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： 物联网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27 日  姓名：王玥洋 专业：物联网工程 班级：1801  学号:201831109056 |
| 实验项目名称：智能家居实验  实验成绩： 教师签名：郭建丁 |
| **1、实验目的**  （1）通过对智能家居系统的搭建，把握RFID技术和整个物联网系统之间的有机联系；  （2）掌握125K低频RFID设备结构和工作原理；  （3）在虚拟仿真实验平台中搭建智能家居应用，建立网关通信，并通过手动发送指令获取采集器数据以及控制继电器通道的开/关，或者设置阈值，智能控制设备的开/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**  **1.设备准备、测试程序**      **2.配置串口、启动系统**      **3.连接网关、获取数据**    **4.控制设备**    **5.设置阈值、启动智能控制**      **6.刷卡开门** |
| **4、分析讨论**  1.智能家居系统需要网关、协调器、继电器、读写器组成  2.继电器控制设备开关，协调器获取传感器数据控制电动窗帘。  3.网关与读写器的串口需要不同。  4.刷卡开门小模块，需要对应的125K控制器控制门禁。 |
| **5、教师评阅** |