未命名

**本科生毕业论文（设计）册**

学 院： 软件学院

专 业： 软件工程

年 级： 2015级

学生姓名： 肖舒翔

指导教师： 王伟

**河北师范大学本科生毕业论文（设计）任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | **肖舒翔** | **学院** | **软件学院** | | **专业** | **软件工程** | **年级（班）** | **2015级2班** |
| **毕业论文（设计）题目** | | **基于Java的3D智能停车系统之停车管理子系统的设计与实现** | | | | | | |
| **指导教师** | **王伟** | **职称** |  | **教研室** | |  | **研究方向** |  |
| **论文（设计）基本要求：**包括论文（设计）的基本内容、应完成的基本环节及各环节要求、学生应遵循的学术规范等 | | | | | | | | |
| **论文（设计）研究目标：**  设计一种可行的，对大多数车库适用的3D智能停车系统管理方案与配套软件系统。  实现对用户的客户端信息安全，高效适用。可以查看车辆状态的页面。  实现对管理员友好的，方便管理的管理页面，实现直观的数据分析页面与可用的监控页面。 | | | | | | | | |
| **主要参考文献：**  叶云鹏, 毕津源. 基于Spring Boot的家政服务平台设计[J]. 科技广场, 2017(3):182-185.  verien.SSM框架理解[N/OL].园博园，2016.04.03（16）[2019.3.13].  https://www.cnblogs.com/verlen11/p/5349747.html.  维基百科编者.高级加密标准[G/OL].维基百科,2011[2019.3.13].  http://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%AB%98%E7%BA%A7%E5%8A%A0%E5%AF%86%E6%A0%87%E5%87%86.  Apache. 项目构建工具 Maven [N/OL].开源中国，2008.09.07（16）[2019.3.13].  https://www.oschina.net/p/maven. | | | | | | | | |

指 导 教师： 年 月 日

教研室主任： 年 月 日

**河北师范大学本科生毕业论文（设计）开题报告书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | | **肖舒翔** | **学院** | **软件学院** | **专业** | **软件工程** | **年级（班）** | **2015级1班** |
| **论文题目** | | **基于Java的3D智能停车系统之停车管理子系统的设计与实现** | | | | | **指导教师** | **王伟** |
| **课题论证** | 实现一种基于Java的3D智能停车系统。实现用户停车取车，预约时间停车取车，用户数据安全，车辆存取不冲突，高效存取，管理员方便管理，可视化的监控页面，直观的数据分析页面。 | | | | | | | |
| **方案设计** | 使用springboot+ssm框架作为项目主体。  使用mysql最为数据库，mybaits最为数据库框架, 静态变量模拟车库。  cash缓存技术作为数据库常查找存储。  Android技术实现客户端，AES最为加密技术加密数据。  Jquery，echart最为前端展示监控。 | | | | | | | |
| **进度计划** | 第一周：确定论文主题方向，进行论文题目的筛选。  第二周：以论文题目为核心，对相关资料进行整理翻阅。  第三周：对资料进行整理，将论文的题目与大致范围确定，进行开题报告。  第四周：整合资料，构建大纲，写出初稿。  第五周：根据资料进行反复推敲，并进行修改完善，准备论文中期检查。  第六周：区老师沟通，优化结构，润色语句，确定终稿，准备答辩。 | | | | | | | |
| **指**  **导**  **教**  **师**  **意见** | **指导教师：**  **年 月 日** | | | | | | | |
| **教研室意见** | **教研室主任：**  **年 月 日** | | | | | | | |

**河北师范大学本科生毕业论文（设计）文献综述**

|  |
| --- |
| 包括国内外研究现状、发展趋势、存在问题，对文献资料进行概括、分析。  随着互联网的高速发展，从2G到3G，再到如今5G即将开放，多样的信息技术已经进入各个行业中，在4G时代，人们已经享用可以通过互联网进行购物，看电影，吃饭等方式明显改善人们生活。在5G的物联网时代，万物互联，各种家具与基础设施与互联网连接已成为可行的现实，极大程度上更加改善了人们的生活。如今5G时代汽车的无人驾驶技术蓬勃进步，同样的配套设施车库也应当与时俱进，加入互联网技术，使这种基础设施散发第二春。  如今的车库大部分还是2D的平面车库，用户需要将车从入口开入，寻找车位存车，停车之后走出车库。在取车的时候还需要步行进入车库，开走车辆，在出口缴费才能开走车辆，其中有很多的步骤是可以省去的，由于人车混杂，容易造成安全事故，且车库空间封闭，发生灾害很难逃生，考虑到安全性，3D车库由于没有人在车库，全靠机械机构进行运行，安全可靠。  在国外存在3D车库，但是由于国外互联网的大环境不如国内，尤其是大数据量的互联网技术不如国内成熟，而且国外大城市的车流量不足，没有够大的停车需求，从而难以构建出使用手机进行存取车的3D立体车库。  手机是如今个人必不可少的工具，人们的衣食住行各个离不开手机，手机的便捷性使得手机可以作为个人移动终端进行人们的日常活动。  如今数据分析技术以成为主流，车库的存车、取车情况日积月累也是一种大数据，如何合理利用这些数据，分析这些数据，从数据中“掘金”，从得出的结论中优化系统也是一个大难题。  3D立体车库如今存在可行的技术实现，但是比较缺少与信息技术连接的“3D立体智能车库”，本设计将提供一种可供立体车库进行运行，管理，监控，数据分析的方案。  文献主要引用了代码层的一些知识，包括项目框架，web项目框架，加密的理解。  我设计的这个项目以springboot+ssm作为项目框架，mysql作为数据库，aes加密作为加密方式，Android作为用户前端，html作为管理员前端，cash缓存技术与多线程保证系统速度。 |

**河北师范大学本科生毕业论文（设计）翻译文章**

|  |
| --- |
| 列出参阅的外文文献资料的篇目，对其中与研究课题相关的重要文献进行翻译，注明原文的出处并附原文（附在后面）。 |