**Smart Core**

**Description**

This project about smart home cloud system. This system can manage your home, security, energy and IoT. You can configure Smart Core with other embarrassed thing in home and use other zones.

You can use this system both with internet connection or without it.

Fiches:

Energy control:

* Electricity usage control
* Water usage control
* Gas usage control (optional)

Security control:

* Alarm system (fair system and access control system)
* Children control system
* CO2 control
* Control of usage electricity home things
* Water leakage control

Automatization:

-

**Requirements**

Пользователь имеет возможность разделить помещение на зоны и настраивать зоны отдельно.

Для каждой зоны возможно установить автоматические сценарии и используемое оборудование.

Генерация сценариев и обработка данных с датчиков происходит на сервере, после чего сервер отправляет на домашний контроллер команды для выполнения.

В системе поддерживается авторизация пользователей (для системы безопасности) и удаленное управление.

Компоненты:

Global packages:

1. smartCore
2. gui
3. client-server interaction