1. 概述

本文研究智能家居设备P2P通信客户端实现

1. 应用场景

目前智能家居设备的控制方式主要有以下三种：

1. 内网PC端
2. 内网手机APP
3. 外网手机APP

对于1,2，都是同一内网直接与设备直连。可采用相同的通信协议，见<<国林智能家具通信协议 - Ver2.docx>>。

而对于3，是需要P2P服务器协助打洞或者中转的形式，采用另一种通信协议，见<< P2P通信服务器概要设计文档.docx>>和<< P2P通信服务器详细设计.docx>>

中转

PC端

设备

APP

APP

P2P服务器

目前设备已经实现同1,2的通信，需要新增方式3的通信。但是彼此通信协议不同，为了减少耦合，可采用以下方式。

内网请求

内网通信

模块

驱动层

外网通信

模块

外网请求

通信层

协议1

协议1

协议2