**做了什么：**

1. **蓝牙方面知识**
2. **GPS基础知识**

**学到什么：**

1. **蓝牙Socket：代表一个接口（与TCP Socket类似），允许一个应用与其他蓝牙设备通过输入输出流交换数据；蓝牙ServerSocket：代表一个开放的服务器socket，它监听接受的请求（与TCP ServerSocket类似）。**
2. **GPS结构分为四层，从上到下依次为：应用层、框架层、共享库层、Linux内核。**
3. **蓝牙采用跳频扩谱技术主动的避免工作频段受干扰**
4. **蓝牙发送数据时，基带部分将来自高层的数据进行信道编码，向下发给射频进行发送；接收数据时，将解调恢复空中数据并上传给基带，基带进行信道编码传送给上层。**
5. **AGPS指辅助全球卫星定位系统，利用手机基地站的资讯，配合传统**[**GPS**](https://baike.baidu.com/item/GPS/214654)**卫星，让定位的速度更快。**
6. **GPS启动分为热启动、温启动、冷启动：（1）冷启动：初次使用时；电池耗尽，导致星历信息全部丢失时，  
   关机状态下移动1000公里以上距离时。（2）温启动：距离上次启动时间超过两个小时的启动（3）热启动：距离上次启动时间小于两个小时的启动**

**心得：只是大致了解基础知识，深入了解还得一段时间。**