
基于 VFP 的汽车实验室管理系统设计

摘 要

在当今电子科技的高速发展下，不管是各家各户，还是企业公司对于汽车的需求都在逐渐增加。这时高等院校中汽车专业就变得尤为重要，实验室作为高校从事实践教学的重要手段和场所也就变得必不可少。一般，在传统的实验室管理中，人工管理是关键的管理手段。这种管理方法不仅浪费时间且效率不高，而且非常容易出现许多失误和遗漏。长久以来已经不适合，如今的高校院校进行的实验室管理。因此，这时有必要创建一个详细且易于使用的实验室管理系统。而 VFP 作为一个功能极其强大的管理数据库的软件，那么利用 VFP 对汽车实验室管理系统进行设计与开发具有很大的优势。

本设计主要是通过利用 VFP 设计一系列汽车实验室管理系统的程序，可提高人工管理实验室的效率，降低过去实验室中的管理方法过程中出现的各种问题，并实现汽车实验室中设备管理的操作自动化和信息化，从而全面提高汽车实验室的设备管理水平。本文主要对 VFP 软件应用技术的方法进行了重点科学研究，积累了世界各国实验室管理方法的经验，对实验室系统管理方法的技术及特点进行了科学探究，并进行了功能模块与总体方案的设计。最后的设计结论内容则包括汽车实验室管理系统的整体程序设计，其中包含数据库与数据库表的整体设计，各类相关文件表单的创建及系统程序登录界面的设计，菜单系统界面的建立，对数据可以进行查询和编辑及报表输出设计等。通过利用 VFP 软件代码编程的方式对汽车实验室的实验设备进行高效管理，并实现用户所需的各项操作。

关键词：汽车实验室；Visual FoxPro；管理系统；数据库

Abstract

With the development of electronic information technology, the demand for cars is increasing in every household and enterprise. At this moment, the automobile specialty in colleges and universities appear specifically significant, and the laboratory, as an important means and place for colleges and universities to engage in practical teaching, becomes In general, in the traditional laboratory management method, manual service management method is the key management means. Not only this management method is a waste of inefficient and time, but very prone to many inaccuracies and omissions too. It has long been unsuitable for laboratory management in today's colleges and universities. It is therefore necessary to create a detailed and easy-to-use laboratory management system. VFP, as an extremely powerful method software for managing database, has great advantage in designing and developing the management system of automobile laboratory by using VFP.

By using VFP to design a series of program methods of automobile laboratory management system, this design can improve the efficiency of manual management laboratory, reduce all kinds of problems in the process of management method in the past laboratory, and come true the operation automation and informationization of equipment management in automobile laboratory, so as to improve the equipment management level of automobile laboratory in an all-round way. Based on the research of VFP software application technology, this paper has accumulated the experience of laboratory management in the world, explored the technology and characteristics of laboratory system management method, and designed the function module and general scheme . The final design results include the overall design of automotive laboratory management system, database and database table design, various forms and login interface design, menu system interface creation, data can be queried and edited and report output design. By using the VFP software code programming way to the automobile laboratory experiment equipment carries on the efficient management, and realizes each operation which the user needs.

Key words:Automotive Lab; Visual FoxPro;Management System; Database

目 录

摘 要.....	I
Abstract.....	I
第 1 章 绪 论	1
1.1 选题的背景	1
1.2 国内外研究现状	1
1.3 选题的目的与意义	4
1.4 主要研究内容	4
1.5 研究技术路线	5
第 2 章 系统整体分析与规划	6
2.1 系统设计要求	6
2.2 需求分析	6
2.3 系统可行性分析	8
2.4 系统结构的总体规划	9
2.5 本章小结	10
第 3 章 数据库与数据库表的设计	11
3.1 数据库与数据库表的建立	11
3.2 创建相关信息表文件	12
3.3 建立数据表之间的关系	14
3.4 创建设备相关信息表单	14
3.5 本章小结	22
第 4 章 表单与菜单设计	23
4.1 表单设计	23
4.2 登录界面设计	24
4.3 菜单界面设计	26

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/615043222342011243>