# 基于B/S的高校实验设备管理系统设计与实现

# 摘 要

伴随计算机技术以及5G技术的逐步普及下，人们处理各种信息的工具也进入了消息化的管理的时代。信息化管理技术带来的管理行业的整体解放性变更使得各类管理系统被广泛的被各行各业使用。本文通过广泛的调研以及计算机管理系统在实验室设备管理过程的应用进行研究，意在开发出一套可用性高，维护成本低，安全性良好，运行稳定的实验设备管理系统。

基于B/S的网络结构模型是当今软件结构的发展趋势。B/S网络结构的应用程序以它简单，轻巧的软件结构使得很多软件都从CS逐渐向BS转变。本文从基于BS的高校实验设备管理系统的设计与实现进行详细的研究和设计。首先讨论B/S为什么成为现代软件发展的趋势，前后端分离的方法能给我们的软件实现上带来怎样的好处，接着我们以一个真实的业务场景展开研究。我们首先从现阶段广大高校对于开展实践教育的工具——实验设备，开展针对于基于B/S高校实验设备管理系统的设计与实现的主题，进行包括可行性分析，需求分析，分析建模，构建数据字典，接着抽象出软件实体，构建系统，进行详细设计的这个软件工程的方法进行基于B/S的高校实验设备管理系统的设计和实现。

**关键词**：BS结构；前后端分离方法；分析建模；软件结构；