**毕业设计（论文）中期检查表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | | 程志祥 | **学号** | 17081630125 | **专业** | 移动互联应用技术 |
| **毕业设计（论文）题目** | | | 共享单车 | | | |
| **检**  **查**  **内**  **容**  **︿**  **学**  **生**  **本**  **人**  **填**  **写**  **﹀** | **查阅的主要文献资料：**   1. 刘义忠,张伟.基于SSM框架的后台管理系统设计与实现[J].软件导刊,2019,18(02):68-71. 2. 魏书寒.基于SSM框架的图书管理系统的设计与实现[J].工业控制计算机,2017,30(07):133-134. 3. 李洋.SSM框架在Web应用开发中的设计与实现[J].计算机技术与发展,2016,26(12):190-194. 4. 张雪敏.浅议MVC设计模式在JavaWeb中的作用[J].科技风,2018(22):58-59.   **主要设计研究内容、途径及技术路线（研究方法）：**  本人所要完成的毕业设计是共享单车，该毕业设计是针对共享单车需求而开发的一款较完整的应用系统。  (1)主要研究内容：基于阿里IoT的共享单车服务器设计、基于SSM的后台服务器设计、基于MQTT的通信协议设计、手机与后台服务器通信设计、支付系统设计以及业务系统设计。  本人在此次课题研究中负责的主要是：共享单车服务端后台管理系统的开发以及以及手机与后台服务器之间的通信设计。  (2)途径及技术路线：项目整体使用集成了Spring、SpringMVC、Mybatis 的SSM框架进行搭建，数据库选用MySQL，前台页面采用Bootstrap框架进行设计开发，图表的绘制使用Echarts，以及使用Ajax技术实现前后台的交互，整个开发思想使用Java的MVC分层思路。  (3)研究方法：研究目前部分基于SSM开发的后台管理系统的现状，查阅相关文献资料，网上或实地进行调研，确定此次系统设计的目标；分析共享单车功能需求、主要功能，然后进行系统设计、编码和实现；在编码进行的同时也开始毕业设计初稿的撰写；最后完善和修改各个模块的功能，并对本项目进行功能测试。  **目前研究进展到何阶段、进度状况：**  从确定选题至今，过去已经一个多月的时间。目前在指导教师的帮助下，已经完成了共享单车应用系统的的需求分析、主要功能模块、数据库的设计，同时也完成了部分核心业务流程的设计；后台的项目框架已经搭建好，已经完成了用户的登陆注册模块、用户管理和设备管理功能也基本完成，但是还有部分功能还没有实现，期待后面继续完善。  预计完成时间：  **学生签名：**  **年 月 日** | | | | | |
| **指**  **导**  **教**  **师**  **检**  **查**  **意**  **见** | **指导教师签名：**  **年 月 日** | | | | | |
| **教**  **研**  **室**  **意**  **见** | **教研室主任签名：**  **年 月 日** | | | | | |
| **二**  **级**  **学**  **院**  **意**  **见** | **二级学院领导签名：**  **年 月 日** | | | | | |