****

**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 | 16000 | | |

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后台系统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 Card 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 student consumption big data is imminent with the development of campus card construction 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 achieve dynamic statistics and analysis of campus student data in this paper. It receives student consumption data in real-time by using a highly concurrent backend system and achieves statistics on all data in terms of region, grade and gender as well as predicts student consumption data through the ARIMA model. The system provides strong support for the assessment, decision-making and realization of campus business through the statistics and analysis of Campus card 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。  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 |