|  |
| --- |
|  |
| D:\Users\st\Desktop\top2.jpg |
| **开 题 报 告** |
| **2021届** |
| **D:\Users\st\Desktop\QQ图片20171029231911.jpg** |
| **资产管理系统的设计与实现** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学生姓名** | 姚豪 |  |
| **学 号** | 0413170131 |  |
| **分院名称** | 信息与机电工程分院 |  |
| **专业班级** | 网络1701班 |  |
| **指导教师** | 张森均 |  |
| **完成日期** | 2020年12月 |  |

**开题报告的内容**

|  |
| --- |
| 1. **本课题国内外状况，说明选题依据和意义** 2. **课题意义**   随着当前经济社会快速发展以及互联网技术的不断突破，作为我国企业的重 要战略资产和经济命脉，资产能够使得企业在竞争情况下获得最佳的业绩和目标。 作为横跨管理科学和计算机技术两门学科的交界产业，资产管理促进了知识管理， 知识管理可以协助企业完成实现资产管理的预订目标。这些资产管理数据以企业 的宝贵无形资产的形式储存在知识库、数据库以及文件柜或管理者信息库中。企 业管理者越来越重视资产管理系统的运用和实践。企业资产数据库中存在各种IT和基础设施设备，各种设备之间缺乏明显的关 联性。目前大多数企业对于资产的管理模式仅通过管理人员的记忆式的管理。由于企业硬件设备众多，且涉及到的运维组室复杂。小组之间多种运维资料缺乏联系，无法很好地涵盖数据中心整体规划，以及当前和长效的企业硬件设备和软件的运维，会让企业对于资产的管理工作越发难以进行。在各组之间，存在信息无法有效沟通的问题。仅依据网络资产，继续向该机柜添加设备，导致系统运行安全性严重减低。  资产管理系统是运用信息系统和计算机技术，全方位、多层次地监控和管理资产，并能够实时的对管理数据进行运维和流动，以达到提高企业部门的组织机构的应变能力、创新能力，以及不断提升企业生产效率和工作技能，从而可以全面地增强企业的竞争能力。   1. **国外研究现状**   固定资产的管理面临的问题对于国内外的众多企业、高校等单位都是一样 的，所以早在上个世纪的时候，国外的专家、学者、技术研发人员就从不同的方面对固定资产管理系统进行过研究。首先从固定资产管理的理论来说，较早进行相关研究的是以美国等西方国家为典型的，这些国家提出了应用于固定资产管理的可持续发展管理理论、贯穿资产生命周期的生命周期管理理论等管理理论，为固定资产的管理模式、运行模式等形成提供了理论基础。前期由此而开发很多单机版的资产管理系统帮助国外的企业进行日常的固定资产管理工作。从固定资产发展的方向来说，国外较早提出要注重资产管理数据的安全性，保护资产数据不被篡改和恶意使用，注重资产的可靠性，保证资产的来源是正确无误的；基于这些目的就要搭建专门的管理信息系统面向复杂度不同的各类资产管理工作，并建构监管体系，制定固定资产管理的长期规划，从整体上提高效率，把风险降到最低。从固定资产管理的系统研究来说，从早期的单机版系统到目前的以网络化为主的很多跨平台的固定资产管理系统，系统的研究逐渐深入，应用的领域和行业越来越多，如国外的斯坦福大学、美国通用、花旗集团、帝国理工学院都很早使用或者研发了固定资产或者设备管理系统。此外国外还涌现了很多优秀的产品，如由IT的优秀企业IBM公司开发的MAXIM管理系统，由加拿大蒙特利尔城市IFCS公司开发的Senergy产品。前者属于一种商品化的软件开发品，能够帮助用户进行固定资产的预防性维修管理，还能够对资产进行售后维护的记录和管理，所以面向的对象大多是企业用户；系统中建立了台帐对所有类型的资产进行信息管理，以维修线索作为固定资产的过程线索，完成设备维修申请的提交、申请的审批和执行申请整个过程；同时还提供了采购流程、预算流程和供应商管理等内容，涵盖的内容较多，保证固定资产的库存率不高，实现对各类资源的优化配置   1. **国内研究现状**   国内对固定资产的研究早期较多是学习国外的先进思想。在固定资产的管 理理论方面，我国在多年的研究中形成了具有明显特点的三种管理模式，第一种是传统的手工管理方式，通过资产卡片或者条形码进行标示，日常通过人工对资产信息进行搜集、整理和分类管理，这种方式已经被证明效率是不高的、过程是繁琐的、容易出疏漏的；第二种方式是单机版的系统，这种管理在很长一段时间内也是时代的主题；第三种方式是现代化的管理方式，使用的是性能较强的软硬件设施，速度快，系统功能一直在持续地完善中。在系统研究方面，从上个世纪九十年代左右的时候，在教育信息化理念的 指导下，国内的很多高校也开始针对校园内的固定资产进行信息化研究，以北京化工大学为代表的很多高校通过自身研发力量或者借助于第三方开发公司生产了出库管理系统、入库管理系统，形成了目前的固定资产管理系统的初始形态。这些系统大多数属于单机版的系统，从数据的记录方面和使用方面提高了管理水平，数据更加准确，系统采用的语言以 C#\VB\DELEPI 为主。前面的背景分析中也指出了此类系统产品存在的问题，除了手工管理存在的问题，这些系统只能对高校的部分资产进行管理，无法覆盖整个单位资产，管理模式受限。二十一世纪开始以后，随着各类技术的不断发展.  尤其是 2010 年元年互联 网技术的大幅度普及，固定资产的管理网络化程度越来越高，灵活的 C/S 架构和 B/S 架构为主的系统成为主流；而且很多的系统都作为数字化校园的一部分，融入教学综合管理平台中，实现了资源共享的同时，也提供了灵活性，系统功能得到了更好地发挥和体现。从市场的产品来看，国内有代表性的系统包括广州正泰开发公司开发的 PMISS 系统，该系统目前在很多的企业中使用，系统的特点是对资产设备的综合性管理功能较强，能够建立完善的设备信息档案、设备检查维修数据表，还能够完成折旧处理等功能；用友公司开发的 ERP 管理系统，该系统中固定资产的管理属于其中的子系统，系统特点是作为综合管理平台中的一部分，能够配合财务管理、预算管理、供应链中其他的管理形成数据的互通互用，节省了数据采集时间，但是功能受限，很多时候并不能满足单位的需要。   1. **研究的基本内容、基本思路（方案）及解决的主要问题** 2. **研究基本内容**   随着现代企业社会竞争力不断增强，企业的规模也在发展壮大，企业的各种各 样的资产设备一直处于增长状态。各行各业的企业都需要不同类型和功能的各种各 样资产设备为企业的正常运转提供基本基础设施保障，如何有效地对资产进行管理 成了企业不可回避的日常工作  本系统要实现用户可以查看资产设备准确的数目，可以进行数量统计，进行管理，管理员可以管理资产以及用户。系统模块分为用户权限模块，系统模块，用户模块，管理员模块，资产管理模块，资产送修模块。   1. **基本思路及解决的主要问题**   功能的实现是基于SSM框架进行开发的。SSM框架是spring MVC ，spring和mybatis框架的整合，是标准的MVC模式。使用spring MVC负责请求的转发和视图管理，spring实现业务对象管理，mybatis作为数据对象的持久化引擎。以下几个模块的功能大致可以概括为对数据的增、删、改、查这几个内容。通过post方法将数据传递到controller层，controller层获取到请求后，通过HttpServletRequest类获取用户信息，通过service执行具体方法在数据库中对数据进行相应操作，实现对数据的变动。  1）用户权限：不同的用户具有不用的权限，普通用户具有资产管理的权限，有注册、注销权限，和修改密码权限。管理员不仅具有资产管理权限还有注销普通用户和修改普通用户密码的权限  2）系统模块；用于用户登录与注册，只有登录才能进行访问  3）用户模块：添加账户，注销账户，修改密码  4）管理员模块：注销用户，修改用户密码  5）资产管理模块：用于对资产按部门、职员进行分类，在不同的类里面进行资产增加，资产变更，资产清理，  6）资产送修模块：查询维修记录，资产维修，资产折旧，维修费用  **这些功能肯定不够，麻烦技术再帮我添加一些功能，非常感谢！**   1. **解决的主要问题**   普通用户，管理员权限对应的页面功能需要不同，通过登陆界面设置不同的按钮，调用不同js的方法，然后改变地址进入不同的界面。对于离职员工可以把账号注销 |
| 1. **课题研究方法和进度安排（由各分院自行安排）**   **1.研究方法**  **1.1观察法**  观察法是指研究者根据一定的研究目的、研究提纲或观察表，用自己的感官和辅助工具去直接观察被研究对象，从而获得资料的一种方法。科学的观察具有目的性和计划性、系统性和可重复性。在科学实验和调查研究中，观察法具有如下几个方面的作用：①扩大人们的感性认识。②启发人们的思维。③导致新的发现。  **1.2文献研究法**  文献研究法是根据一定的研究目的或课题，通过调查文献来获得资料，从而全面地、正确地了解掌握所要研究问题的一种方法。文献研究法被广泛用于各种学科研究中。其作用有：①能了解有关问题的历史和现状，帮助确定研究课题。②能形成关于研究对象的一般印象，有助于观察和访问。③能得到现实资料的比较资料。④有助于了解事物的全貌。  **1.3功能分析法**  功能分析法是社会科学用来分析社会现象的一种方法，是社会调查常用的分析方法之一。它通过说明社会现象怎样满足一个社会系统的需要（即具有怎样的功能）来解释社会现象。  **2.进度安排**   1. 2020年11月——12月中旬，在指导教师的指导下，集查找与本论题有关的国内外文献资料，并对所收集的文献资料进行整理、归类；确定研究方案和写作提纲； 2. 2020年12月底，完成《文献综述》、《开题报告》初稿。 3. 2020年12月——2021年1月12日前，学生查阅文献，完成文献综述和开题报告，分院组织开题答辩和阶段性工作自查。 4. 2021年1月下旬 ——2021年3月底，中期检查。初步完成系统设计，拟出毕业论文初稿。 5. 2021年3月—2021年4月30日前完善系统设计，完成毕业论文。 6. 2021年5月初：指导教师指导学生完成毕业设计（论文）撰写、修改完善，组织毕业设计（论文）检测，完成答辩资格审查、答辩和成绩评定，进行预答辩。 |
| 1. **主要参考文献**    1. 刘洋. 浅谈基于二级管理模式的固定资产管理系统的设计与实现[J]. 辽宁经济职业技术学院·辽宁经济管理干部学院学报, 2014,3(2):55-56.    2. 籍晓丽. 试论企业固定资产管理系统的设计与实现 [J]. 行政事业资产与财务, 2014，12(12):191-191    3. 赵晖,潘宝珠.基于Android平台的固定资产管理系统的开发 [J].数码世界 , 2017(5) :13-13    4. 段静波.高校固定资产管理系统设计与优化 [J].福建电脑, 2017 , 33 (1) :142-143    5. 路佳鹏,崔丽珍.银行固定资产管理系统的设计与开发[J].山东工业技术, 2018 (10) 2:1-10    6. 骆文昉.银行固定资产管理系统的设计与实现 [D].厦门大学, 2015: 2-10    7. 王鹭.基于RFID技术的高校固定资产管理系统的设计与实现 [D].浙江工商大学,2017: 5-6    8. 王艳琴. 行政事业单位固定资产管理系统的设计与实现[J]. 2012.    9. Tompros S, Mouratidis N, Draaijer M, et al. Enabling application of energy saving applieadons on the appli.anees of the home environment [J]. IEEE Network, 2016, 23 (10):16-18    10. . Kondoh G, Onodera T. Finding bugs in java native interface programs.[J]. Issta ’08 Proceedings of the International Symposium on Software Testing & Analysis,2017(3):225-227    11. Fanti, M P，Iacobellis, G A simulation based Decision Support System for logistics management Journal of Computational Science,2016: 411-420 |
| 1. **指导教师审核意见**   导师签名：  年 月 日 |
| 1. **分院毕业设计（论文）工作领导小组审核意见**   课题研究方法是否合理 □好 □较好 □一般 □较差  课题设计的技术途径是否可行 □好 □较好 □一般 □较差  设计方案能否实现培养目标需求 □好 □较好 □一般 □较差  文献查阅是否符合要求 □好 □较好 □一般 □较差  外文文献是否达到要求 □好 □较好 □一般 □较差  审查结果： □通过 □完善后通过 □未通过  审查意见：  负责人签名：  年 月 日 |