



Giới thiệu về IoT TeamVN

01 Giới thiệu IoTeamVN

02 Giới thiệu giải pháp dành cho công trình lớn, công nghiệp

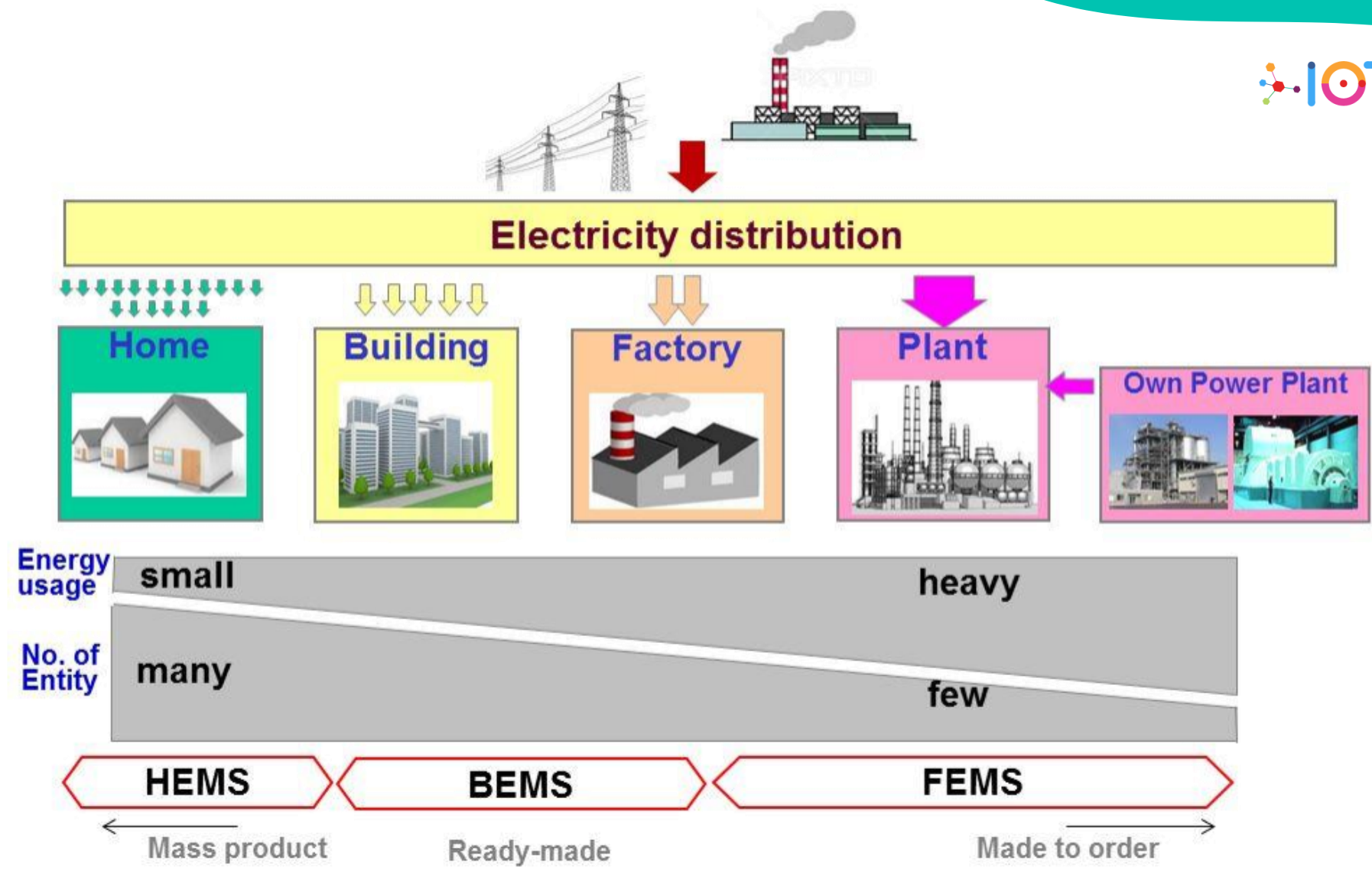
03 Dự án dành cho dân dụng

IoTTeamVN là doanh nghiệp đón đầu mục tiêu “Phát triển bền vững và Hiệu quả Năng lượng Công trình” tại Việt Nam, qua những sản phẩm/dịch vụ được nghiên cứu, chế tạo hoàn toàn phù hợp thị trường trong nước và hướng tới thị trường quốc tế.

Giải pháp Giám sát Năng lượng của IoTTeamVN giúp minh bạch các yếu tố sử dụng điện trong công trình, hiểu hơn về việc tiêu thụ và kiểm soát vận hành hệ thống điện, cảnh báo lãng phí, thất thoát và các nguy cơ tiềm ẩn gây mất an toàn điện.



Mục tiêu



Quá trình phát triển

Dự án khách hàng cá nhân đầu tiên:
Căn hộ chung cư 90m²



FPT COMPLEX



DAWACO



IOT.EAM.VN



2019

2020

2021

2022

2023

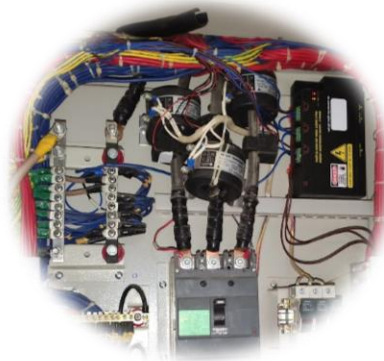
Khách hàng doanh nghiệp đầu tiên:
Nhà hàng Pizza 4P

Dự án công nghiệp và công trình lớn đầu tiên

Demo tại sự kiện của USAID trước cựu ngoại trưởng Jonh Kerry tại khách sạn Hilton

Dự án đạt công trình xanh đầu tiên

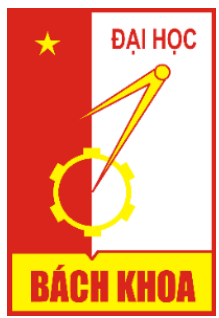
Sản phẩm được nghiệm thu bởi hội đồng của bộ xây dựng 2019



Đối tác, khách hàng



TỔ CHỨC GIÁO DỤC:



TỔ CHỨC PHI CHÍNH PHỦ:



LIVE & LEARN
For Environment and Community



IBPSA-Vietnam
International Building Performance Simulation Association



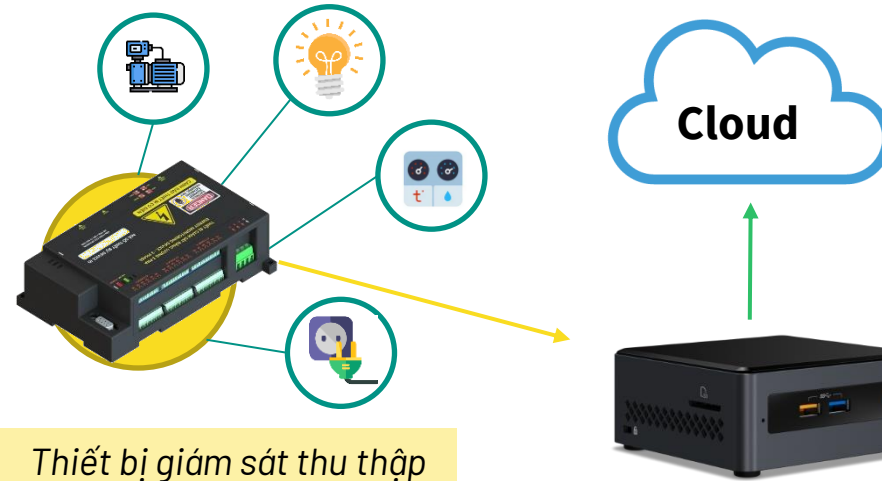
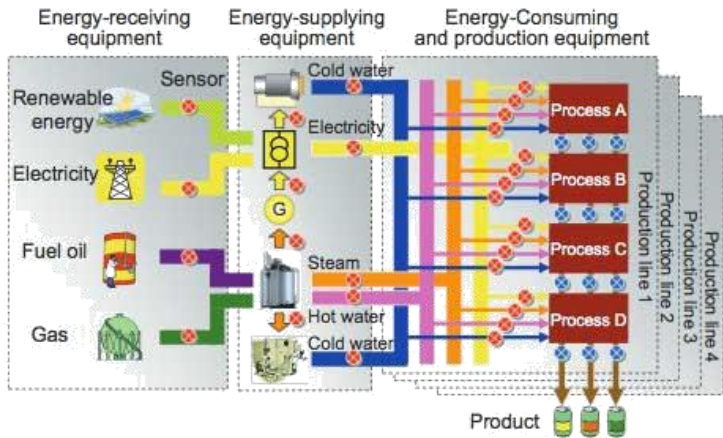
DOANH NGHIỆP:



Giải pháp công trình lớn, công nghiệp



Tổng quan giải pháp



Thiết bị giám sát thu thập và gửi dữ liệu về DCS

Các thiết bị bên thứ ba có thể tích hợp vào hệ thống thông qua Gateway chuyên dụng của IoTeamVN

DCS (Data collecting systems) Thu thập và đóng vai trò như cơ sở dữ liệu cho toàn hệ thống



Giao diện phần mềm (sử dụng online)



Giao diện phần mềm (sử dụng nội bộ)

Phần cứng



+

Công tơ
điện 3 pha



x6

Công tơ điện
3 pha

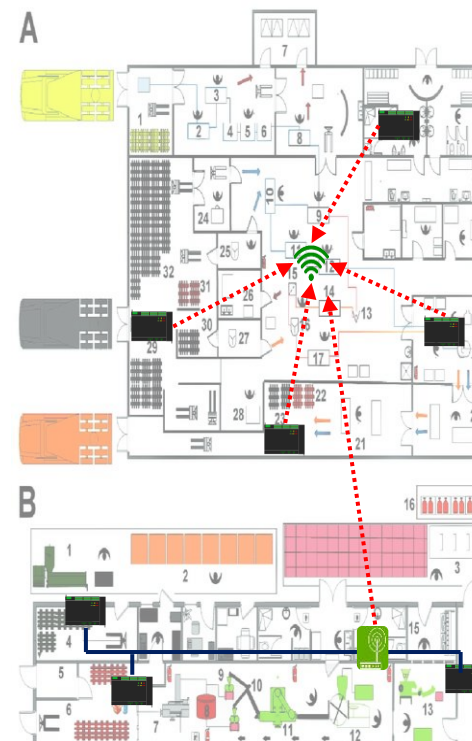


x12

Công tơ điện
3 pha

Phần cứng - thiết bị giám sát

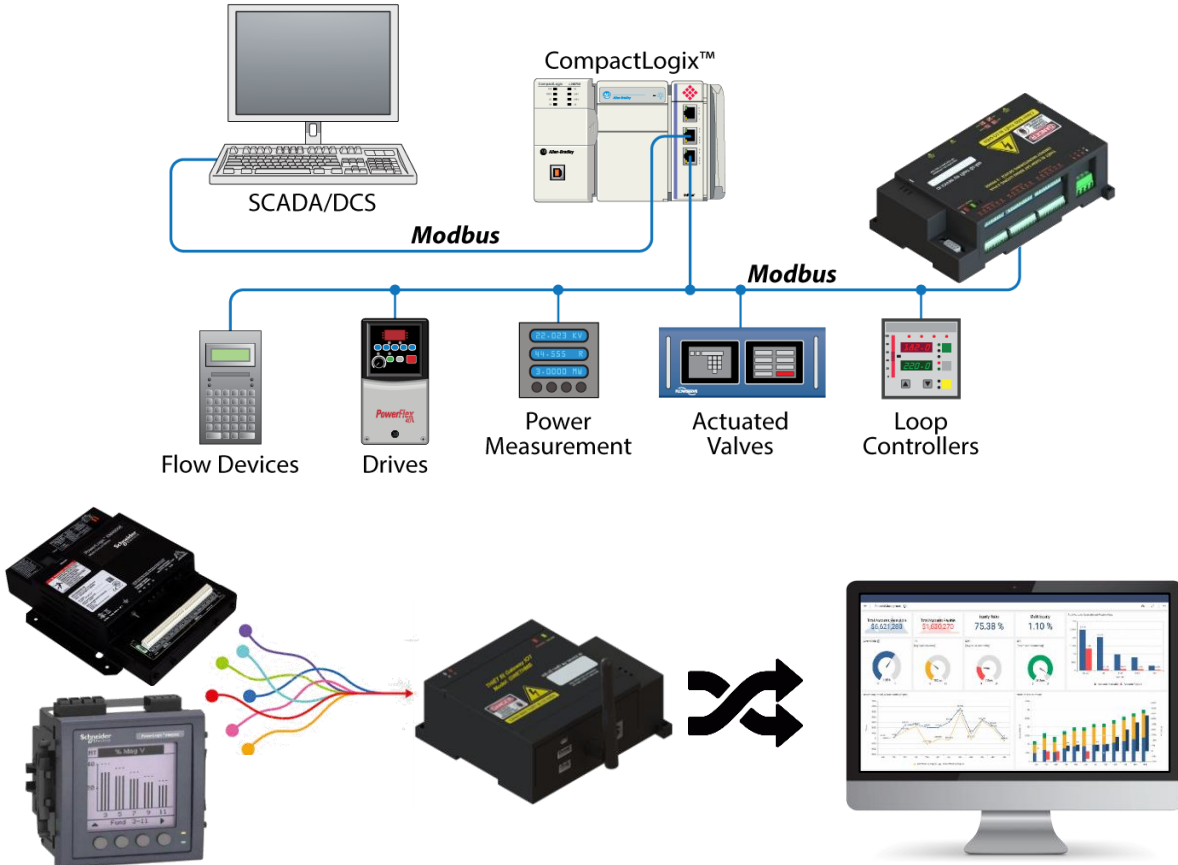
Đầy đủ các chủng loại với các khả năng
đo đơn kênh, nhiều kênh



Lắp đặt đơn giản, linh hoạt

Thiết bị phù hợp cả công trình mới và đang sử dụng. Không cần thiếp vào hiện trạng công trình. Không gây gián đoạn sản xuất, kinh doanh trong quá trình lắp đặt, đảm bảo thẩm mỹ và an toàn

Phần cứng



Khả năng tích hợp, mở rộng

Thiết bị có thể hoà vào hệ thống có sẵn hoặc có thể mở rộng các thiết bị bên hang thứ 3 thông qua các chuẩn kết nối



Tuân thủ, đáp ứng tiêu chuẩn

Thiết bị, hệ thống được thiết kế tuân thủ các tiêu chuẩn đo lường, tiêu chuẩn công trình xanh và các tiêu chuẩn quản lý

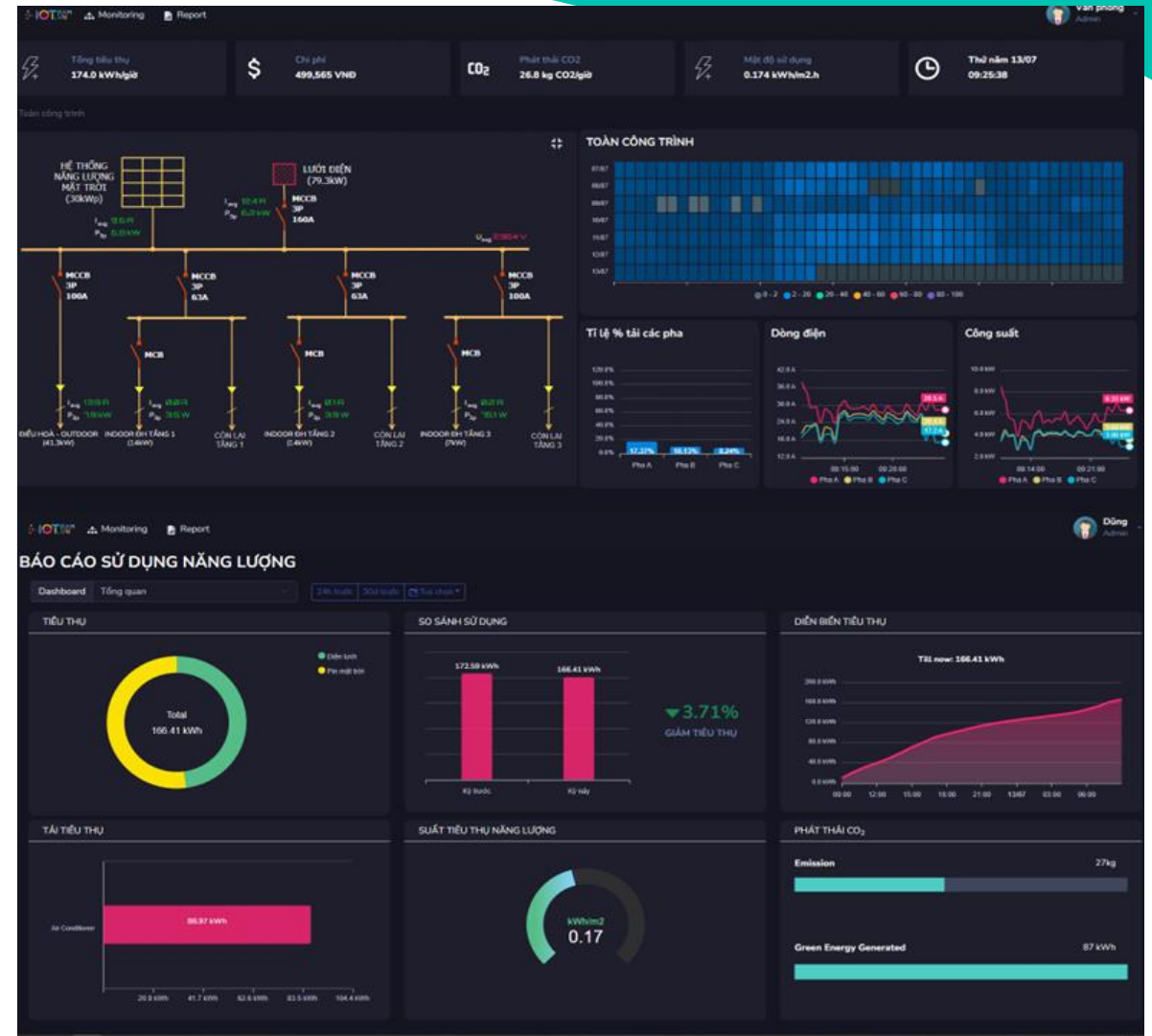
Phần mềm

Phân tích dữ liệu – Hiển thị & Báo cáo

Dữ liệu sau khi được thu thập sẽ được xử lý và phân tích thành thông tin rõ ràng cho người dùng về: cách thức tiêu thụ năng lượng của công trình.

- Dữ liệu được phân tích theo các khung giờ, ngày, tuần, tháng, v.v... Từ đó xác định các thời điểm tiêu thụ đỉnh và khu vực có tiềm năng tiết kiệm.

Thông tin được hiển thị trực quan bằng đồ thị, bảng biểu giúp người dùng dễ dàng nắm được xu hướng sử dụng, chi phí cũng như các thông tin quan trọng khác.



Giao diện phần mềm online – Thông tin giám sát thời gian thực – Báo cáo

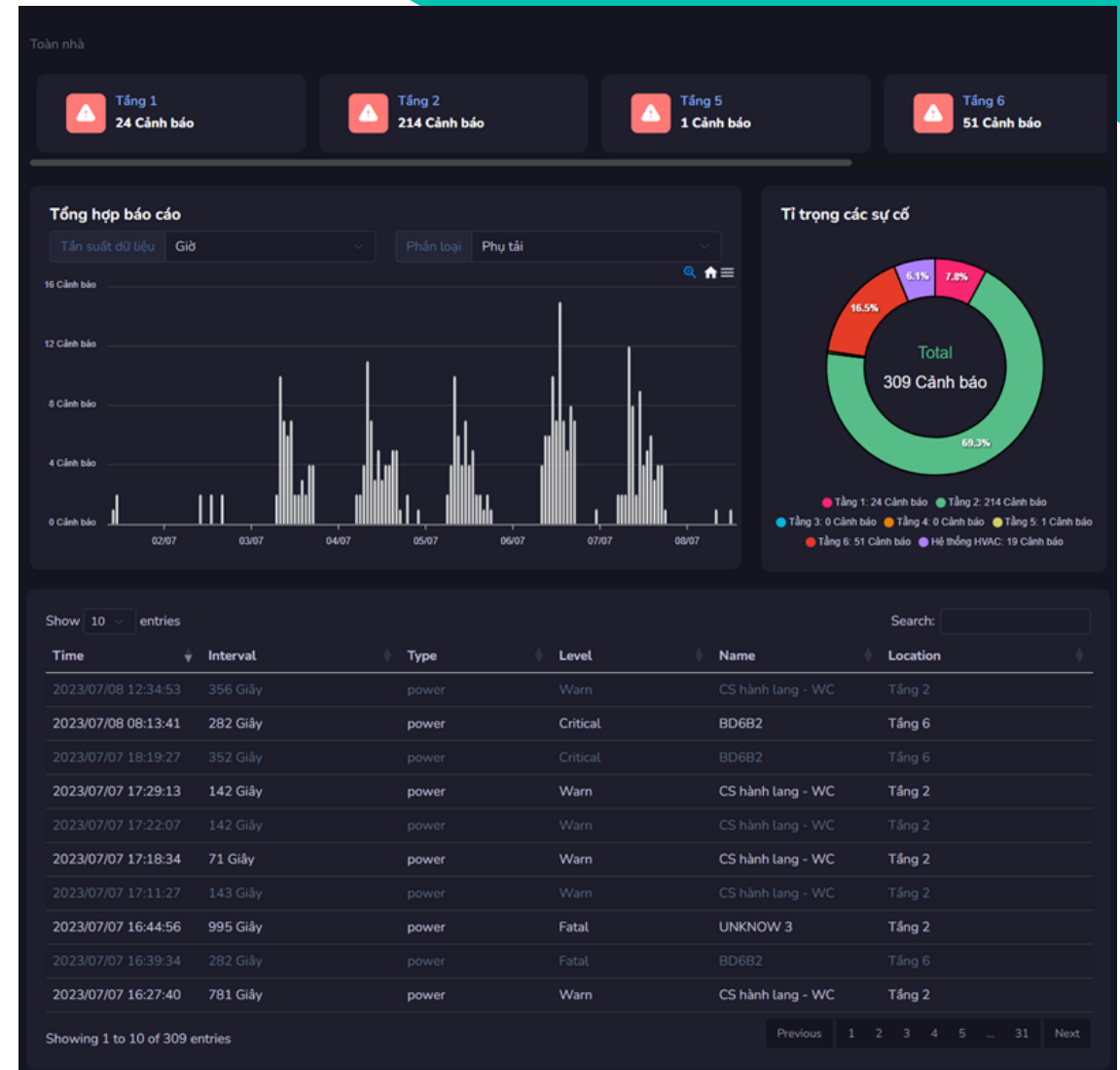
Phần mềm

Phát hiện và cảnh báo sự cố

Dữ liệu sau khi được thu thập được hệ thống phân tích và kiểm tra các sự cố phát sinh. Các sự cố bao gồm:

- *Quá điện áp*
- *Quá dòng, quá tải*
- *Ngắn mạch*
-

Các sự cố sau khi được phát hiện sẽ được ghi nhận và tổng hợp lại cho người sử dụng. Giúp người dùng có thể nắm bắt được các sự cố phát sinh và đưa ra phương hướng xử lý hợp lý



Giao diện phần mềm tổng hợp cảnh báo và phân tích sự cố

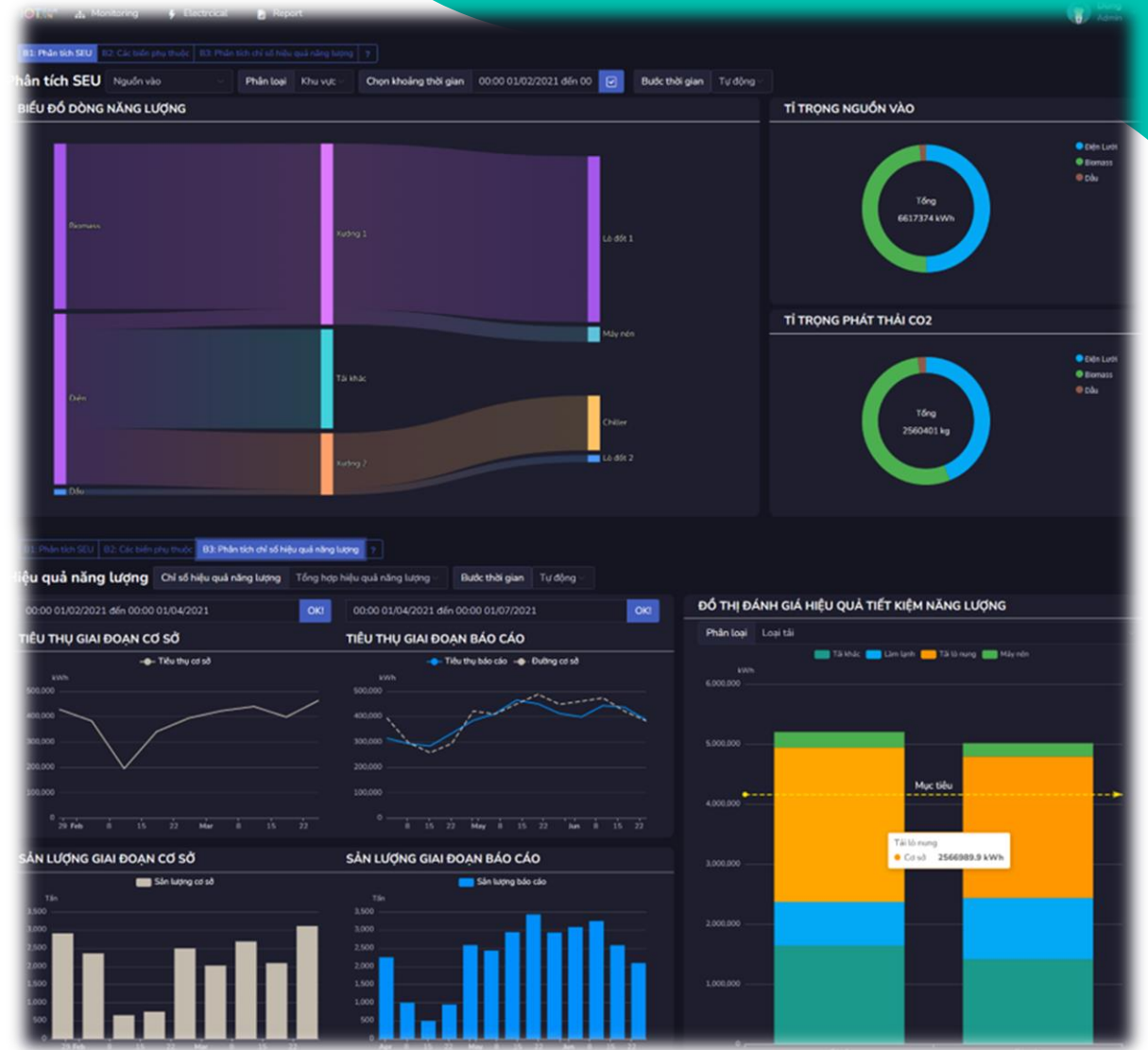
Phần mềm

Tính năng chuyên dụng – Quy trình quản lý theo tiêu chuẩn ISO50001

Tính năng phục vụ cho tiêu chuẩn quản lý năng lượng được xây dựng theo hướng dẫn của Bộ Công Thương.

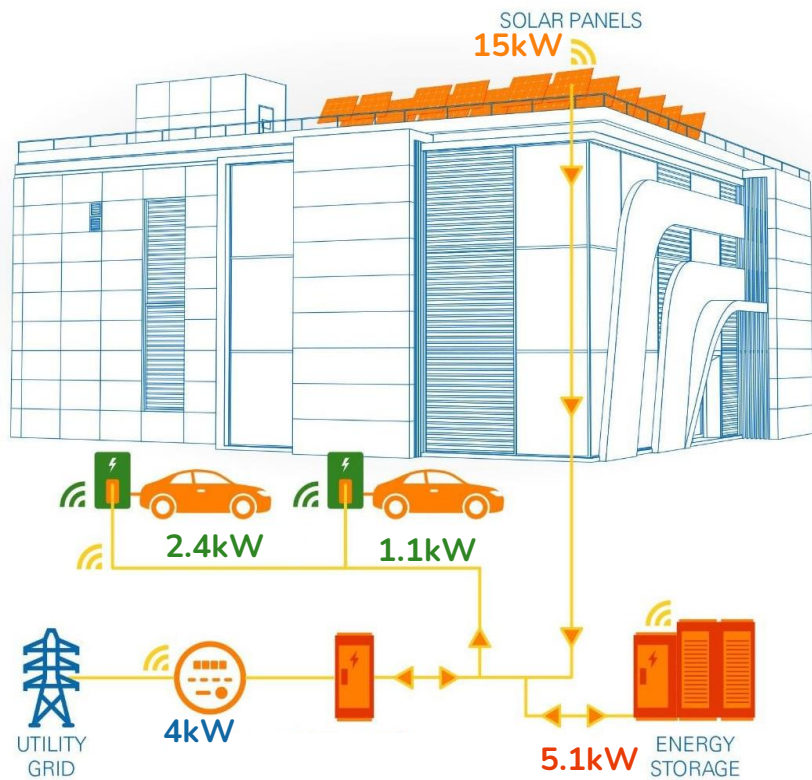
- Dữ liệu được thu thập và phân tích bám sát theo các hướng dẫn được đưa ra

Thông tin được phân tích và hiển thị dưới dạng đồ thị trực quan, rõ ràng và đơn giản. Giúp khách hàng phân tích và đánh giá được hiệu quả sử dụng năng lượng và kết quả của các giải pháp quản lý, nâng cấp được áp dụng

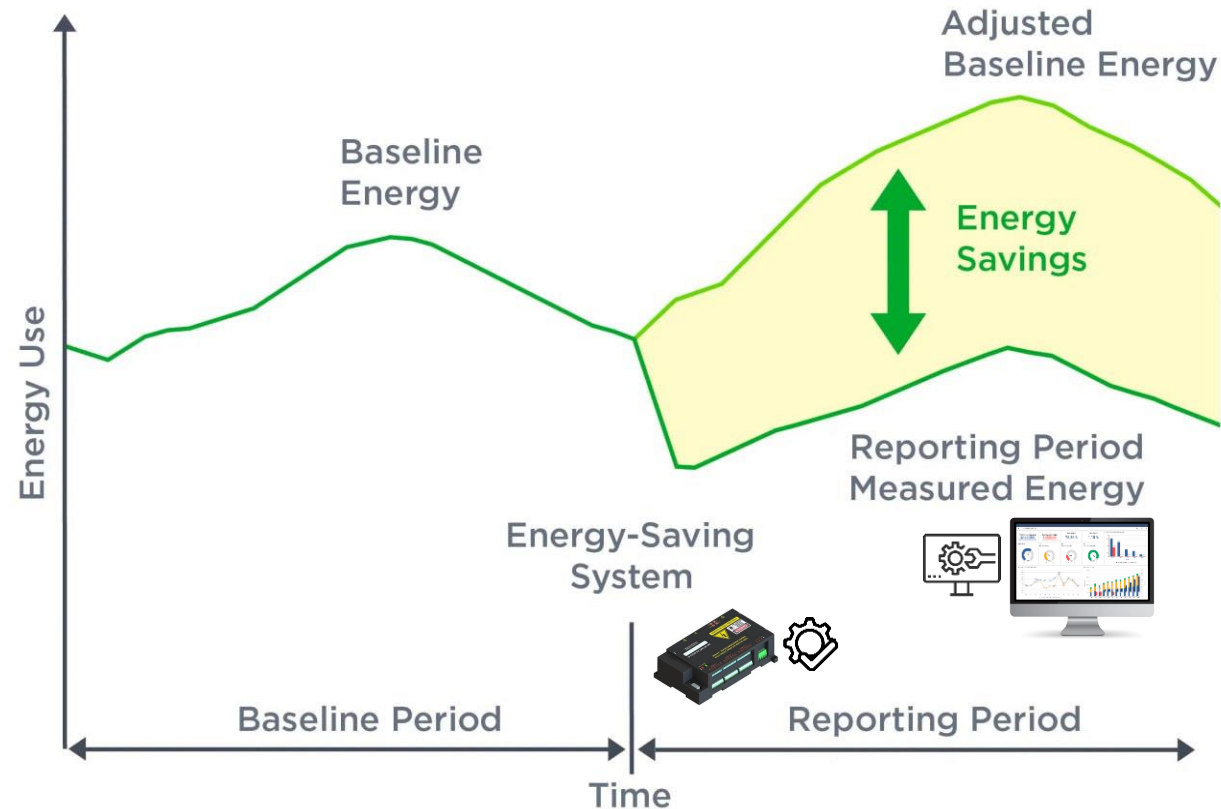


Giao diện phần mềm chuyên dụng cho hệ thống quản lý ISO50001

Tính năng nổi bật

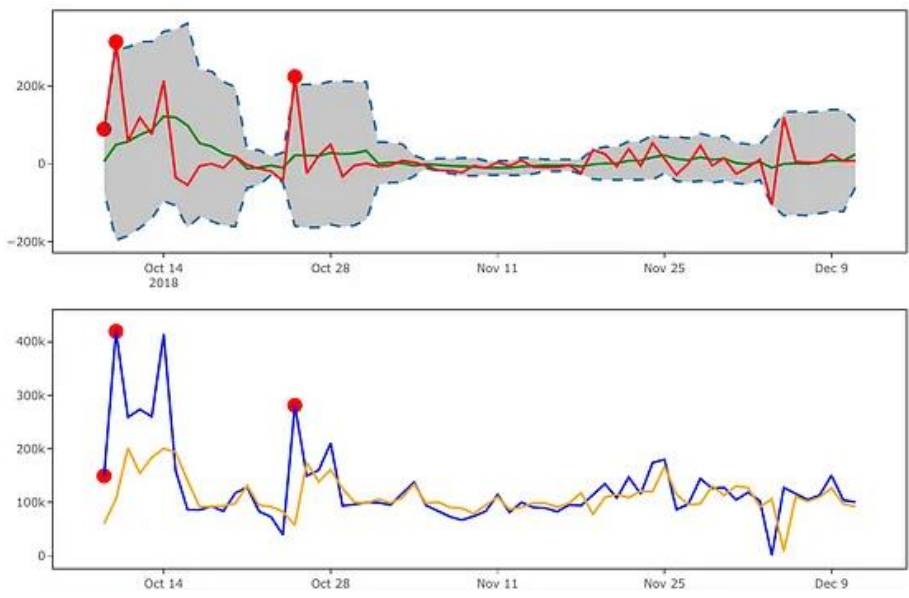
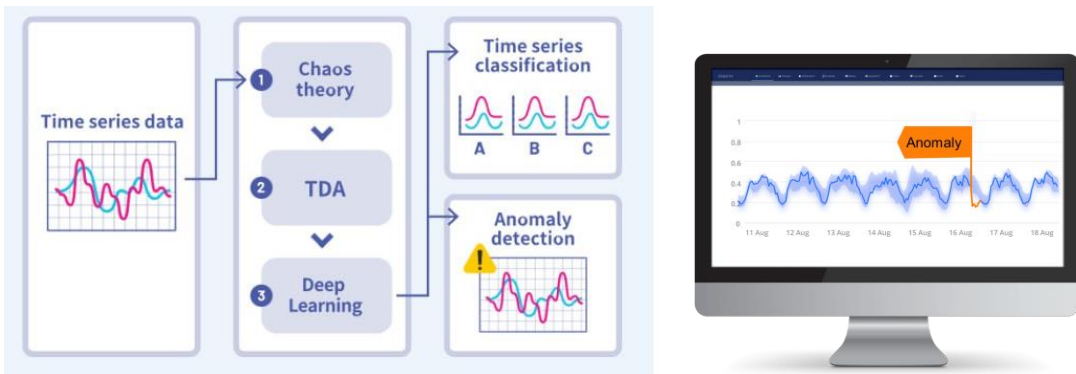


Giám sát thời gian thực và báo cáo tự động

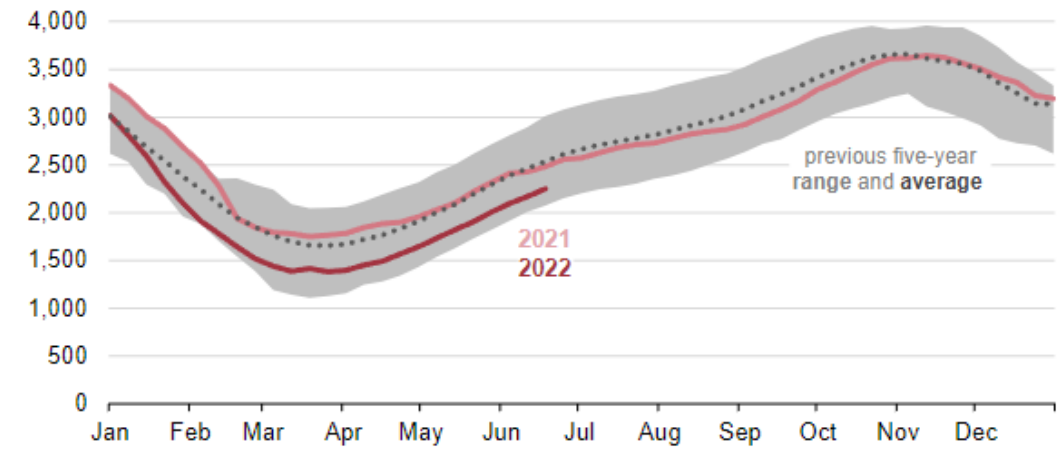
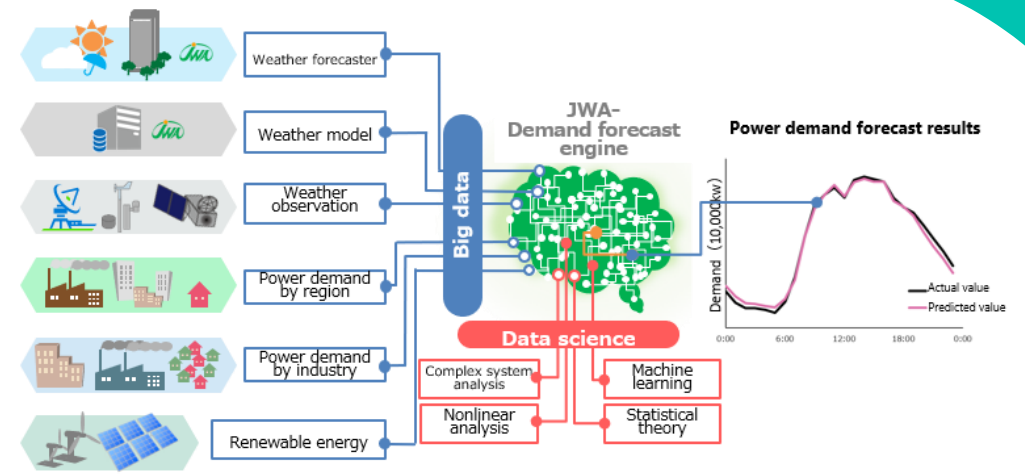


Phân tích và tối ưu hoá sử dụng năng lượng

Tính năng nổi bật



Xác định hoạt động bất thường, lỗi hệ thống



Dự báo nhu cầu, tiêu thụ

Dự án điển hình



Văn phòng bất động sản Sơn La

- Diện tích sàn 1000m²
- Triển khai hệ thống giám sát và báo cáo tự động toàn công trình
- Đạt chứng nhận EDGE Advanced

Toà nhà phức hợp FPT tại Đà Nẵng

- Diện tích sàn 5000m²
- Triển khai hệ thống giám sát chi tiết cho toàn bộ trục 1 B
- Triển khai giám sát theo thời gian thực và báo cáo tự động theo yêu cầu



Nhà máy gỗ Woodsland

- Diện tích sàn 18000m²
- Triển khai hệ thống giám sát cho toàn bộ các công đoạn sản xuất thay thế cho hệ thống đo đếm bằng công tơ điện



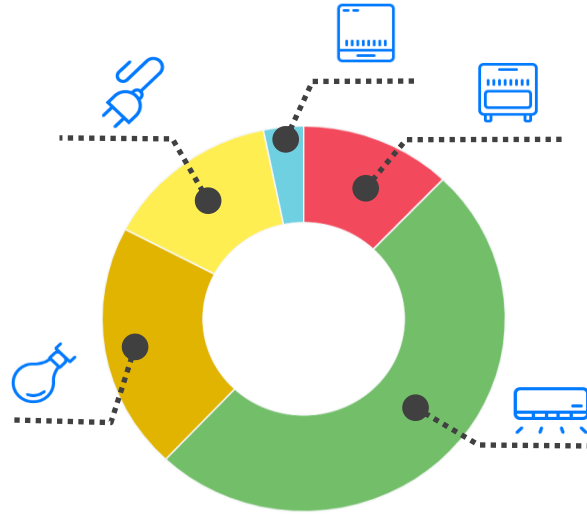
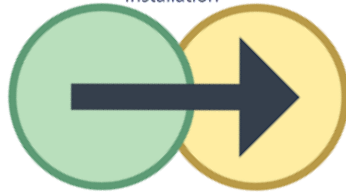
Văn phòng 98-91 Phan Kế Bính

- Toà văn phòng gồm 6 tầng (1000m²)
- Triển khai hệ thống giám sát chi tiết và báo cáo tự động cho toàn bộ công trình
- Đạt chứng nhận EDGE Advanced

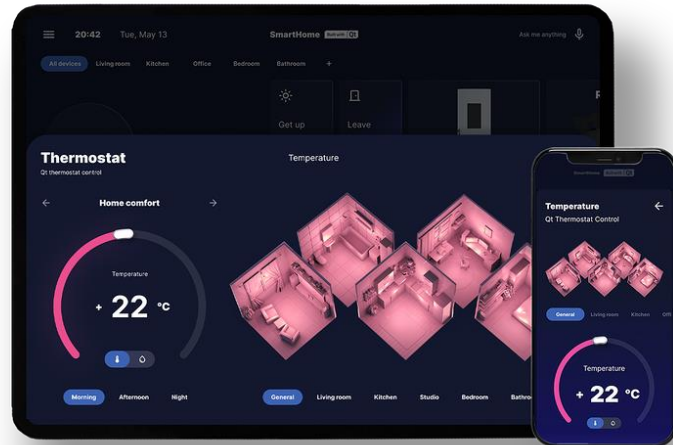
Giải pháp khách hàng dân dụng



Tổng quan giải pháp



Kiểm kê sử dụng
điện năng



Tích hợp Smart Home
của các hãng



Quản lý nhu cầu
phụ tải



Tiết kiệm
năng lượng

Phần cứng

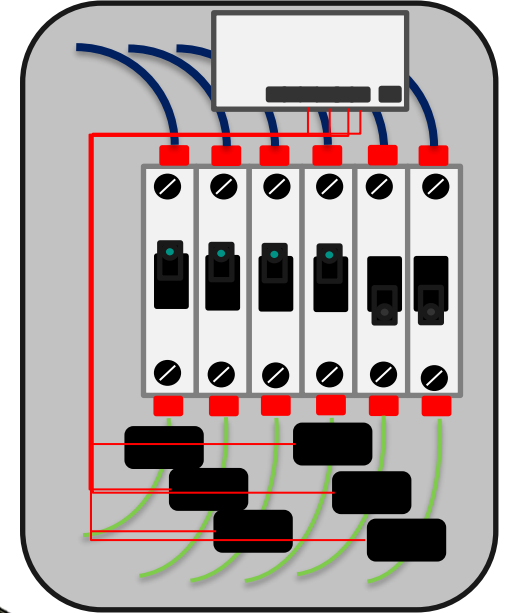
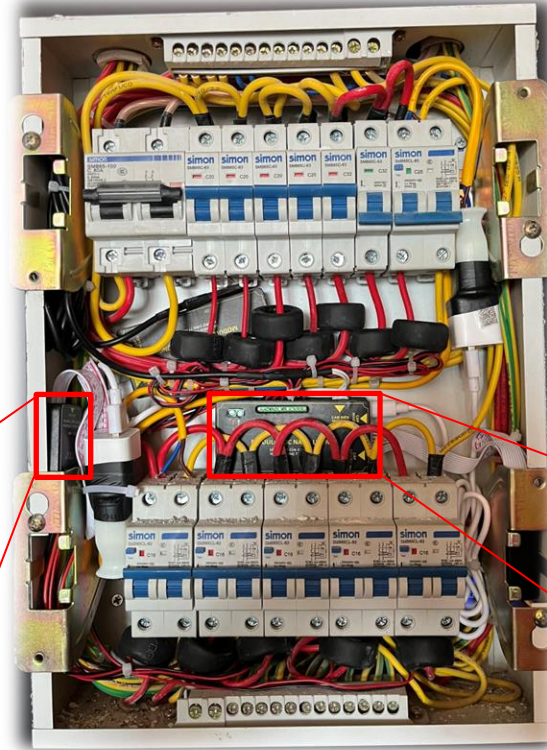
Hiển thị dữ liệu
lên phần mềm



Tiếp nhận,
lưu trữ dữ liệu



Kết nối
không dây



Giám sát đồng thời
liệu lộ tải



Thiết bị giám sát năng lượng

Cho phép cùng nhiều lộ tải trong công trình
Thiết kế nhỏ gọn, lắp đặt đơn giản và không
thay đổi hiện trạng cấp điện

Phần cứng



Máy tính trung tâm

Trung tâm lưu trữ và điều khiển của toàn hệ thống

Lưu trữ và vận hành toàn hệ thống tại chỗ, đảm bảo hệ thống hoạt động an toàn và ổn định



Các thiết bị điều khiển tích hợp

Có khả năng tích hợp với nhiều dạng thiết bị của nhiều hãng khác nhau như mặt công tắc thông minh, điều khiển hồng ngoại thông minh, loa thông minh

Phần mềm



Giám sát chi tiết sử dụng điện năng, cảnh báo sự cố



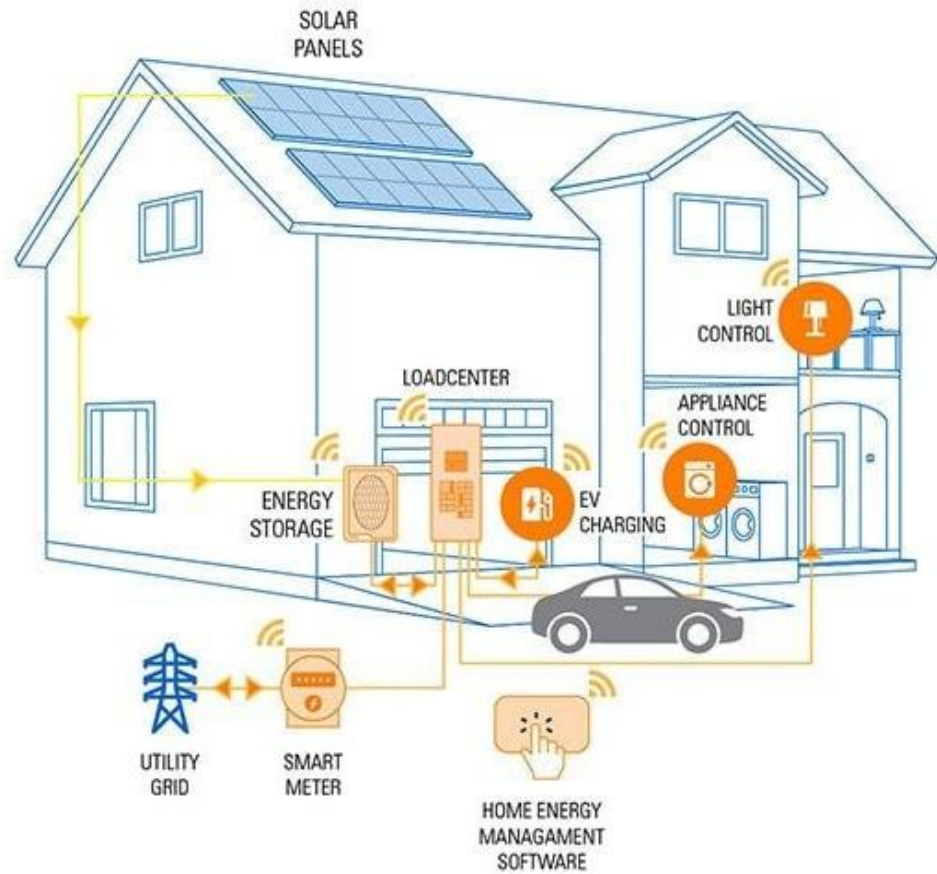
Phần mềm

Giám sát và điều khiển chi tiết, thiết lập linh hoạt

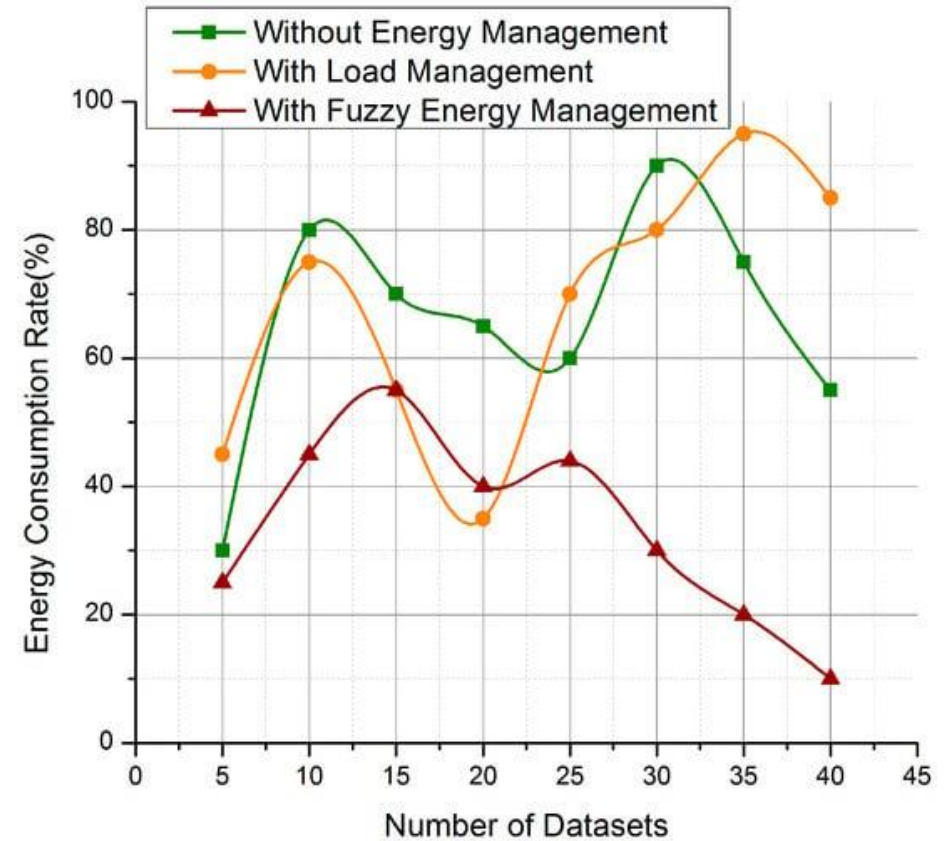
Điều khiển chi tiết các thiết bị trong nhà



Tính năng nổi bật

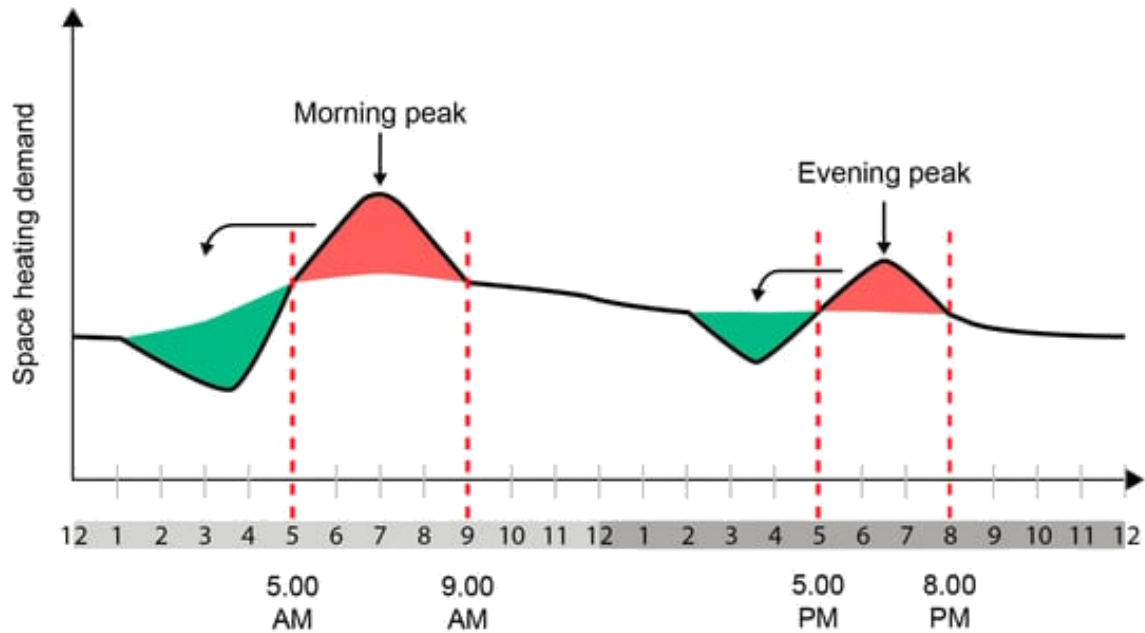


Quản lý năng lượng

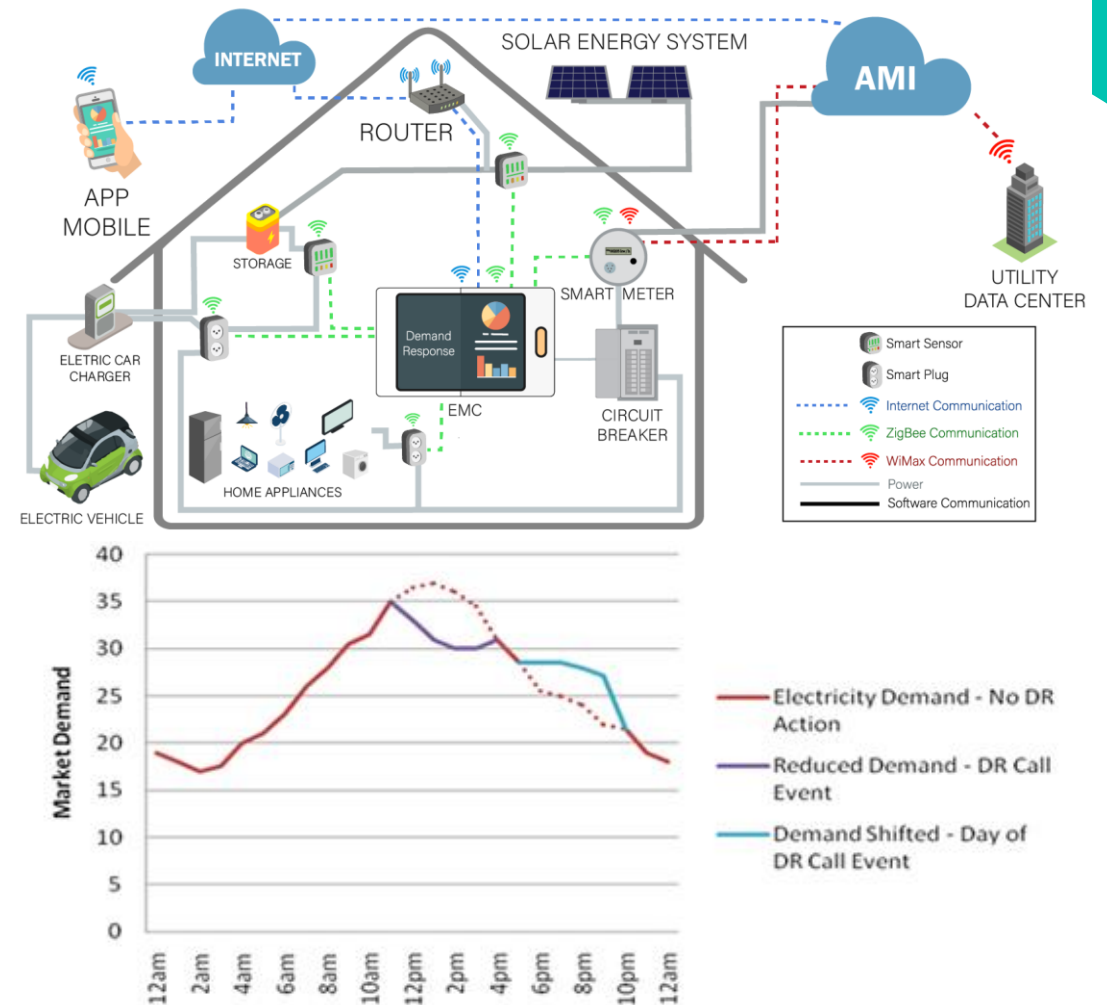


Chiến lược vận hành hiệu quả

Tính năng nổi bật



Điều khiển dịch chuyển phụ tải



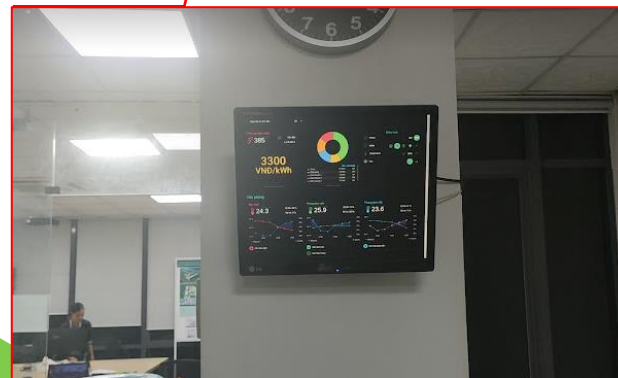
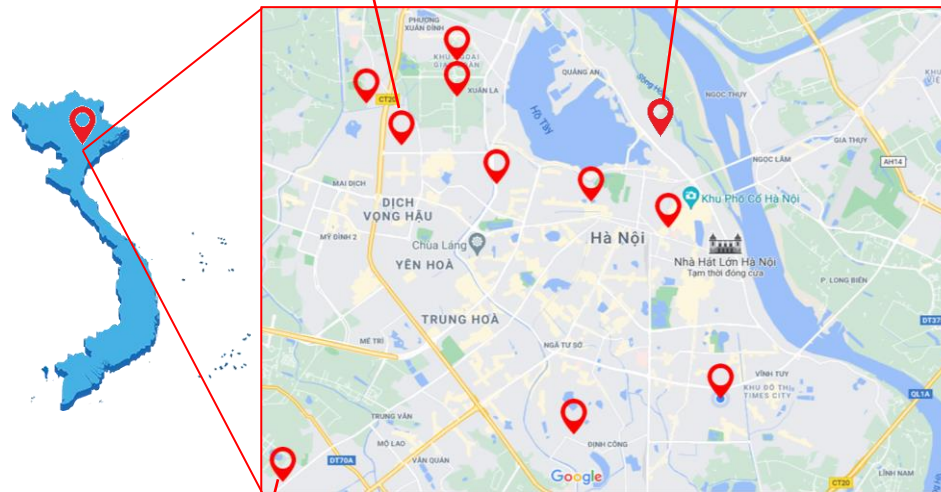
Đáp ứng nhu cầu phụ tải
(Demand Respond)

Khách hàng đã triển khai



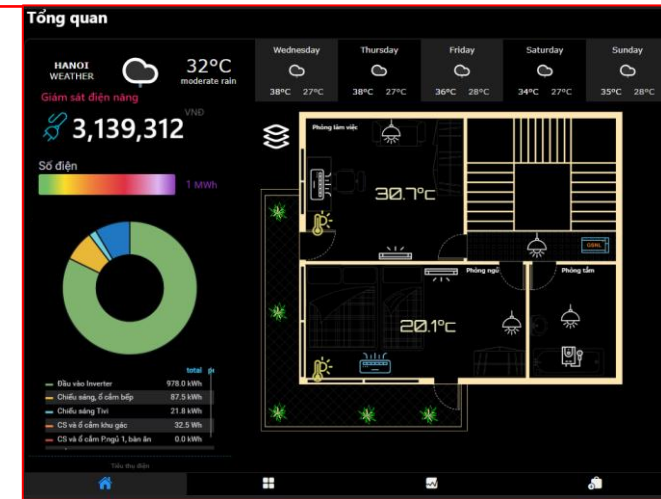
Nhà chung cư

- Diện tích 80m²
- Triển khai các hạng mục điều khiển: giám sát năng lượng, cảnh báo sự cố



Văn Phòng kiến trúc Hà Nội

- Diện tích 90m²
- Triển khai các hạng mục: phòng họp thông minh, văn phòng thông minh, giám sát tiêu thụ năng lượng



Nhà riêng

- Diện tích 60m²
- Triển khai các hạng mục điều khiển: điều hòa, bình nước nóng, giám sát năng lượng, kết hợp với trợ lý ảo google

Trân trọng cảm ơn

Để có thêm thông tin,
Giải đáp câu hỏi, vui lòng liên hệ

Trụ sở: Số 3 ngõ 220 Bạch Mai, Hai Bà Trưng, Hà Nội

Email: contact@ioteamvn.com

Điện thoại: (+84) 77 668 5289

Hotline: (+84) 32 767 6043

Website: www.ioteamvn.com

