**西安电子科技大学通信工程学院**

**本科生毕业论文（设计）中期进展报告**

**（ 2018 届 ）**

**题 目 基于B/S结构的智能车载业务平台系统设计**

**学生姓名 普 通**

**专 业 信息工程**

**学 号 14010510106**

**指导教师 岳 鹏**

**2018 年 3 月**

**（本表一式三份，本人、指导教师、学院各一份）**

|  |
| --- |
| **1、毕业设计工作是否更换题目及是否按开题报告预定的内容及进度安排进行**  是否更换题目：否。  是否按预定内容及进度安排进行：是。 |
| 1. **目前已完成的研究工作及结果（内容要详实充分）**   在充分收集分析了与本次毕业设计相关的信息的基础上，结合指导老师与负责学长的指点，我将本次毕业设计的主要工作分为以下三大部分：  第一部分，搭建B/S架构的关键知识技术的了解、选择与学习。  第二部分，智能车载业务平台系统的设计与实现。  第三部分，毕业论文的撰写。  目前已完成工作的情况如下：  第一部分，关于相关技术知识的了解、选择与学习等工作，我已经基本完成。在了解、对比了多种用于搭建B/S架构系统的技术手段后，我根据框架使用难度、框架扩展性、社区健壮程度和本人对于相关技术的熟悉程度等各方面，确定采用以Java程序设计语言为核心的Spring框架，作为智能车载业务平台系统的后端服务框架。另外，对于B/S架构中的前端页面部分，除了基础的HTML，CSS，JavaScript等技术外，我还选择使用了实用JS框架Jquery和前端框架Bootstrap技术来帮助我更便捷的实现前端页面的具体设计。在确定了实现系统所需的各种技术手段后，我利用前四周以及春节假期的时间学习了它们，基本掌握了它们的使用方法。  第二部分，系统的具体设计与实现工作，我完成了系统主要内容的分析与设计，完成了系统所用框架的搭建，而系统中各个功能模块的具体实现正在按计划有序进行中。在对智能车载业务平台系统做设计分析时，我将车辆使用者对于该系统的需求，分为了四个部分：出行信息，车辆状况，娱乐，通信。根据这四部分需求，我为系统设计了八个功能模块：天气，地图，车辆状态，电台，音乐，新闻，视频搜索，通讯。考虑到使用者操作系统的便捷性与安全性，我还为系统添加了语音控制功能。目前，我完成了系统主页、天气、电台、视频搜索等功能模块的设计与实现，下面是相关内容的截图。  系统主页    天气模块    电台模块 |
| **3．后期拟完成的研究工作及进度安排（要有可行性）**  后期工作安排如下：  三到四周时间，完成功能模块剩余部分的设计与实现。  一到二周时间，完成语音控制功能的实现。  一周时间，完成系统的整体调试与除错。  剩余时间，完成论文的撰写与答辩准备工作。 |
| **4．存在的困难与问题**  B/S架构对扩展设备的支持，在很大程度上依赖于各个浏览器厂家的实现。这将会导致系统之中某些功能是否能成功实现将在很大程度上取决于所使用的浏览器的品牌。 |
| **5．如期完成全部论文工作的可能性**  目前，毕业设计工作进度与开题报告时所安排的进度相符，综合当前工作情况，本人保证之后的工作可以继续按原计划进行。所以此次论文工作可以如期完成。 |
| **6、指导导师意见**  **导师（签字）**  **2018年3 月 日** |
| **7、本科毕业设计中期报告检查组意见**  **组长（签字）：**  **2018年 3 月 日** |