附件4：  **哈尔滨广厦学院**

**毕业论文（设计）任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 |  | 学 号 |  | | 指导教师 |  |
| 学 院 |  | 专 业 |  | | 联系方式 |  |
| 起止时间 | 自 年 月 日 至 年 月 日 | | | | | |
| 毕业论文（设计）题目：基于SSM的高校共享单车管理系统的设计与实现 | | | | | | |
| 题目来源：1.科研课题 □ 2.社会调研 □ 3.毕业实习或实践 □ 4.实际工作的真实问题 □ 5.自拟 □ （在□中打√） | | | | | | |
| 立题目的和意义：  对于高校单车租赁信息，如果仍使用旧办法进行，将会影响其在行业中的竞争力，也很容易被时代淘汰，所以高校单车租赁信息的管理计算机化，系统化是必要的。设计开发高校共享单车管理系统不仅会节约人力和管理成本，还会安全保存庞大的数据量，对于高校单车租赁信息的维护和检索也不需要花费很多时间，非常的便利。  高校共享单车管理系统在实际运用中，对管理员的综合素质的提升也有帮助。因为高校共享单车管理系统在减轻了高校单车租赁信息管理人员的工作量的同时，还可以让他们把节省出来的时间用来充实自己，提升个人能力，这样才可以充分发挥高校共享单车管理系统提供的服务，让高校共享单车管理系统显示数据信息的同时，也可以快速完成数据处理，提升服务水平。  而且高校共享单车管理系统开发需要投入的成本较低，但是后期运用中，会产生大量效益，尤其是高校共享单车管理系统在进行高负荷运转时，还可以保证数据处理的质量与数据安全，通过对处理工作的流程的优化，可以节省传统模式需要投入的人力和资金，从而降低信息管理的成本。另外，高校共享单车管理系统在让高校单车租赁信息规范化的同时，也能及时通过数据输入的有效性规则检测出错误数据，让数据的录入达到准确性的目的，进而提升高校共享单车管理系统提供的数据的可靠性，让系统数据的错误率降至最低。 | | | | | | |
| 主要研究内容：  高校共享单车管理系统是在MySQL中建立数据表保存信息，运用SSM框架和Java语言编写。并按照软件设计开发流程进行设计实现。系统具备友好性且功能完善。管理员管理单车和区域，审核租赁订单和还车订单，收取租赁费用，查看单车租赁统计信息。用户租赁单车，归还单车，支付单车租赁费用。  按照设计开发一个系统的常用流程来描述系统，可以把系统分成分析阶段，设计阶段，实现阶段，测试阶段。所以在编写系统的说明文档时，根据系统所处的阶段来描述系统的内容。  绪论：这是对选题的背景，意义等内容做出介绍。  系统开发技术：这是对系统即将使用的技术，包括使用的工具，编程的语言等做出介绍。  系统分析：这是对系统做出分析，包括投资前期必备的可行性分析，包括对用户调研获取的需求，包括系统运行具备的性能等内容做出介绍。  系统设计：这是对系统进行设计，包括运用绘图工具设计的系统功能结构，包括设计的在数据库中要创建的数据表的存储结构等内容做出介绍。  系统实现：这是对系统进行编码实现。包括实现的系统各个模块的运行效果等内容做出介绍。  系统测试：这是对编制的系统进行测试。包括功能的测试等内容做出介绍。 | | | | | | |
| 工作计划及时间安排：  1.查阅相关文献资料或相关调研活动： 2021年10月20日至2021年11月25日  2．完成开题报告： 2021年11月26日至2022年01月05日  3．完成论文初稿，接受中期检查： 2022年01月06日至2022年02月20日  4．修改论文直至定稿，装订成册： 2022年02月21日至2022年04月15日  5．进行论文答辩： 2022年04月16日至2022年05月20日 | | | | | | |
| 指导教师签字：    年 月 日 | | | | 教研室主任签字：  年 月 日 | | |