**网关部分(smart\_home\_c)**

* **关于程序运行：**

已经屏蔽了upnp例子，所以不需要额外的添加包。

已经屏蔽了硬件通信，所以如果需要，则可自行写一个函数模拟硬件通信。比如简单返回一个字符串之类的。

在linux下直接执行make命令即可。

* **关于通信代码分布：**

main.c中，第31行的线程负责客户端与网关之间的通信，这也是以后需要进行UPnP包装的地方之一。

main.c中，第37行的线程负责硬件协调器通过串口与网关之间的通信，这也是以后需要进行UPnP包装的地方之二。关注一即可。

在其通信线程里涉及到的诸如message.c文件，client.c文件，tty.c文件，他们的作用分别为消息队列相关函数，客户端通信相关函数以及串口通信相关函数，具体可参考message.h，client.h以及tty.h文件中的注释说明。

至于log.h 与log.c，主要是为了方便调试人员能迅速定位而写，可以在main.c里看到大量的DBG(…)函数而不是printf(…)函数，DBG(…)函数则是在log.h文件中定义的。关注通信代码的时候不必深究这两个文件。

**android客户端部分（SmartHome­\_Android）**

* **关于程序运行分布：**

eclipse下直接导入即可，模拟器选择android2.2或者2.3，其他没有试过。可生成apk安装到手机上运行。

安装apk启动程序过后，根据运行在电脑上的网关程序的ip地址，进行wifi连接，输入对应ip地址，如果连接成功，网关控制台应该会有信息打印出来

“new client is add!”——此为每一个客户端连接成功时的第一条信息。