****

**本科学生毕业设计（论文）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题目 | 校园卡使用动态分析系统的设计与实现 | | |
| 学院 | 计算机与信息学院 | | |
| 专业 | 软件工程 | | |
| 学生姓名 | 伍方健 | | |
| 学号 | 16111205119 | | |
| 指导教师 | 董尼 | 职称 | 讲师 |
| 论文字数 | 16217 | | |

完成日期 2020 年 4 月 10 日

题目 校园卡使用动态分析系统的设计与实现

学生姓名、学院：

伍方健，计算机与信息学院

中文摘要（300字左右）

随着校园一卡通建设多年的发展，学生消费大数据的统计与智能化分析迫在眉睫。为了实现校园学生数据的动态统计与分析，本文基于当今流行的数据分析框架设计并实现了校园卡使用动态分析系统。该系统使用高并发处理的系统后台来实时接收学生消费数据并从地区、年级、性别三个方面实现对所有数据的统计以及通过ARIMA模型实现对学生消费数据的预测。本系统通过对学生一卡通数据的统计与分析，为校园的相关业务的评定、决策和实现提供了强有力的支撑。

关键词（3～5个）： 一卡通；大数据；数据预测

英文题目 Design and Implementation for Dynamic Analysis System Based on Campus Cards Using

学生姓名、学院（英文）：

Wu Fangjian，School of Computer and Information

英文摘要

The statistics and analysis of consumption big data of students is imminent with the development of construction of campus cards for many years. A dynamic analysis system for the campus cards using was designed and implemented by the popular data analysis framework of today to count and analyse dynamically of campus students data in this paper. It receives the consumption data of students in real time by using a background of high concurrency processing, achieves the statistics of all the data in terms of region, grade and gender, and predicts the consumption data of students through ARIMA model. This system provides strong support for the assessment, decision-making and realization of campus business through the statistics and analysis of campus cards data.

英文关键词 Campus card;Big data ;Data prediction

**安徽师范大学本科生毕业设计（论文）评定意见**

|  |  |
| --- | --- |
| 指  导  教  师  评  语 | 主要内容包括：学生写作态度、科研作风，论文选题的理论意义和实践价值，论据是否充分、可靠，掌握基础理论、专门知识、研究方法和技能的水平，写作的逻辑性、技巧及其他优缺点。  伍方健同学的论文“校园卡使用动态分析系统的设计与实现”，以大数据技术为应用背景，结合某大学中的学生校园卡消费的具体数据，综合运用各种数据分析框架以及ARIMA模型预测等技术，设计并实现了一个校园卡使用动态分析系统网站。经过实际运行测试，系统能够正确运行，功能丰富，界面友好，操作方便。论文选题贴合专业培养目标，具有一定的实际意义与应用价值，能够到达综合训练目标。  该同学在毕业设计与论文写作过程中，态度端正，计划安排合理。论文格式正确，书写规范，图表清晰；语句通顺，叙述层次分明，有较强的逻辑性；参考了必要的文献资料，未见明显抄袭现象；论文能按时交稿，经过认真修改，已经达到本科论文的要求。  成绩： 签名： 年　月　日 |

**安徽师范大学本科生毕业设计（论文）评定意见**

|  |  |
| --- | --- |
| 专  业  负  责  人  ︵  系  主  任  ︶  评  定  意  见 | 成绩：  专业负责人（系主任）签名：  年　　月　　日 |
| 学  院  意  见 | 成绩：  院长签章：    　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日 |