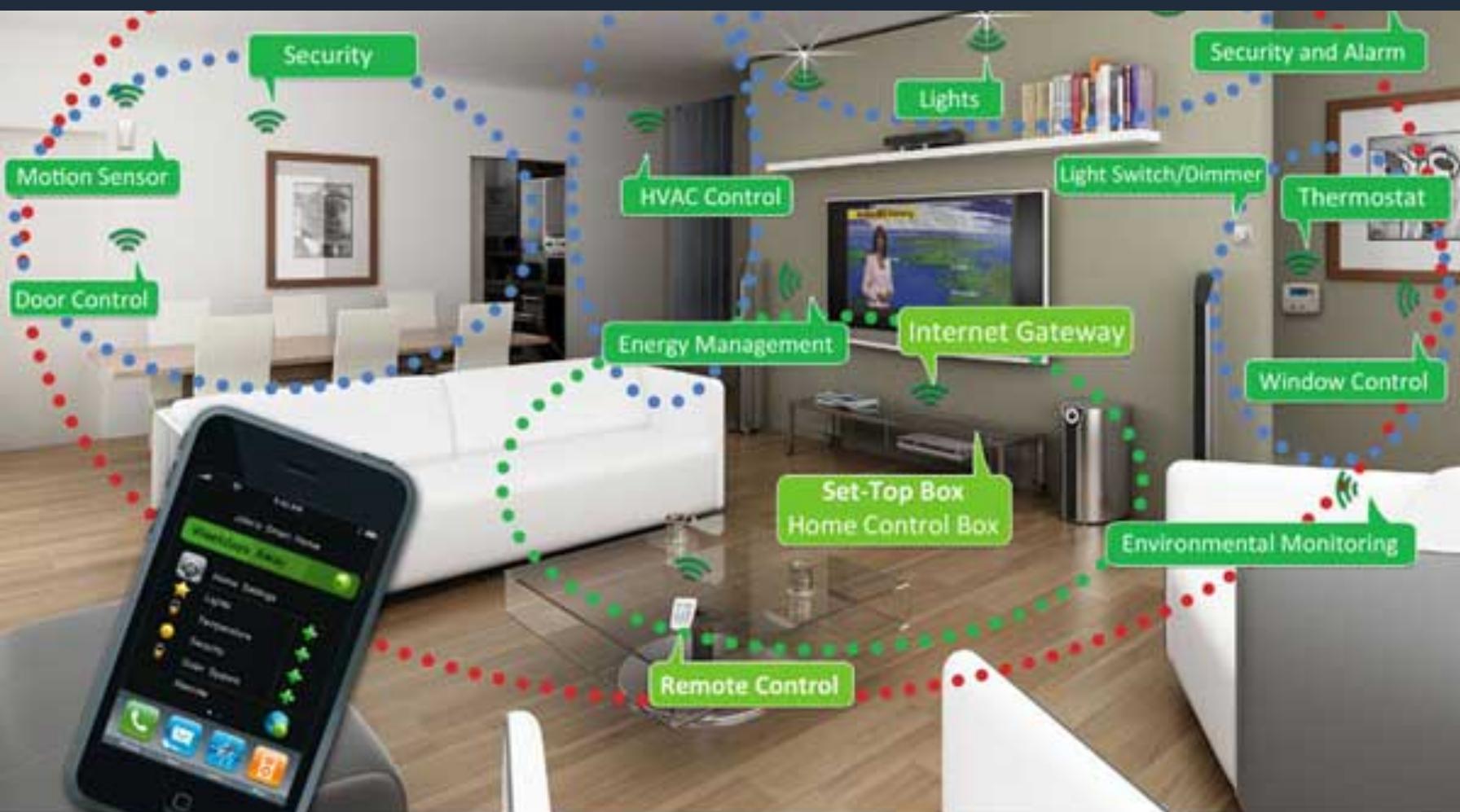




SMARTBOTS

A smart-home for every home

Những điều nhỏ nhặt tạo nên dự án



“Nhà thông minh”

Khái niệm dường như đã không còn quá xa lạ đối với nhiều người



Chúng ta có thể thấy những căn nhà tự động hóa hoàn toàn từ việc bật tắt đèn, âm nhạc, tự động giặt giũ, điều khiển tivi, rèm cửa,.. hay điều chỉnh thiết bị qua tâm trạng của con người, sự thay đổi môi trường... Thị trường nhà thông minh tại Việt Nam hiện đang rất nhộn nhịp với nhiều thương hiệu khác nhau như BKAV, LUMI, GAMMA, Digihome.. Nhưng những giải pháp này chưa phù hợp với đại đa số người dùng Việt Nam.

Giá thành quá đắt đỏ

Điểm qua một số giải pháp nhà thông minh hiện có



Dư thừa chức năng

Những thứ mà người dùng có thể sẽ không bao giờ dùng tới



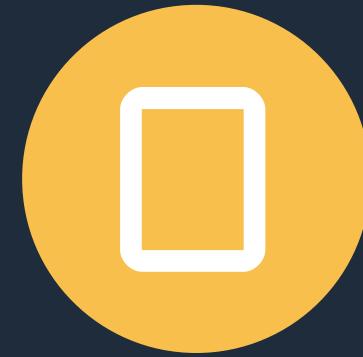
Hệ thống âm
thanh đa vùng



Hệ thống phân
phối hình ảnh



Mặt kính cường
lực, mạ vàng,...



Màn hình cảm ứng

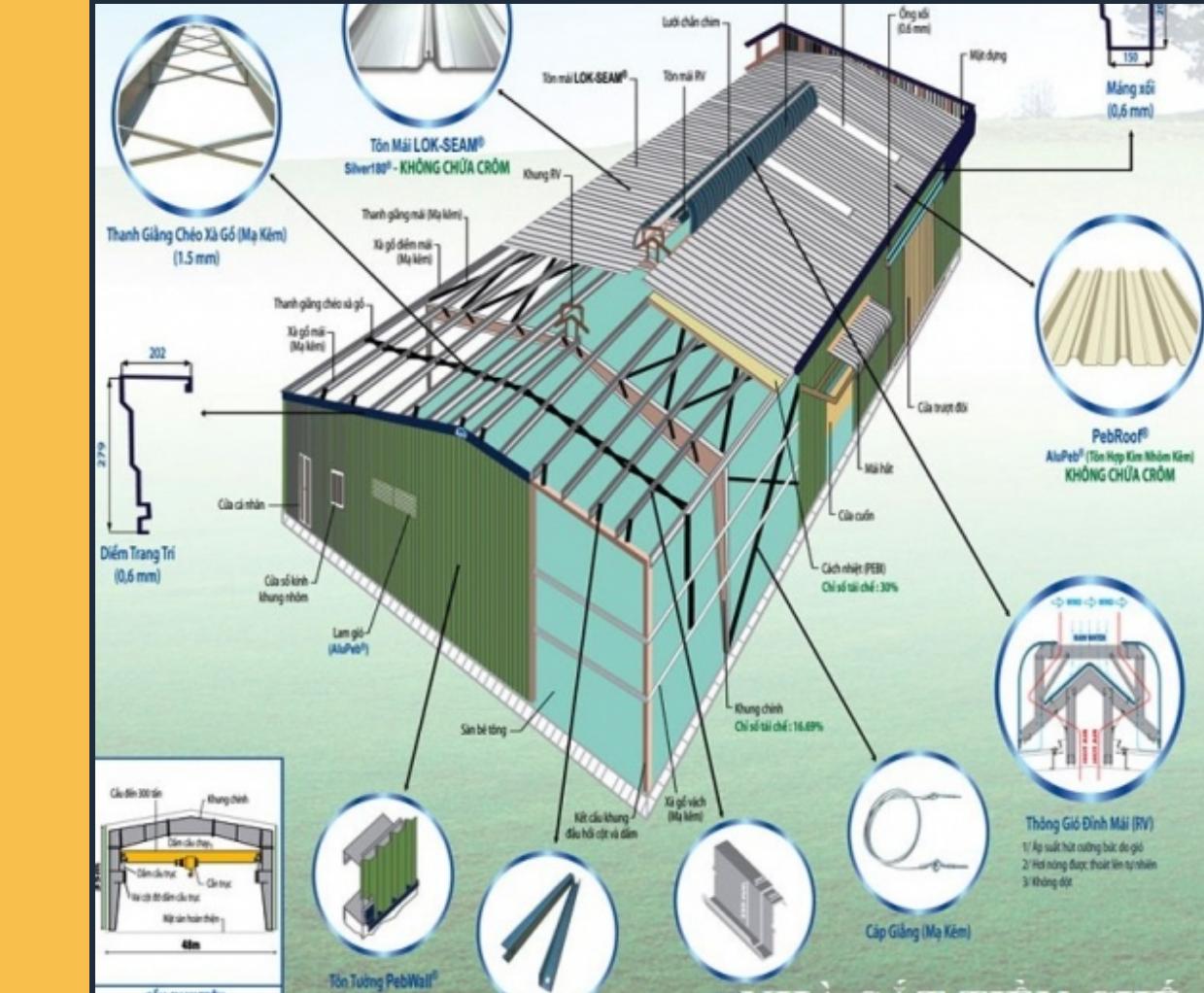
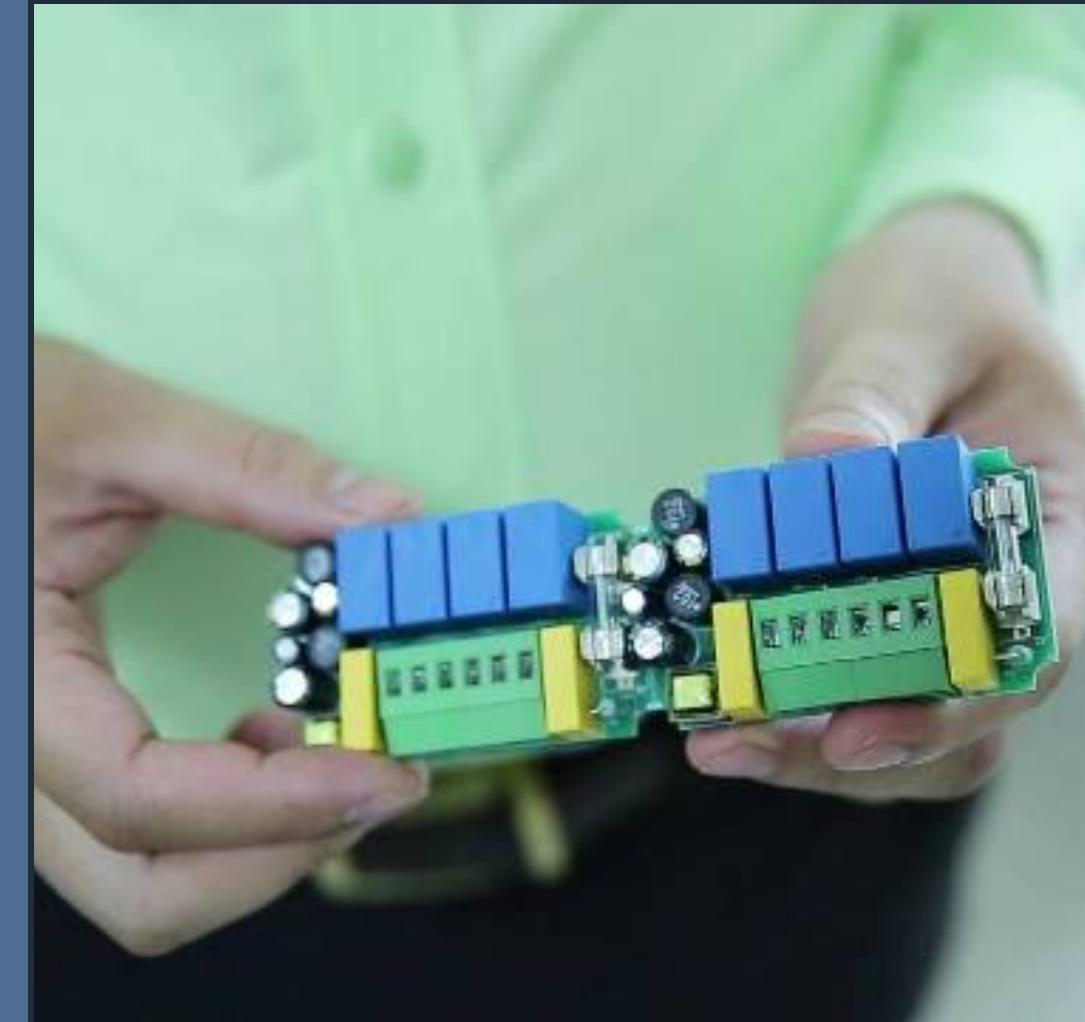


Hệ thống trợ lý ảo

Khó lắp đặt – Khó sử dụng

Những thứ khiến người dùng e ngại với nhà thông minh

Phải tháo gỡ,
thay thế các
thiết bị điện cũ

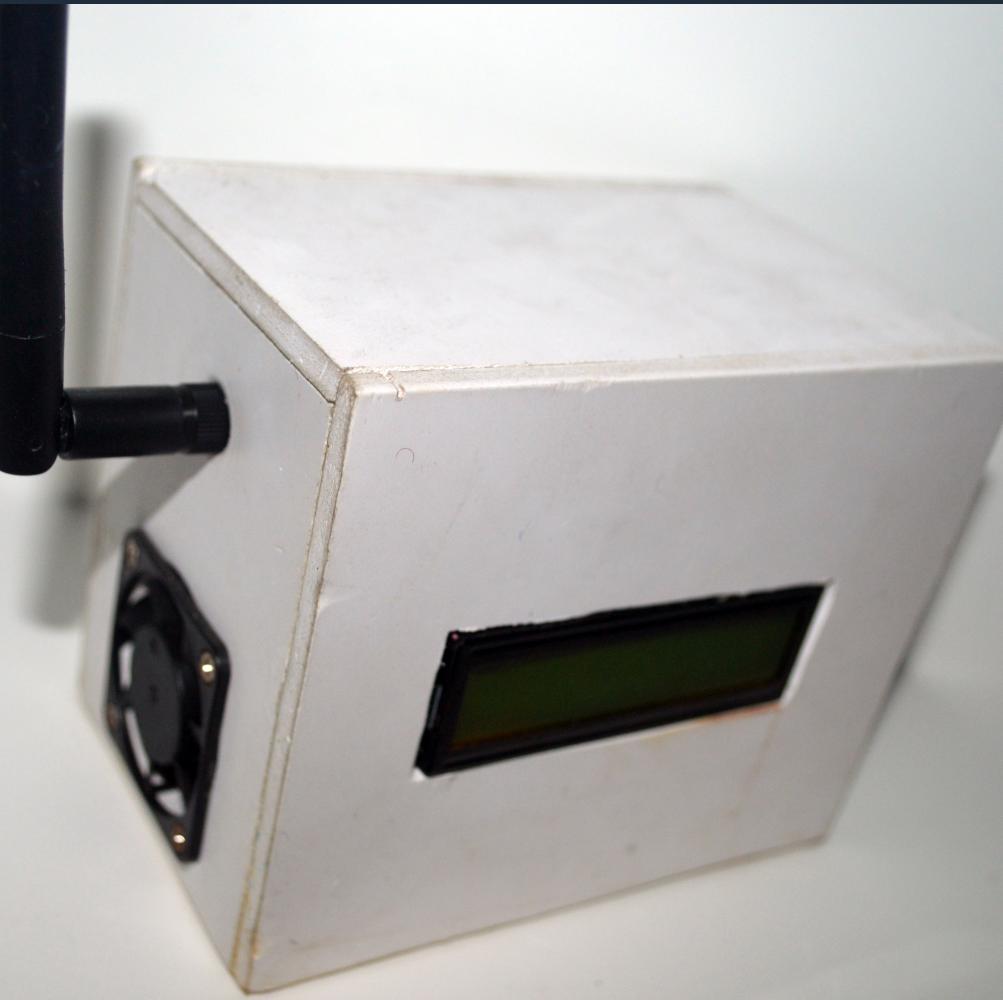


Một số còn yêu cầu trình độ điện tử

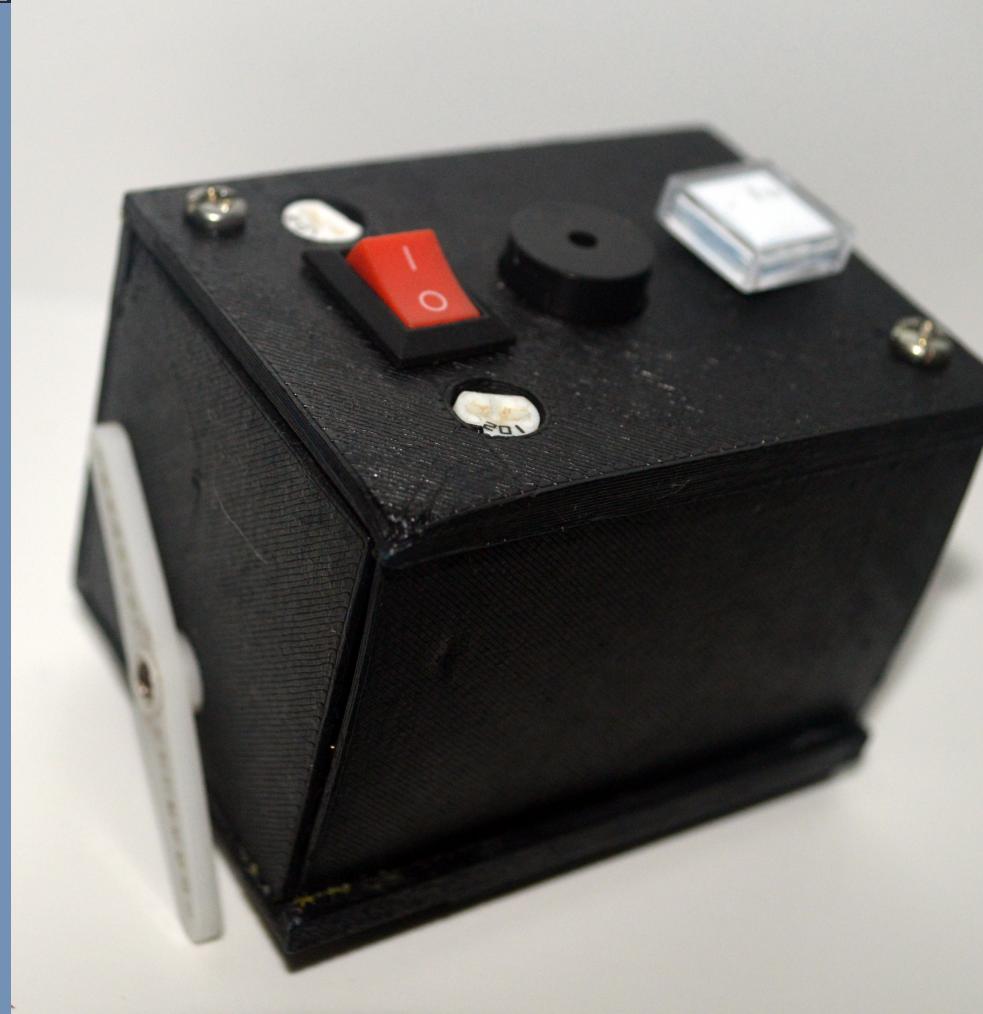


Khó thay thế,
sửa chữa

Một hệ thống điều khiển các thiết bị trong nhà, gồm nhiều module đơn lẻ kết nối với nhau, đảm nhận một chức năng riêng biệt, có vai trò như một ngón tay được gắn lên phía trên của công tắc/nút nhấn/nút vặn/ổ cắm,...

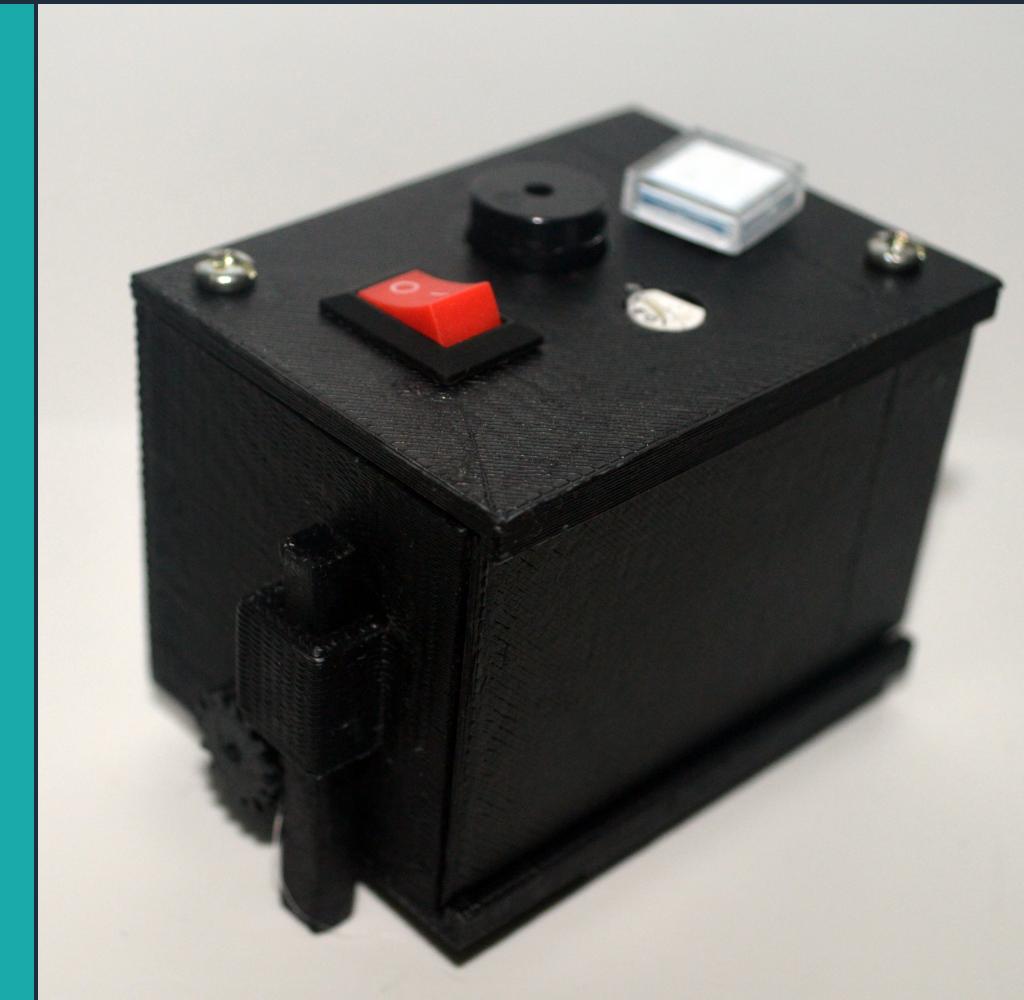


SmartHub
Trung tâm kết nối
các bot với nhau và
kết nối trực tiếp với
mạng Internet



FlipBot

Điều khiển các loại
công tắc



PushBot

Điều khiển các loại
nút nhấn



PlugBot

Điều khiển ổ cắm
và theo dõi lượng
điện tiêu thụ



SenseBot

Thu thập thông tin từ
môi trường để phục vụ
cho việc quản lý và điều
khiển ngôi nhà

Giao diện và các chức năng chính

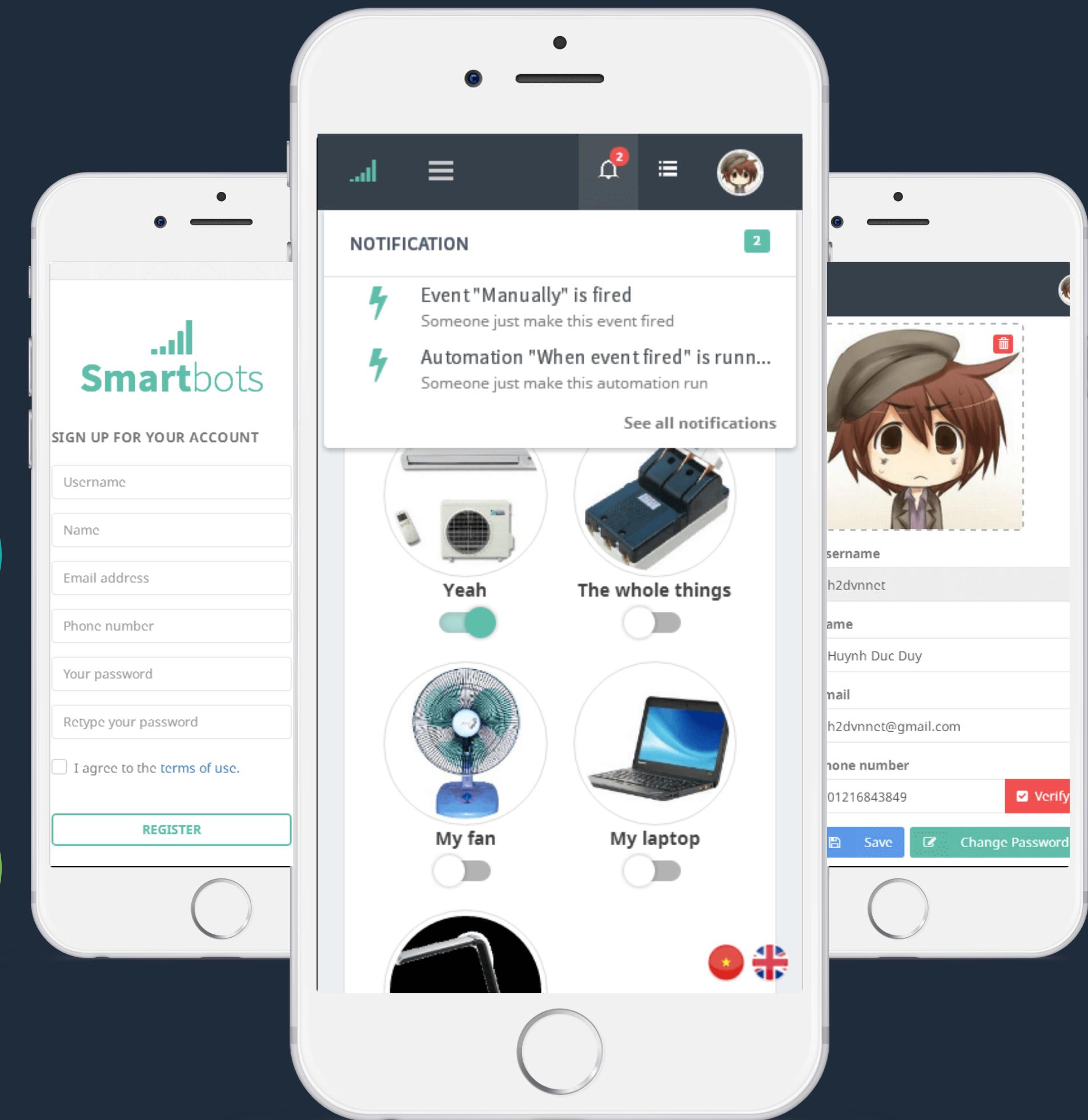
Điều khiển/Theo dõi
Tình trạng bật tắt của bot



Lập lịch điều khiển
Tự động theo thời gian



Tạo kịch bản/sự kiện
Phản ứng dựa trên các sự kiện nhận được



Quản lí/phân quyền
Của thành viên trong cùng một Hub



Biểu đồ thời gian thực
Dữ liệu hoạt động của các bot



Các chức năng khác
Điều khiển nhanh, thông báo (cảnh báo), lịch sử hoạt động,...



Những phương thức hoạt động chính



Từ xa

Thông máy tính, điện thoại,... có kết nối Internet ở bất cứ đâu



Bằng tay

Điều khiển thủ công bằng nút bấm nằm trên thân Bot



Tự động

Nhờ kịch bản, lịch trình mà người dùng đặt ra

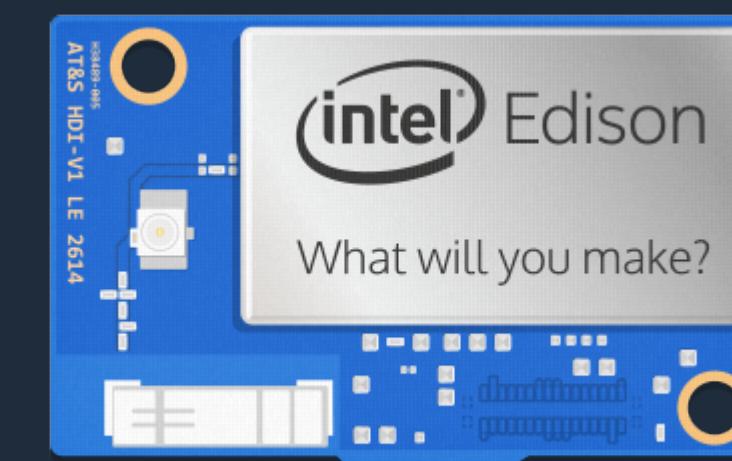
Những kỹ thuật phần cứng được áp dụng



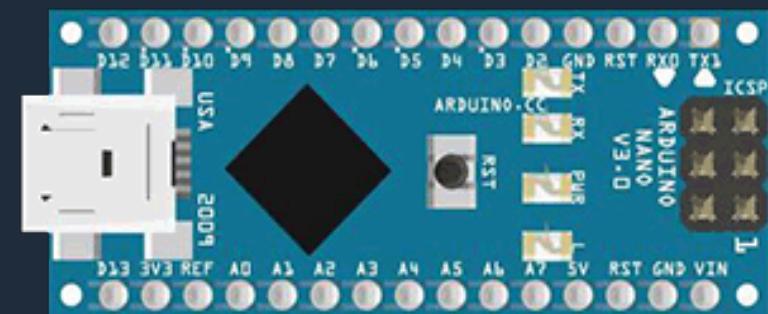
Arduino / C++



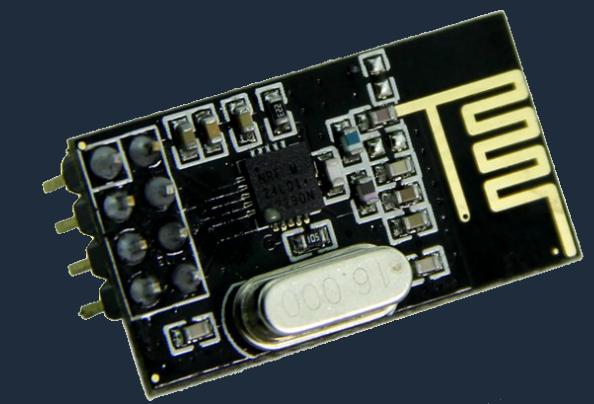
Google Sketchup



Intel Edison



Arduino Nano



nRF24l01

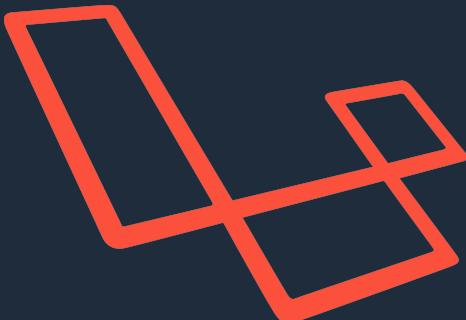


Servo SG90

Những kỹ thuật phần mềm được áp dụng



PHP 7.1



Laravel



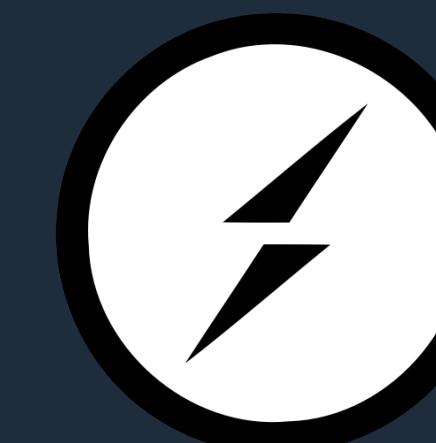
MariaDB



NodeJS



Redis



Socket.io / Websocket / EventSource



HTML5 / CSS3 / LESS / jQuery



Npm / Composer / Bower / Gulp



PHPUnit / Sentry / Twilio

SmartBots ưu việt hơn ở những đặc điểm nào?

Rút ra bài học từ những sản phẩm hiện có



Giá thành phù hợp

Chỉ từ 200.000đ/module



Đầy đủ chức năng

Bỏ những thứ dư thừa nhưng vẫn đảm bảo đúng nghĩa của một mô hình nhà thông minh



Dễ dàng lắp đặt

Chỉ cần gắn lên thiết bị và sử dụng



Dễ dàng sử dụng

Giao diện điều khiển đơn giản dễ hiểu, có nhiều phiên bản khác nhau



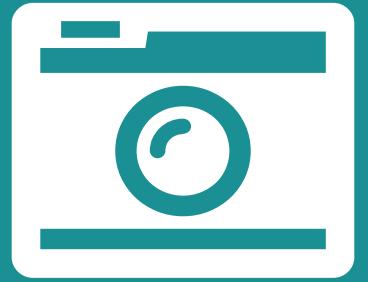
DỄ DÀNG THAY THẾ, SỬA CHỮA

Thay thế và sửa chữa mà không ảnh hưởng đến những module khác

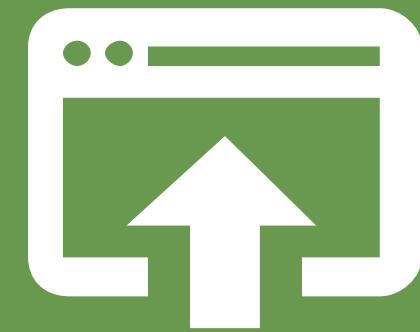
Trong thời gian tới, Smartbots sẽ...



Hoàn thành kế
hoạch đã đặt
ra



Hoàn thiện
thêm về thiết kế,
tính năng



Tìm kiếm và
phát triển thêm
ý tưởng



CẢM ƠN MỌI NGƯỜI ĐÃ LẮNG NGHE