**贵州民族大学**

**本科毕业论文（设计）任务书**

**学院：**数据科学与信息工程 **年级：**2017级 **专业班级：**软件工程（5）班 **学号：**201742060405

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** | | 曹正晶 | **指导教师** | 汪元普 | **职称** | 副教授 |
| **论文（设计）题目** | | 校园自助洗衣系统的分析与设计 | | | | |
| **毕业**  **论文(设计)工作**  **内容** | 1. **研究内容**   随着时代的发展，很多服务都开始向着无人看守的自助模式经营了，为生活带来了很多便利，其成本也大幅度减少，也被大部分人们所接受。但洗衣服是一项很耗时、耗力的事情，而校园自助洗衣就为在校学生与老师提供了这种易管理、易操作、价格合理、方便、省事的全新洗衣方式。   1. **主要要求** 2. 对系统进行需求分析 3. 对系统结构进行设计 4. 用户模块：登录，注册，机器浏览，机器选择，预约洗衣机，支付等 5. 管理员模块：洗衣机的增加、删除、与状态（是否维修中） 6. 使用java工具进行开发源代码，使用tomcat服务器运行，使用MySQL数据库放置数据 7. **预期目标**   实现一个可以自助洗衣的系统，系统能满足学生的合理需求，系统能实际运行，操作与实际符合，并基于校园自助洗衣系统撰写一篇本科毕业论文。 | | | | | |
| **指导教师（签名）： 日期： 年 月 日**  **系 主 任（签名）： 日期： 年 月 日**  **教学院长（签章）： 日期： 年 月 日** | | | | | | |
| **备注** |  | | | | | |

**贵州民族大学**

**本科毕业论文（设计）开题报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **题目:** | 校园自助洗衣系统的分析与设计 |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学 院:** | 数据科学与信息工程学院 | | |
| **专 业:** | 软件工程 | | |
| **学 号:** | 201742060405 | | |
| **姓 名:** | 曹正晶 | | |
| **指导教师:** | 汪元普 | **职 称:** | 副教授 |
| **填表日期:** | 2020年8月20日 | | |

|  |
| --- |
| **一、研究目的和意义**  **研究目的：**  为了方便在校学生和教师，可以把洗衣服的时间放在其它事情上  **研究意义：**  学生和教师冬天不用冷水洗衣服，手不会被冻伤，不会因为洗衣服感冒 |
| **二、研究现状的文献综述**  本课题主要关注于校园自助洗衣系统的分析与设计，对学校学生及老师在洗衣方面提供服务。  在信息技术不断发展的背景下，学校宿舍洗衣机如何更大地发挥作用，满足大学生更高的洗衣需求成为本课题关注的重点。新技术的产生、信息化的普及这些都给学生和老师在校如何洗衣创新了方向。本课题旨在以优化学校自助洗衣服务流程的方式，来满足老师学生越来越高的洗衣需求，切实改善洗衣服务体验。同时，也以实际案例的方式，为其它同质化严重的产品尤其是公共产品提供了可创新方向。 在实际研究过程中，通过前期对国内外自助洗衣机的发展现状以及学校宿舍基础服务设施建设现状的背景分析，透析关于学校宿舍洗衣服务创新性的可研究价值。探讨服务产业化、物联网技术的兴起以及系统创新方法三个方面对于高校学生公寓洗衣服务的指导意义。以高校公寓自助洗衣服务空间环境、高校公寓洗衣机产品及服务、用户动态这三点为大方向，分别展开定性和定量研究。  对实地调研汇总的诸多洗衣问题，进行量化分析，得出洗衣服务中五个突出的问题点，即洗衣拥挤问题、洗衣服务卫生问题、洗衣中的等待问题、衣物取放问题以及洗衣机维护问题。  从用户需求角度出发，对校园自助洗衣系统，提高洗衣服务的信任度、提高洗衣服务的预见性、增强洗衣服务的引导性、多重功能空间与服务整合、规范洗衣服务的管理流程、健全洗衣服务的设备提供这六个大方向的设计策略，以提高整个洗衣流程的体验。 |
| **三、研究内容**  洗衣服是每个人都必须做的事情，而洗衣机更成为了人们常见的电器，但是单个洗衣机价格不菲，如果每人都买，就会造成资源的冗余。所有就出现了公用设备，随着时代的发展，很多公用都开始向着无人看守的自助模式经营了，为生活带来了很多便利，其成本也大幅度减少，也被大部分人们所接受。而洗衣机也是如此，校园自助洗衣系统就为在校学生与老师提供了这种易管理、易操作、价格合理、方便、省事的全新洗衣方式。 |
| **四、研究重点及难点**  **研究重点：**  设计系统的各项功能，系统的正常运行、正常使用。  **研究难点：**  系统开发之后没用连接控制洗衣机使用过，不知道具体使用效果。 |
| **五、研究方法**  在设计的过程中，主要采取以下4种研究方法：  文献分析法：收集查阅相关文献并进行整理分析总结。  调查法：通过对市场需求进行调查，整理出本系统待解决的主要问题。  模仿法：通过对网上提供的源代码进行研究，为本系统的开发提供经验。  实验研究法：通过大量的实验，对所写代码进行不断修改。 |
| **六、研究进度**  2020年8月初：通过调研，确定论文选题。  2020年8月中下旬：收集相关资料、接受任务书并进行开题报告的写作。  2020年9月~2021年2月：进行需求分析和系统设计，确定系统设计方案。系统详细设计、编码实现。  2021年3月：完成论文初稿，同时完善系统并进行论文的修改。  2021年4月：论文定稿。  2021年5月：答辩。 |
| **主要参考文献（**近5年内,10篇以上）   1. 大学宿舍公共自助洗衣服务系统设计[J].李和森,骆莹.包装工程,2020,41(14):106-111 2. [基于物联网的水漾自助洗衣企业运营模式改进策略研究](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=1019847863.nh&dbcode=CMFD&dbname=CMFDTEMP&v=" \t "https://kns.cnki.net/kcms/detail/frame/kcmstarget)[D]. 樊礼.广西师范大学 2019 3. [基于O2O平台洗衣行业的运作发展与转型策略——以荣昌集团旗下e袋洗公司为例](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=XDBY201833097&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=" \t "https://kns.cnki.net/kcms/detail/frame/kcmstarget)[J]. 王心池,张明纯,郑文心.  现代商业. 2018(33) 4. [基于用户体验的线上洗衣服务设计研究](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=1018874601.nh&dbcode=CMFD&dbname=CMFDTEMP&v=" \t "https://kns.cnki.net/kcms/detail/frame/kcmstarget)[D]. 陈诺言.华南理工大学 2018 5. [国内社区洗衣房行业经济模式探讨](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=CYYT201823049&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2018&v=" \t "https://kns.cnki.net/kcms/detail/frame/kcmstarget)[J]. 张俊杰.  产业与科技论坛. 2018(23) 6. [基于物联网的共享洗衣机平台设计与实现](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=SGCJ201802017&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2018&v=" \t "https://kns.cnki.net/kcms/detail/frame/kcmstarget)[J]. 陈添威,韩磊,胡建鹏,荆翔.  上海工程技术大学学报. 2018(02) 7. [国内社区洗衣房行业经济模式探讨](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=CYYT201823049&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2018&v=" \t "https://kns.cnki.net/kcms/detail/frame/kcmstarget)[J]. 张俊杰.  产业与科技论坛. 2018(23) 8. [公用自助洗衣服务系统设计研究](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=1017137500.nh&dbcode=CMFD&dbname=CMFD2017&v=" \t "https://kns.cnki.net/kcms/detail/frame/kcmstarget)[D]. 许迪.西南交通大学 2017 9. [基于用户无意识行为的交互设计研究与实践](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=SJTY201608043&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2016&v=" \t "https://kns.cnki.net/kcms/detail/frame/kcmstarget)[J]. 黄永杰,胡伟峰.  设计. 2016(08) 10. [高校学生自助洗衣服务系统的可用性研究](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=1017035600.nh&dbcode=CMFD&dbname=CMFD2017&v=" \t "https://kns.cnki.net/kcms/detail/frame/kcmstarget)[D]. 赵灿.华东理工大学 2016 |

|  |  |
| --- | --- |
| **指 导 教 师 意 见** | 曹正晶同学所进行的题为“校园自助洗衣系统的分析与设计”课题，其选题符合软件工程专业本科毕业设计的要求，校园自助洗衣可以解决师生在洗衣方面的烦恼，从而让师生能腾出更多时间专注于教学，其系统的分析与设计也能锻炼学生的动脑及动手的能力，为今后步入工作岗位打下较好的业务基础。  因此，同意开题。 |
| **指导教师（签名）： 日期： 年 月 日** |
| **系 主 任 审 查 意 见** |  |
| **系主任（签名）： 日期： 年 月 日** |
| **备注** |  |