西南民族大学

**实验报告**

2019-2020学年第2学期

课程名称：RFID原理与应用

学院：计算机科学与技术学院

专业：物联网工程

年级：18级 班级： 1801

学号： 201831109056 姓名： 王玥洋

同组人： 无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与技术学院 实验室名称：JWY-531 实验时间： 2020年 4月26 日  姓名：王玥洋 专业：物联网工程 班级：物联网1801  学号:201831109056 |
| 实验项目名称：WSN实验  实验成绩： 教师签名：郭建丁 |
| **1、实验目的**  （1）掌握用Zigbee模块进行数据采集的方法；  （2）在虚拟仿真实验平台中搭建好无线传感器网络，通过串口通信，或者Socket通信，获取到传感器数据以及控制继电器的开/关。 |
| **2、实验设备**  京胜世纪物联网虚拟仿真实验平台 |
| **3、实验主要过程与结果**  **3.1网关实验**  1.设备准备、启动程序    2.连接网关更新数据    3.设置模拟器、获取数据    4.设置继电器、并查看设备    **3.2协调器实验**  1.准备设备、启动程序    2.打开串口更新数据    3.设置模拟器、获取数据    4.设置窗帘并查看 |
| **4、分析讨论**  1.协调器负责远程控制传感器以及无线设备（风扇之类），不一定需要连接网关。  2.继电器相当于一个开关，可以通过连接协调器，通过协调器同时控制多个设备。  3.协调器可接收设备和传感器状态数据，向它们发送数据。 |
| **5、教师评阅** |