



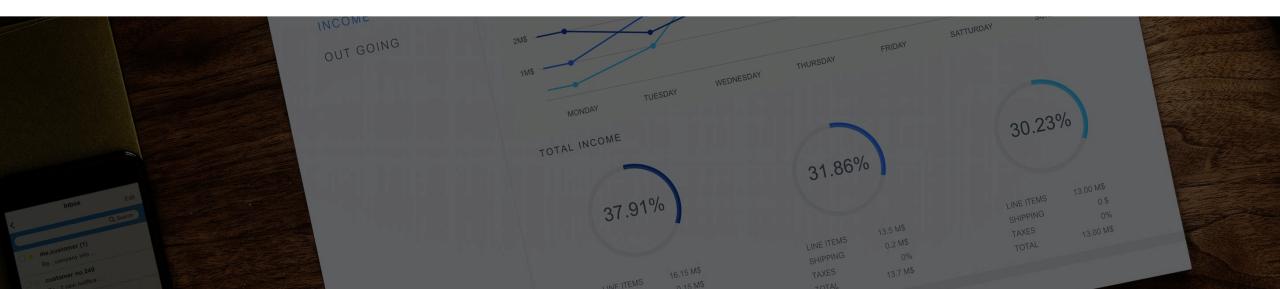
01 毕设概述 INTRODUCTION

03 制作过程 MAKING PROCESS O5 总结回顾 REVIEW

04 毕设展示 PRODUCT SHOW

06 参考文献 REFERENCE

01 毕设概述 INTRODUCTION



毕设概述

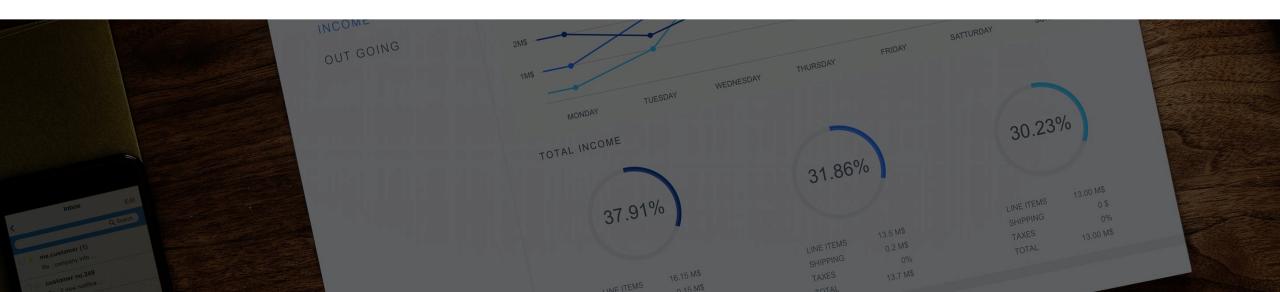
本文阐述了朴素贝叶斯算法在感情分析中的作用。朴素贝叶斯算法是数据挖掘中最主要的算法之一。

通过《国家宝藏》案例分析,提取了本论文发表前视频网站bilibili中该综艺的所有短评及其评分,结合数据进行可视化情感分析。

并建立语料库情感分析模型,将朴素贝叶斯的原理应用到机器学习短评分析。进 行了感情词分析研究。



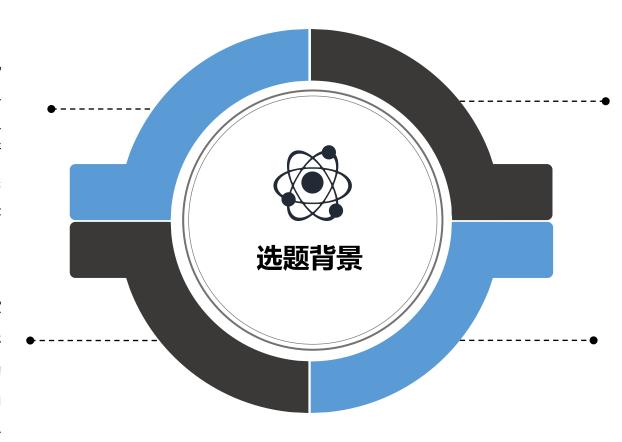
02 选题背景 SUMMERY



数据挖掘是数据库知识发现中的一个步骤。数据挖掘通常与计算机科学有关,并通过统计、在线分析处理、情报检索、机器学习、专家系统和模式识别等诸多方法来实现上述目标。

朴素贝叶斯 算法

朴素贝叶斯法是基于贝叶斯 定理与特征条件独立假设的 分类方法。最为广泛的两种 分类模型是决策树模型和朴 素贝叶斯模型。



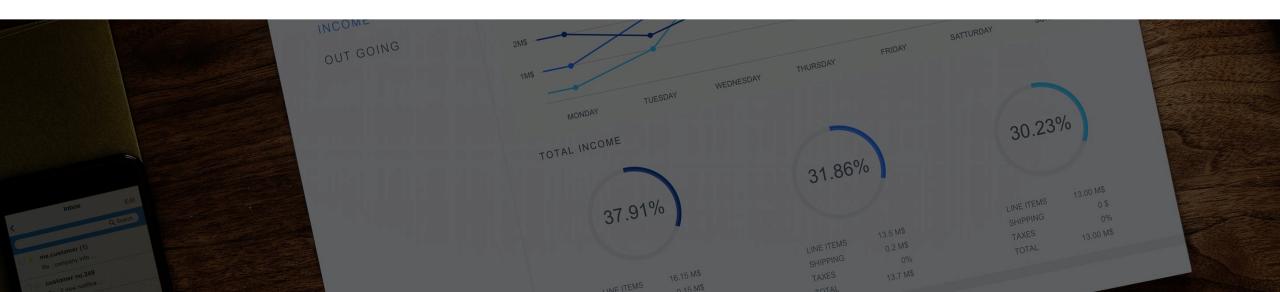
情感分析

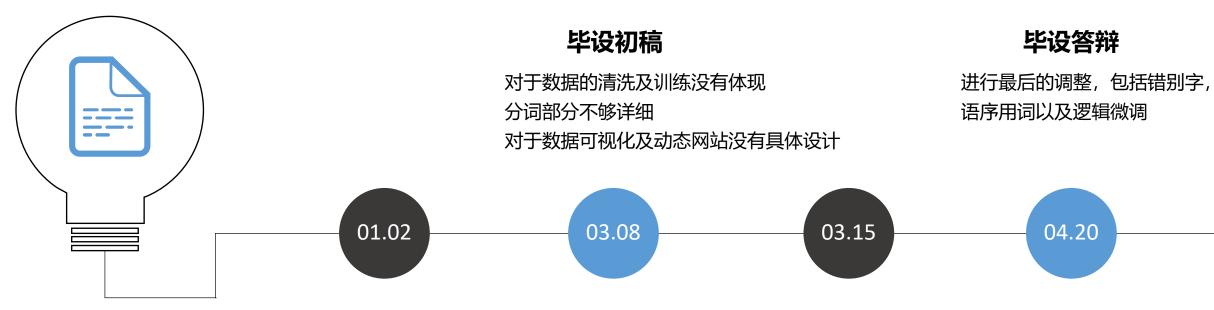
情感分析是对带有情感色彩的主观性文本进行分析、处理、归纳和推理的过程。 潜在的用户就可以通过浏览这些主观色彩的评论来了解大众舆论对于某一事件或产品的看法。

机器学习

机器学习是一门多领域交叉 学科,涉及概率论、统计学、 逼近论、凸分析、算法复杂 度理论等多门学科。 是人工智能的核心,是使计 算机具有智能的根本途径, 主要使用归纳、综合而不是 演绎。

03 制作过程 MAKING PROCESS





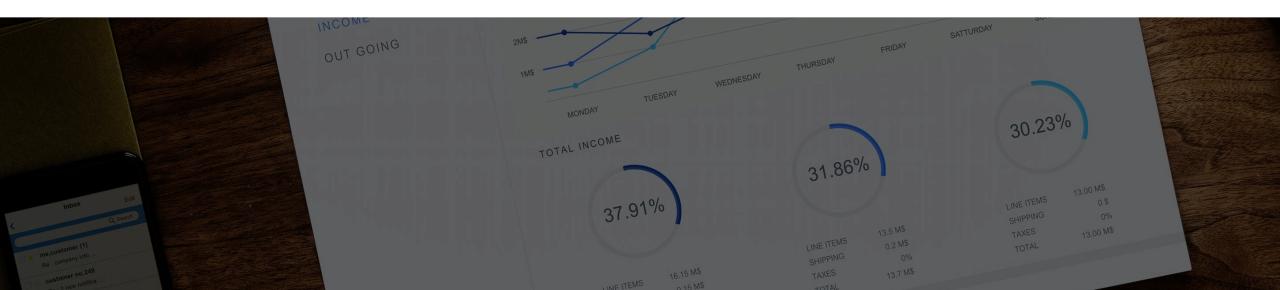
开题报告

初步确定了论文的论题及方向 确认了数据分析类论文的研究方案和主要内容 拟定了初拟论文提纲

中期检查修改

论文论题与实际毕设研究方案有差异,根据导师 的建议修改了论题 论文整体的逻辑不严谨,整体修改并修订了目录, 并调整了各章节的比重与内容

04 毕设展示 PRODUCT SHOW



毕设介绍

本文阐述了朴素贝叶斯算法在感情分析中的作用。

通过《国家宝藏》案例分析,提取了本论文 发表前视频网站bilibili中该综艺的所有短评及 其评分,结合数据进行可视化情感分析。 并建立语料库情感分析模型,将朴素贝叶斯 的原理应用到机器学习短评分析。进行了感 情词分析研究。





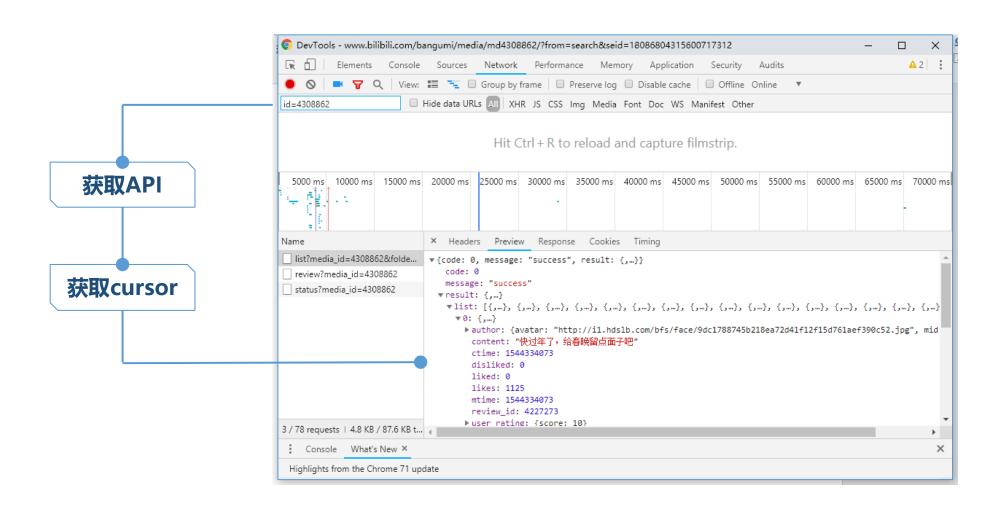
情感分析: 运用词袋模型, 结合Naive Bayes算法, 进行感情 第三阶段 趋向研究,结合语料库,训练机器学习,实现评论感情分析

1)

爬取数据——



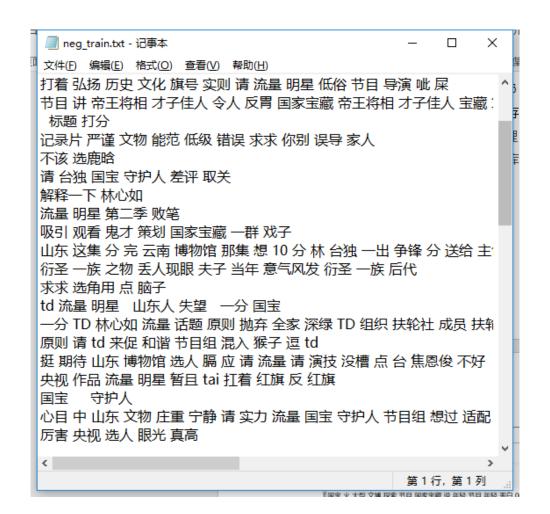




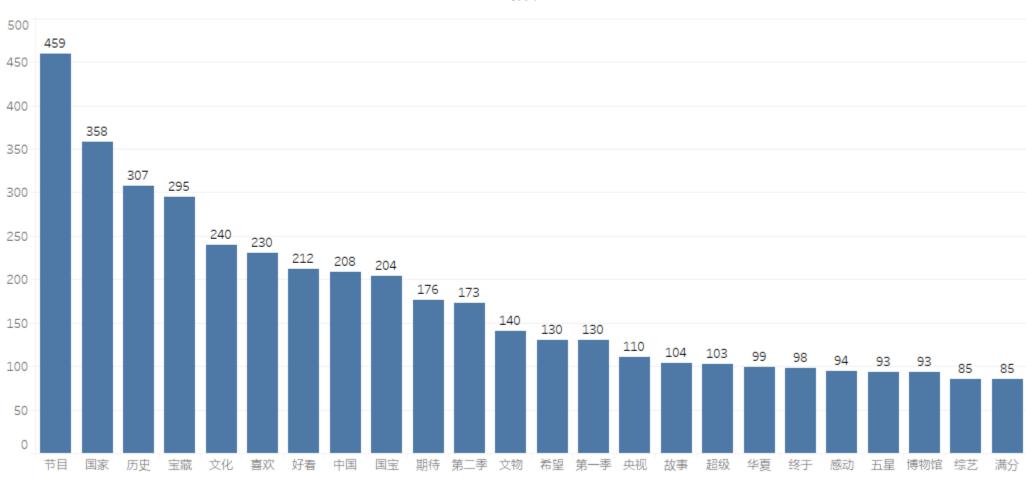
2 数据预处理 ——

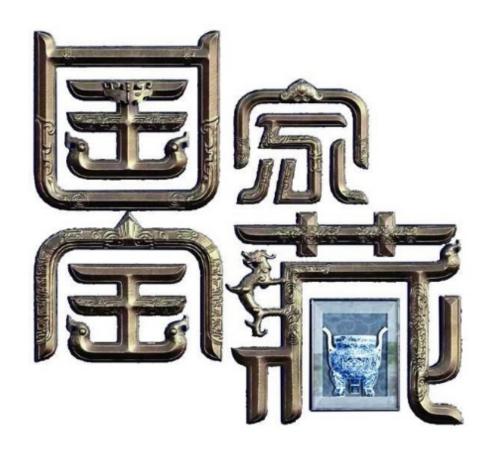
content ▼ : × ✓ f_x A1 author G _ A С D Ε F K M N 0 author disliked likes liked ctime score content last_ep_in(cursor date score 2 西山的馄饨 0 1544334073 10 快过年了, 给春晚留点面 7.70818E+13 10 1117 2018/12/9 5:41 0 3 墨夷潇 10 0 0 1551507224 10 震撼 7.70818E+13 2019/3/2 6:13 4 宁湫湫 1551493405 10 震撼, 震惊, 好看 7.70818E+13 2019/3/2 2:23 10 0 1544583469 10 让国宝火起来, 这里是大 7.70818E+13 2018/12/12 2:57 5 就算再次回 10 0 0 6 闲暇摸鱼的 0 1551454196 10 生为中国人, 是我这辈子 10 0 7 70818F+13 2019/3/1 15:29 7 布吉也是星 1551451547 10 真的很喜欢这种文娱节目 7.70818E+13 2019/3/1 14:45 10 0 8 豆包仓鼠 1551323017 10 0 10 周秦宗法,汉唐风华,田 7.70818E+13 2019/2/28 3:03 9 此人非到灯 10 0 0 1551277843 10 国家宝藏是我最喜欢的1 7.70818E+13 2019/2/27 14:30 10 岔娇吐你-10 被一个伟光正的综艺科함 10 1551172197 7.70818E+13 2019/2/26 9:09 11 迷之悲鸣 10 0 0 1551170742 10 这片土地上的山水、文化 7.70818E+13 2019/2/26 8:45 12 彦小兰陵 10 0 0 1551065529 10 今天终于都看完了! 依然 7.70818E+13 2019/2/25 3:32 13 韦高武 0 1551003515 10 很好看的节目,央视爸爸 10 7.70818E+13 2019/2/24 10:18 14 binちゃん 10 1550985207 10 超级喜欢OAO!!!!! 0 0 7.70818E+13 2019/2/24 5:13 15 可爱妍叉会 10 1547087935 10 太棒了,每一期都泪目 2019/1/10 2:38 7.70818E+13 16 _于莫邪 1550933535 7.70818E+13 2019/2/23 14:52 10 10 好 17 永不变更的 1550762102 10 国宝二看完了, 老实说证 10 0 0 7.70818E+13 2019/2/21 15:15 18 空想家Frey 8 0 0 0 1550738864 8 算是一部小型科普的博物 7.70818E+13 2019/2/21 8:47 19 Endless 🔞 10 0 1550725075 10 明眼人都明白, 五星好证 0 7.70818E+13 2019/2/21 4:57 10 各个馆长的方言logo好可 20 皮卡丘5元 0 10 1550684898 7.70818E+13 2019/2/20 17:48 21 Mr嘉诚 10 期待第三季 今生无悔入: 10 0 1550657967 7.70818E+13 2019/2/20 10:19 22 小竹88 10 1550640657 0 10 不忘初心 7.70689E+13 2019/2/20 5:30 10 啥也不说了反手一个满外 23 RandolL 10 0 1550605831 7.70689E+13 2019/2/19 19:50 10 延续了第一季的精彩与证 24 RAMEN-10 0 0 0 1550589723 7.70689E+13 2019/2/19 15:22 (+) guojiabaozang2 4

第1行,第1列



词频

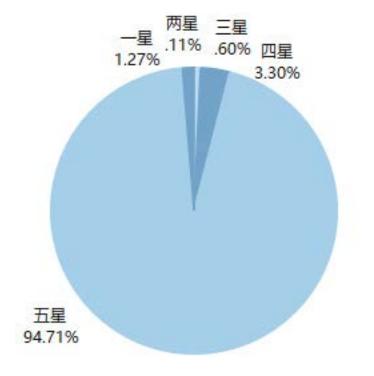






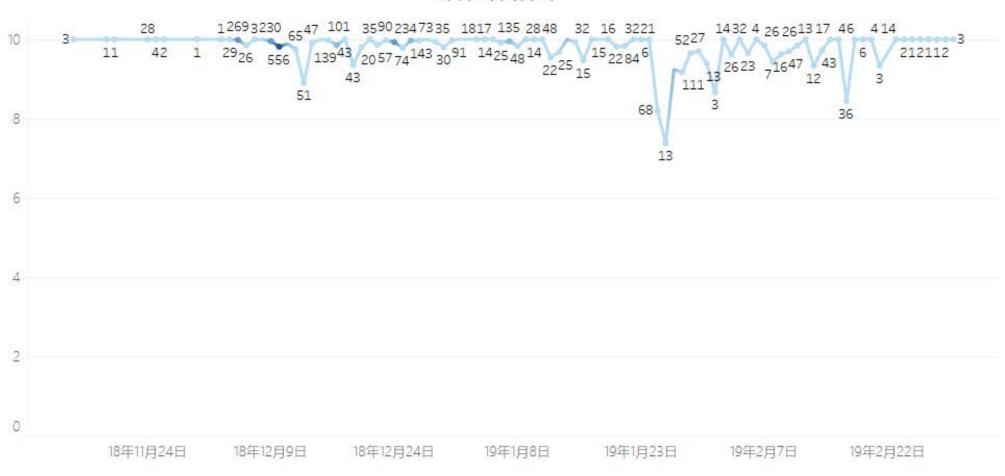
3

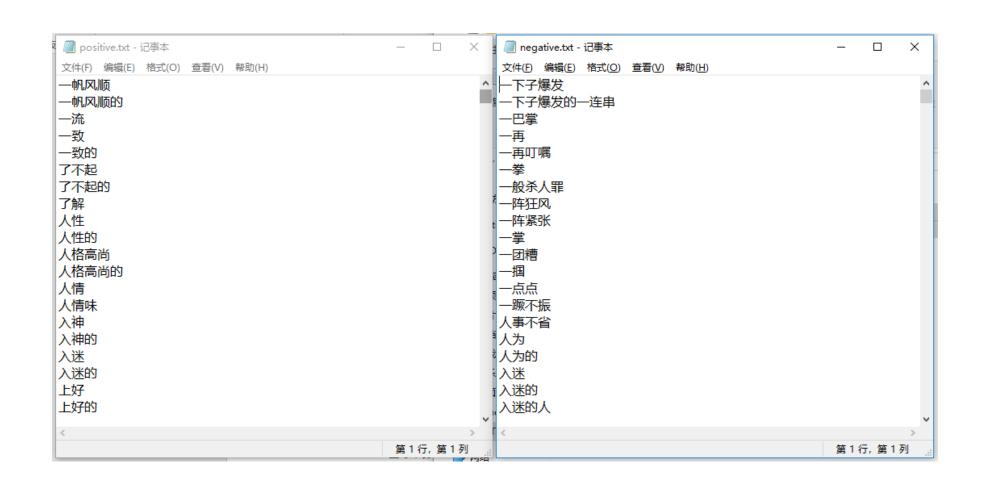
情感分析 ——

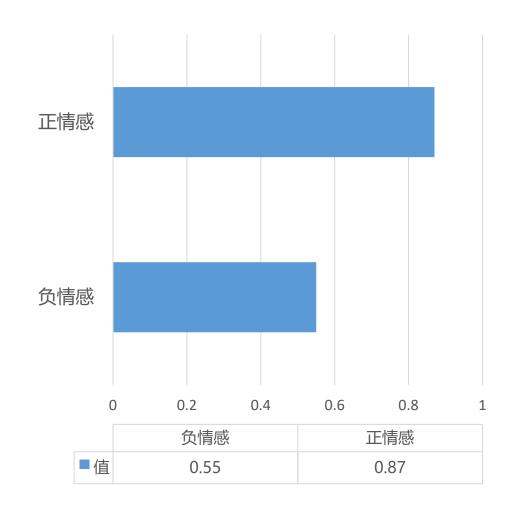




评分时间分布







正情感分析精度: 0.8714

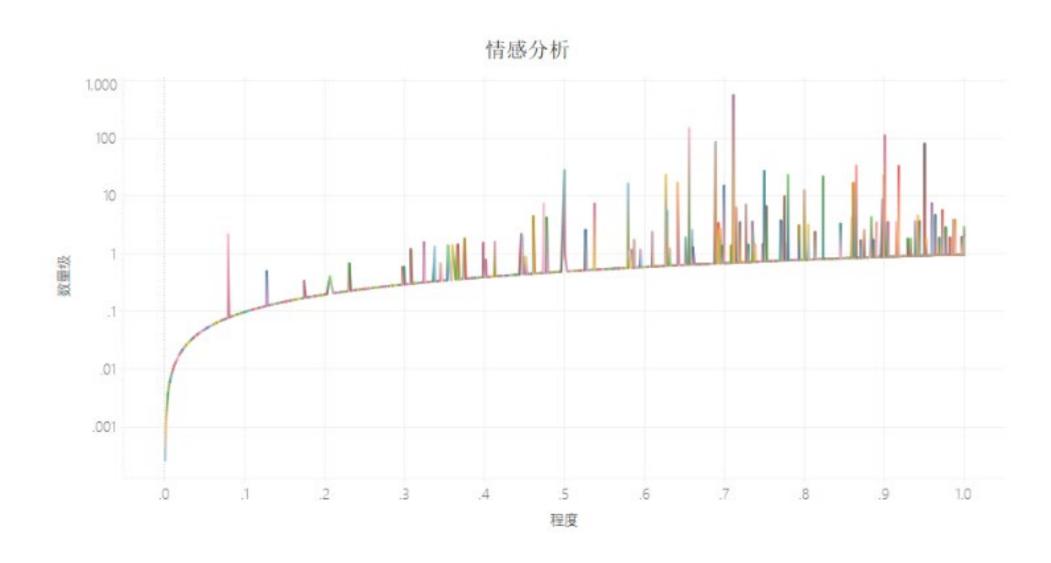
p0V: [-7.09589322 -7.09589322 -7.09589322

... -7.7890404 -7.09589322 -7.7890404]

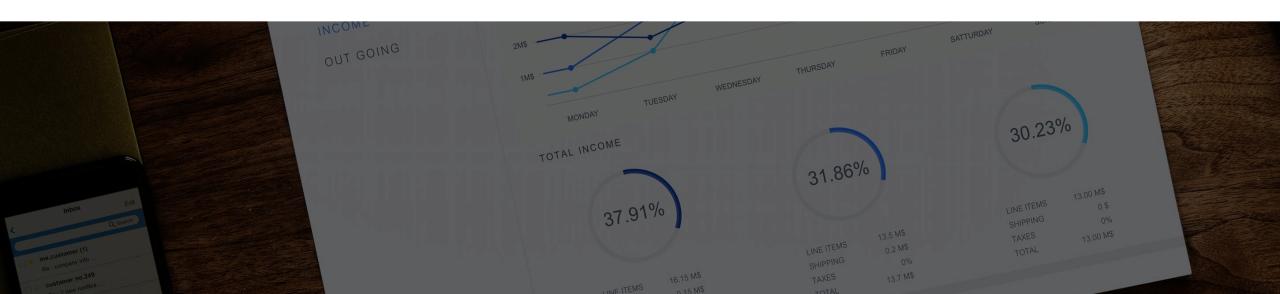
负情感分析精度: 0.5486

p1V: [-6.20253552 -6.20253552 -6.20253552

... -5.50938834 -6.20253552 -5.50938834]



05 总结回顾 REVIEW





学习阶段

Python算法 数据分析

数据挖掘

可视化分析

网页抓取

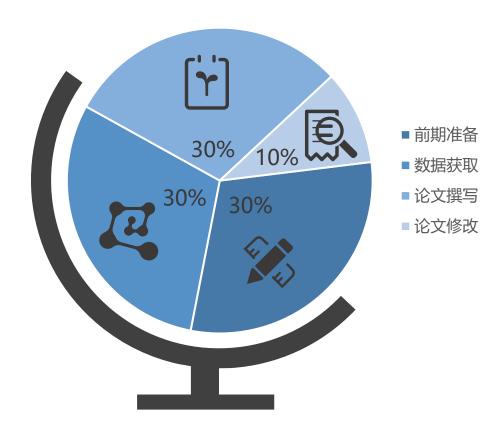


网页爬虫 数据处理 完成程序

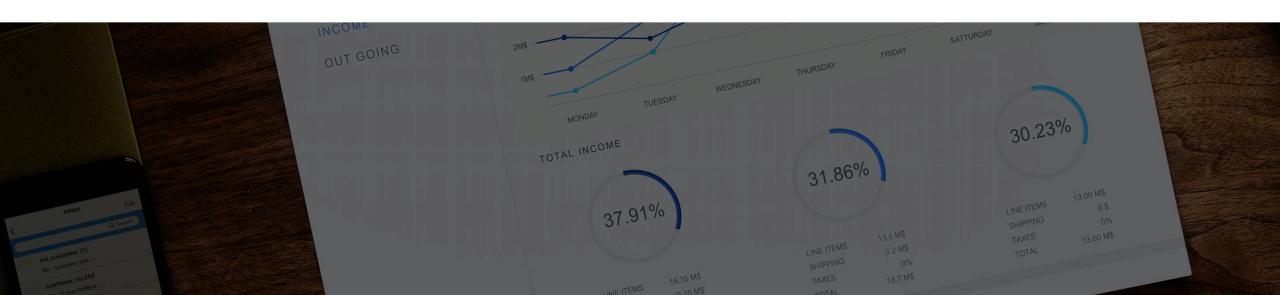


梳理逻辑 修改代码 图表制作





06 参考文献 REFERENCE



1	顾君忠	大数据分析[J]	计算机教育, 2014, No.209(5):122-126
2	刘红岩, 陈剑, 陈国青	数据挖掘中的数据分 类算法综述[J]	清华大学学报(自然科学版), 2002, 42(6):727-730
3	Swami A , Jain R	Scikit-learn: Machine Learning in Python[J]	Journal of Machine Learning Research, 2012, 12(10):2825-2830
4	刘信杰, 李艳, 胡学钢	Naive Bayes算法在 垃圾邮件过滤系统中 的应用与改进[J]	潍坊学院学报, 2007, 7(6):26-27
5	周钦强	基于人工智能技术 Naive Bayes文本自 动分类系统研究[D]	广东工业大学, 2005
6	慕春棣, 戴剑 彬, 叶俊	用于数据挖掘的贝叶 斯网络[J]	软件学报, 2000, 11(5):660-666

