## 会议记录

(北京)时间: 2014-06-01-20:00

**地点:** 网络会议

记录员: 伍丹

## 本周完成情况及问题:

1) 通过在单片机直接向串口间隔一秒发送给定的数据包,用 C 语言接口程序从串口接收,发现程序可以接收数据达到十分钟以上(因为设置的是十分钟就关闭串口了),对比接收 CSV 文件中数据与源数据,发现数据没有一点偏差,中途也不会出现数据格式不对的(突然出现一行长一点或短一点的数据)现象,因此可以判定 C 语言接口程序没有问题了。具体信息见 115 网盘下成果文件 > C 语言接口程序调试记录 - Wudan > C 语言接口程序调试记录 2014-05-26~06-01-Stage-3-END 文件夹(伍丹);

2) 将 24 个 Zigbee 节点分成了三组,每组设置不同的 PANID 和 Channel,而且在每个节点的程序中加入了定时自动重发功能,一旦循环断了,节点就会自动重新开始循环,这样三组节点可连续工作一小时以上,在 25 号节点将三组数据整合,并可通过串口控制 25 号节点。观察整合后 RSSI 数组发现有许多节点间的连接强度(RSSI)没有,分析得出原因是不同组的节点间不能通信(PANID 和 Channel 不同),所以它们之间的连接强度数据就没有(肖宇)。

## 下周工作:

- 1) 做 24 个节点的运行实验,得到 30 分钟以上的 CSV 文件。此外,进行一系列实验:在室外无 WIFI 环境和室内有 WIFI 环境下通过 C 语言接口程序接收数据,比较分析不同环境对接收数据的影响;丢包问题的解决方案尝试;End flag 的可靠值的尝试;如何增强系统鲁棒性实验(肖宇+伍丹);
- 2) 调研三种传感器:声音、红外、温度,包括它们的报价、厂家地址、性能、 原理等等。(肖宇):
- 3) 学习 XBee 的相关文档,包括硬件,软件,程序编写环境和下载环境等等, 为在 XBee 上移植现有的定位程序做准备(伍丹)。