

Requirement Analysis

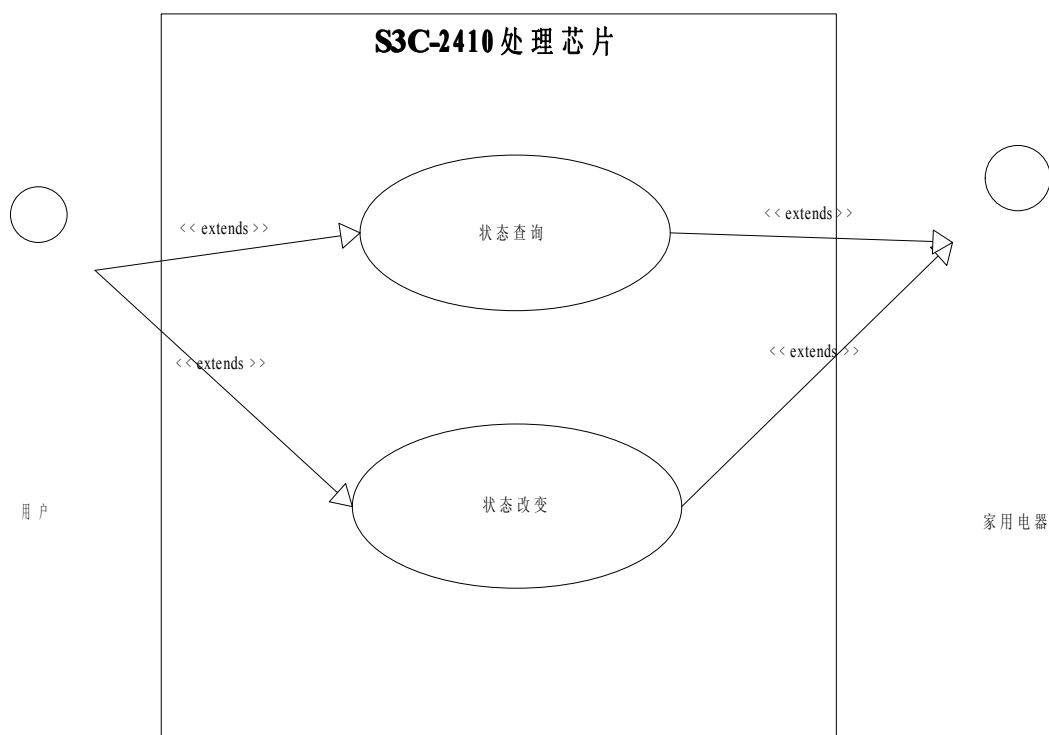
(ARM~UCOS 智能家居控制系统)

一、系统目标

1. 用户可以通过手机查询家用电器的运行情况。
2. 用户可以通过手机控制家用电器的运行情况。

二、问题描述

1. 用例图

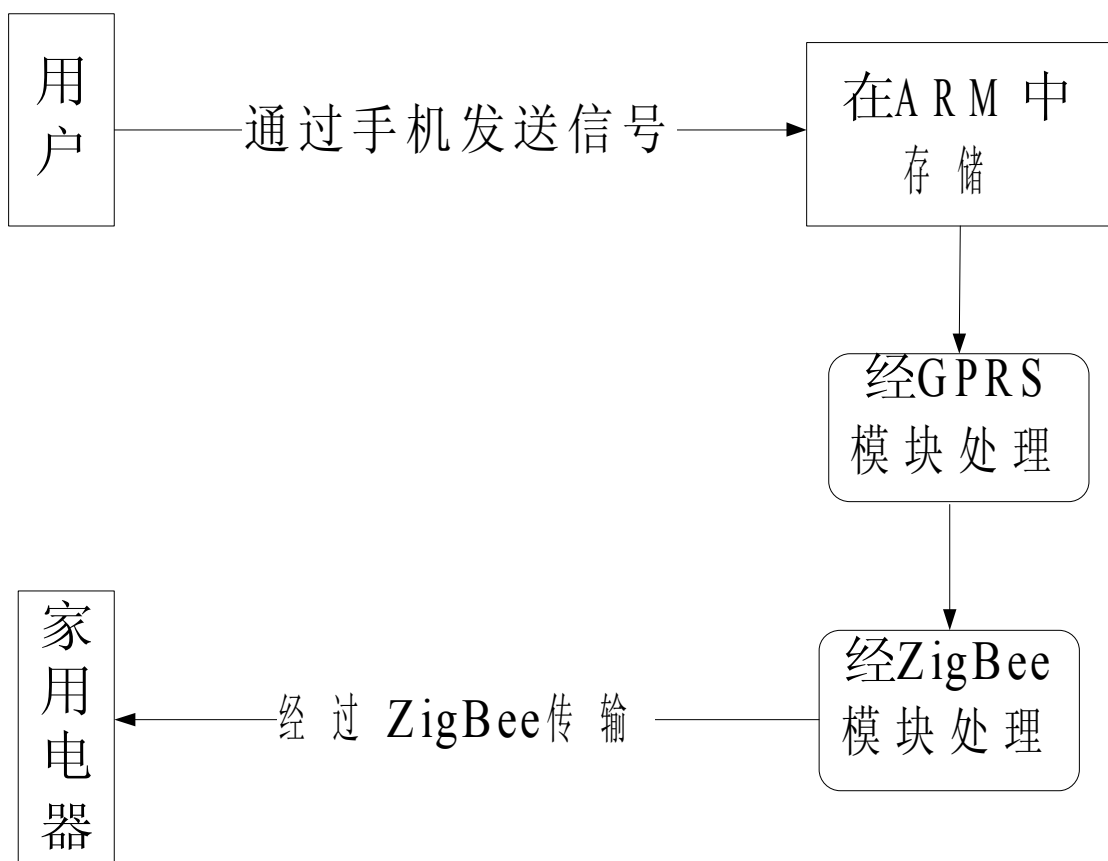


用户操作：

用户可以通过手机进行查询家用电器的状态。根据返回的信息知道当前的家用电器处于什么状态。

用户可以通过手机进行改变家用电器的状态。根据返回的信息知道修改后的家用电器处于什么状态。

2. 数据流图



1. 数据流从用户的手机发出。
2. 经过网络传输，经 ARM 的 GPRS 模块的接受，在 ARM 的寄存器中暂存。
3. 经过操作系统中的 GPRS 模块对数据的进行处理，在 ZigBee 的接口处产生信号。
4. ZigBee 模块对接收到信号进行处理，并发送家用电器。
5. 家用电器根据接收到得信号改变自己的状态。