"卷皮网"用户画像及精准推荐实战 大学生创新训练项目中期答辩

答辩人: 孙嘉轩 黄爽 龙海文 杨岳浩 许艳

指导老师: 张千帆

华中科技大学管理学院

2018年10月16日

明德厚

WI

Danah Boyd, NYU





目录

卷皮网研究情况

教程开发与编程社区建立

财务情况

后续工作安排



卷皮网概述

- 特点: 主打低价商品的拼团类购物网站。
- 主营业务: 日用品及百货的电子商务。
- 企业问题: 重复购买客户数量少, 客单价较低。

商品营销分析

- 数据来源: 卷皮网数据分析员工提供。所有数据经过脱敏处理。
- 数据量: 8种品类商品价格数据共2570组。
- 分析方法:统计、逻辑回归。
- 分析结论:
 - 各品类商品平均价格偏低,离散程度较小,商品质量与价格分布集中。
 - 99.8%的商品以打折价出售,降价幅度较大,说明卷皮网消费者对商品打折信息较为敏感。
 - 不同时期商品浮动价格较大,一般以上商品不定期会有大幅度价格 变动。

用户评论分析

- 数据来源: 手机端APP评论数据+Python爬虫程序
- 数据量: 8种品类商品, 每种选取10个商品, 爬取评论。平均每个 商品约500条评论。
- 分析方法: 文本分词, 建立数据字典, 分析情绪倾向性

用户评论分析

- 分析情况:
 - 评论少, 无效评论较多, 评论转化率低。
 - 用户评论字数偏少,差异性低。
 - 商品评论数量与评论倾向并不会显著影响商品销量。
- 结论:
 - 卷皮网面向的消费者对评论关注程度低,且不会显著影响其购买决策。
 - 用户评论用词高度重复,差异性不够显著。

卷皮网项目结论

为什么卷皮网客单价低,用户重复购买意愿不强?

- 流量时效性强, 其借助互联网渠道的转发难以维持固定客户。
- 商品质量参差不齐, 山寨产品影响购物体验。
- 卷皮网消费者在网上发表评论意愿不强,重复度高。参考意义 低。
- 营销模式偏低端,商品心里价格较低。

研究心得体会

- 研究目标用户群体的用户画像可以切实分析企业经营中的优势与 问题。
- 机器学习的研究方法可以从另一个维度解读数据。
- 卷皮网的项目实践得出了对卷皮网目标用户群的画像,并得到了一定的结论。
- 卷皮网用户群像单一,数据质量不高,不具有很强的研究价值。



财务情况

后续工作安排 C

工作范围扩大

尝试更多行业,了 解用户画像的特殊 性 卷皮网项目 使用多种研究方法 并进行对比



工作范围扩大

- 分析不同行业的数据和用户、全方位解读用户画像的企业应用场景。
- 对比不同编程语言及程序包的优劣。
- 通过建立网页版教程,系统归纳团队研究过程及心得,给入门用户提供学习的平台。
- 编写入门级机器学习实践案例,增强教程的实践性与互动性。

为什么要做教程?

- 在卷皮网项目开发过程中发现,相关技术资料不够系统,教程较少,推荐困难。
- 身边许多老师同学对此领域有很浓厚的兴趣。

明德厚

11111

用户面像与机器学习实战指南

技术原理 案例分析 练习

前言

用户国像从何而来

在大数据。智能算法蓬勃发展的当今,传统业态正在面临新技术 的冲击而重新规则,用于直接应运而生,人们开始关注或时从海 圈的数据中规模创业价值。订实的通过大规模的方法整合,代化 用户体验。增加企业盈利能力,打造品牌价值。通过一个个数据 另美的抽象出一个用户的信息全貌,这用户固像最原始的想法, 也易少业而且少数组的概详。

什么是用户面像

如今·用户画像被广泛的使用和研究。现在已经产生的较为成熟的方法包括:

userprofileguide.github.io



教程框架设计

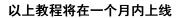
- 技术原理:对概念和基础知识点的介绍、程序包的使用方法介绍、 算法原理介绍等。
- 案例分析: 全面记录团队项目开发过程和在其中使用到的研究方 法、编程技巧、优化思路,并进行探讨比较。
- 入门练习:提供让入门读者快速上手实践并理解机器学习和用户 画像的案例,数据与源代码。

已完成教程

- Python编程语言基础教程
- 机器学习简介
- 用户画像简介及企业实例
- 银行客户流失案例分析
- R语言基础及机器学习入门



- 卷皮网项目开发历程,数据,代码,总结
- 机器学习主流论坛与资源获取站点
- 如何使用GitHub进行项目开发
- Kaggle的使用方法
- Stack Overflow上有哪些有用的项目实战经验?



财务情况



后续工作安排

- 拓宽研究领域,完成更多项目开发案例。
- 继续完善教程主体部分和延申部分,增强内容的完整度与可读性。
- 与企业进行合作,进一步探讨用户画像的商业价值与伦理学边界。
- 扩大影响力,打造可持续发展编程社区,不断引入更多优质内容, 吸引越来越多的同行加入。