管理.清华大学出版社， 2008

[4]Xie, Qizhe, Dai, Zihang, Hovy, Eduard,等. Unsupervised Data Augmentation for Consistency Training[J].

[5]Devlin, Jacob, Chang, Ming-Wei, Lee, Kenton,等. BERT: Pre-training of Deep Bidirectional Transformers for Language Understanding[J].

[6]杨阳,张文生.基于深度学习的图像自动标注算法[J].数据采集与处理,2015,30(01):88-98.

[7]黎健成,袁春,宋友.基于卷积神经网络的多标签图像自动标注[J].计算机科学,2016,43(07):41-45.

[8]吴正文. 卷积神经网络在图像分类中的应用研究[D].电子科技大学,2015.

[9]Robinson Joseph P,Shao Ming,Wu Yue,Liu Hongfu,Gillis Timothy,Fu Yun. Visual Kinship Recognition of Families in the Wild.[J]. IEEE transactions on pattern analysis and machine intelligence,2018,40(11).

[10]田久乐,赵蔚.基于同义词词林的词语相似度计算方法[J].吉林大学学报(信息科学版),2010,28(06):602-608.

[11]李永帅,王黎明,柴玉梅,刘箴.基于双向LSTM的动态情感词典构建方法研究[J].小型微型计算机系统,2019,40(03):503-509.

[12]王名扬,吴欢,贾晓婷.结合word2vec与扩充情感词典的微博多元情感分类研究[J].东北师大学报(自然科学版),2019,51(01):55-62.

[13]聂卉,刘梦圆.基于情感模型的评论情绪挖掘与分析——以豆瓣书评为例[J].知识管理论坛,2018,3(06):313-324.

[14]潘明慧. 基于词典的中文微博情绪分析[D].南京航空航天大学,2014.

[15]吴正文. 卷积神经网络在图像分类中的应用研究[D].电子科技大学,2015.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 发出任务书日期： | 2019年 12月 10日 | | 指导教师签名 | 赵洁 |
|  |  | |  |  |
| 预计完成日期： | 2020年 5月 15日 | | 专业负责人签章： |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | 主管院长签章： |  | |
|  | | | | |