**北 京 邮 电 大 学**

**本科毕业设计（论文）任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学院 | 信息与通信工程学院 | | 专业 | 电子信息工程 | | 班级 | 2009211102 |
| 学生姓名 | 行盼宁 | | 学号 | 09210049 | | 班内序号 | 19 |
| 指导教师姓名 | 张春红 | | 所在单位 | 北京邮电大学 | | 职称 | 讲师 |
| 设计(论文)题目 | 基于wot智能小车监测核辐射剂量的系统设计与开发 | | | | | | |
| 题目分类 | 1、工程实践类□ 研究设计类□ 理论分析类 □（1、2类中各选一项在□内打√）  2、软件□ 硬件□ 软硬结合□ 非软硬件□ | | | | | | |
| 题目来源 | 题目是否来源于科研项目 是□ 否□ | | | | | | |
| 主要任务及目标：远程智能监测环境中的核辐射剂量。最终目标实现以网页的形式控制小车、采集核辐射剂量数据并读取数据的功能。 | | | | | | | |
| 主要内容：设计一个移动智能小车来监测环境中的核辐射剂量，信息采集模块（小车+Arduino）通过Wifi与移动型网关（手机中间件）通信，移动型网关将采集到的数据传给平台，然后应用调用平台数据，读取采集到的信息。 | | | | | | | |
| 主要参考文献： | | | | | | | |
| 进度安排：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 时间 | 任务 | 时长 | | 2.25-3.9 | 开题报告 | 2周 | | 3.11-3.23 | 小车驱动模块开发 | 2周 | | 3.25-4.6 | 手机软件控制小车的程序开发 | 2周 | | 4.8-4.20 | 手机中间件的开发，将数据发布至平台 | 2周 | |  | 开发应用程序，从平台读取核辐射剂量和GPS信息并显示 | 2周 | | 后续工作 | 毕设论文的撰写 | 一个半月 | | | | | | | | |
| 指导教师签字 | |  | | 日期 | 年 月 日 | | |