

# 基于 ARM-μC/OS 的智能家居系统

## 一、Modular decomposition 模块分解

该系统大致分为以下三个主要模块。

通信模块：主要实现蓝牙的驱动安装、身份验证和数据传输

系统模块：完成操作系统的移植和具体参数的配置

家电模拟：主要实现水电表数据的远程抄送功能。

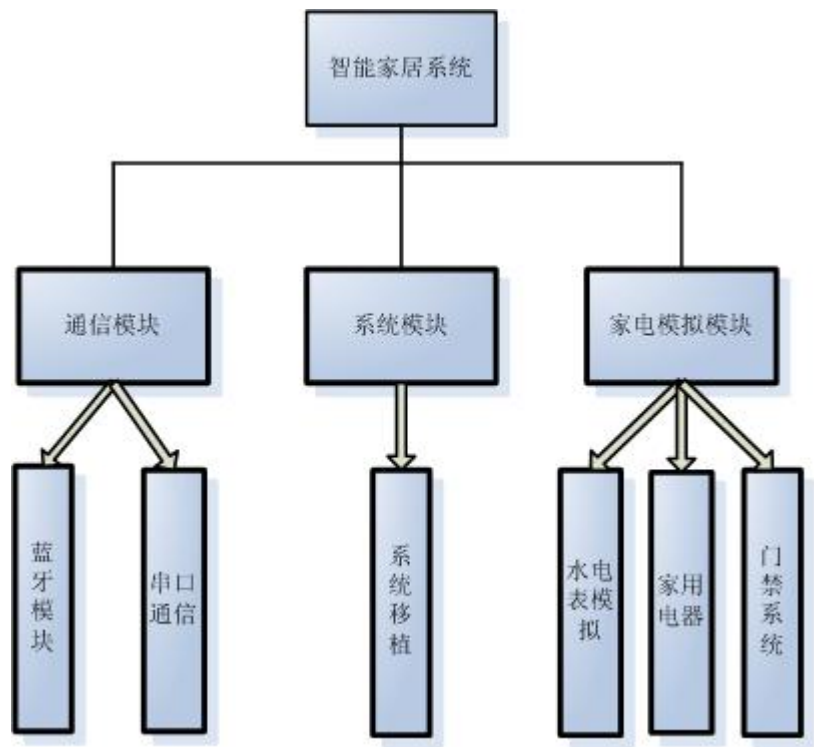
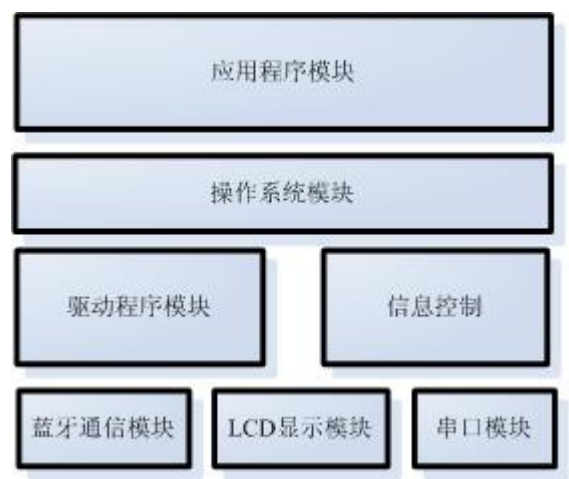


图 1. 模块分解的一级视图



图二. 模块分解的二级分解图

## 二、Object-oriented design 面向对象的设计：

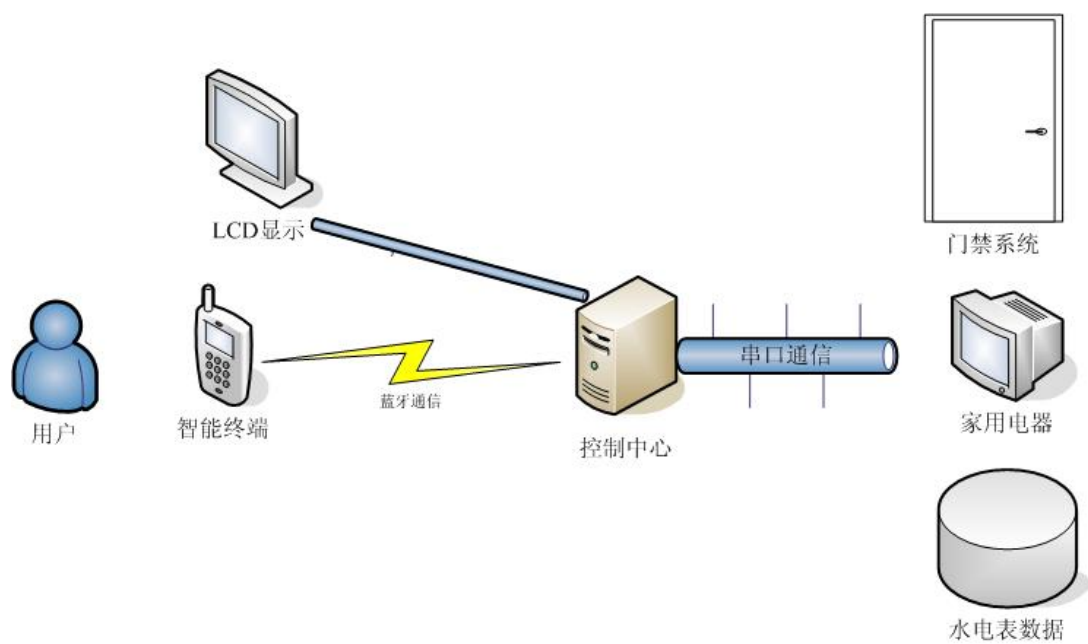


图 3. 面向对象的一级视图

二级图

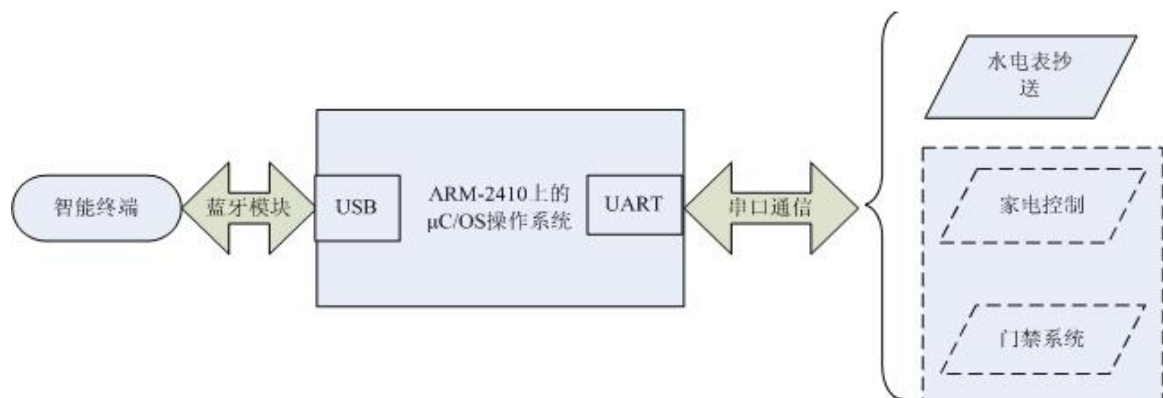


图 4. 面向对象的二级视图

### 三、Event-oriented decomposition 面向事件的分解

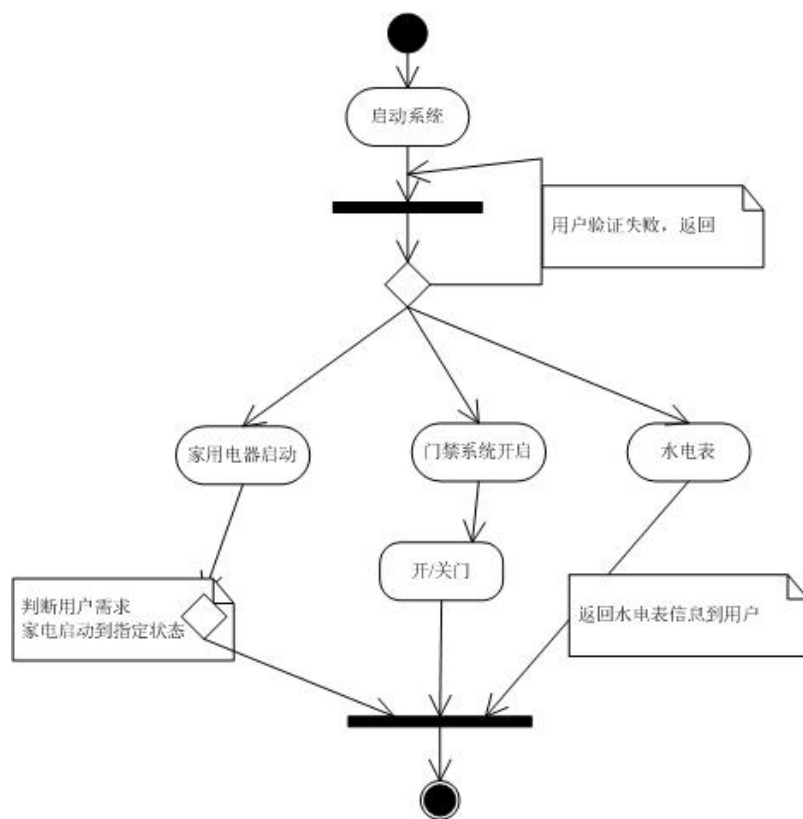


图 5. 面向事件的一级视图

## 二级视图

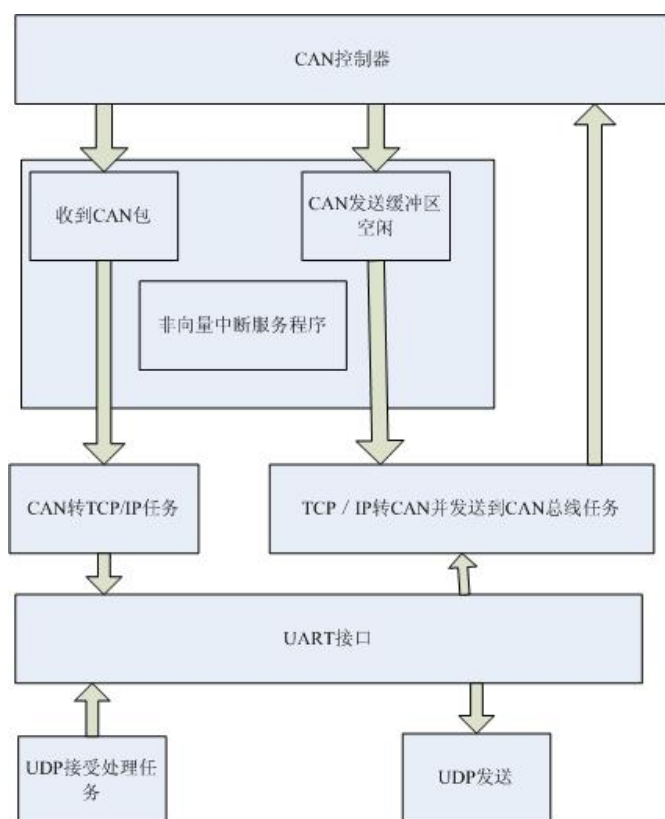


图 6. 面向事件的二级视图