**摘 要**

随着互联网技术的飞速发展，随着城市化进程的不断加快，人们对于交通方式的需求发生了变化。传统的交通方式已经难以满足现代社会的灵活性和便捷性需求，因此，汽车租赁系统应运而生。本文介绍了一种基于网络平台的汽车租赁系统的设计与实现。随着人们生活水平的提高和交通工具的普及，汽车租赁服务成为了一种便捷的交通方式。然而，传统的租车方式存在着诸多不便之处，如手续繁琐、信息不透明等问题。为了解决这些问题，我们设计并实现了一套汽车租赁系统，旨在提供简单、高效、透明的租车服务。本系统采用了前后端分离的架构，后端采用Spring Boot框架实现业务逻辑，前端采用Vue.js框架进行界面设计。系统包括用户管理、车辆管理、订单管理等模块，用户可以通过系统注册账户、浏览车辆信息、下单租车等操作。同时，系统还支持在线支付、车辆追踪等功能，提升了用户体验。为了保障用户信息安全，系统采用了密码加密、数据传输加密等技术手段，并严格控制了用户权限。在实现过程中，我们充分考虑了系统的可扩展性和稳定性，以应对日益增长的用户量和业务需求。通过本文的研究与实践，我们验证了该汽车租赁系统的可行性和实用性，为用户提供了一种便捷、高效的租车方式，具有一定的市场推广和应用前景。

**关键词：汽车租赁系统 网络平台 前后端分离 用户管理 车辆管理 订单管理 在线支付 安全性 可扩展性 实用性**