背包模型需求分析报告

1.概述

1.1硬件要求

Arduino开发板：一块

Arduino Bluetooh Bee蓝牙模块：一块

Arduino Xbee 扩展板 V03：一块

9V1A 开关电源：一个

1.2开发环境

Arduino IDE

官方开发库：<https://www.arduino.cc>

Arduino中文社区：<http://www.arduino.cn>

极客工坊：http://www.geek-workshop.com/forum.php

1.3运行环境

Arduino IDE支持C语言开发，编译成功，烧录至Arduino开发板，即可运行。

Arduino IDE支持串口调试，借助串口调试器可监督读写端口数据的发送与接收。

开发库采用C++编程，可适当修改库来改善功能。（需谨慎，不建议）

1.4条件与限制

计算能力有限

串口传输速率有限

缓存区长度有限

2.功能描述

2.1各功能描述

2.1.1蓝牙配对

Arduino作为主设备与从设备Android手机配对

蓝牙配对时，默认用户名：HC-05

默认密码：1234

2.1.2数据传输

2.2数据描述