

1

The
st

IoT Platform in Vietnam



MỤC LỤC

Về chúng tôi	03
Tính năng và tại sao lựa chọn iLotusLand	03
Cấu thành Platform iLotusLand	05
Khách hàng của iLotusLand	06
Giải thưởng iLotusLand	08
Kiến trúc hệ thống iLotusLand	09
Mô hình kết nối iLotusLand	10



iLotusLand[®] Về chúng tôi

Công ty Cổ phần iLotusLand Việt Nam là công ty con của Việt An Group, chuyên cung cấp các giải pháp trong Quản lý và giám sát dữ liệu quan trắc môi trường trên nền tảng Web và Mobile (Android, iOS...).

Chính thức triển khai từ năm 2014, đến nay iLotusLand đã kết nối hơn 1000 trạm quan trắc, ứng dụng cho hơn 600 Nhà máy FDI (CoCa-Colas, Orion, EVN CENCOS Formosa Hà Tĩnh, Vedan, Acecook,...), Khu công nghiệp (KCN Amata Đồng Nai, KCN VSIP 1,2, 2A Bình Dương, KCN Sài Gòn VRG, KCN Protrade Bình Dương,...) và các cơ quan quản lý nhà nước về môi trường (Sở Tài nguyên & Môi trường tỉnh Bình Dương, Sở Tài nguyên & Môi trường Thành phố Hà Nội, Sở Tài nguyên & Môi trường Thành phố Hồ Chí Minh, Sở Tài nguyên & Môi trường tỉnh Quảng Ninh,...).

Đến nay, iLotusLand Platform đã xuất khẩu phần mềm sang 13 thị trường: India, Myanmar, Malaysia, Indonesia, Philippines, Ukraine, Mongolia, UAE, Peru, Ecuador, Brazil and Cambodia. Định vị là công ty công nghệ tiên phong trong nền tảng IoT công nghiệp, iLotusLand đặt mục tiêu mở rộng ra thị trường Quốc Tế.

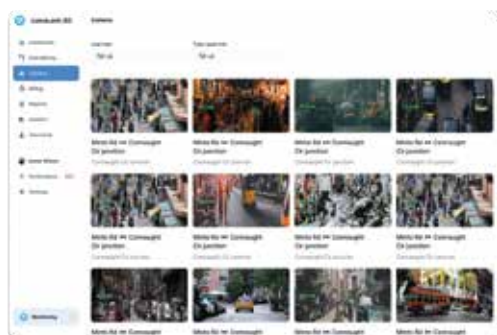
iLotusLand[®] Tính năng

Thu thập dữ liệu

Dễ dàng kết nối với nhiều thiết bị IoT quan trắc môi trường và nhiều nguồn dữ liệu khác nhau thông qua các giao thức truyền thông IoT tiêu chuẩn của iLotusLand để nhận thông báo và cảnh báo thời gian thực dựa trên dữ liệu thu thập được.

- Kết nối nhiều thiết bị IoT môi trường một cách dễ dàng (hỗ trợ FTP/FTPS, HTTP/HTTPS, HTTP/2, MQTT, AMQP, Sigfox, LoRa, NB-IoT và Zigbee)
- Giám sát dữ liệu môi trường theo thời gian thực
- Nhận các thông báo và cảnh báo tức thời
- Công cụ hỗ trợ ra quyết định dựa theo dữ liệu

Why?



Kết nối camera

Theo dõi liên tục hình ảnh môi trường với tính năng kết nối camera của iLotusLand, cho phép xác minh thông tin giám sát mà không cần đến hiện trường. Hỗ trợ hầu hết tất cả các camera IP trên thị trường và các thiết bị IoT tương thích với chất lượng hiển thị cao trên các thiết bị di động.

Why?

- Đáp ứng đầy đủ các thông tư yêu cầu về việc giám sát dữ liệu camera
- Xác minh thông tin giám sát mà không cần đến hiện trường
- Kết nối được gần như tất cả các camera IP trên thị trường (99%) cũng như các thiết bị IoT tương thích
- Hiển thị chất lượng cao trên các thiết bị di động

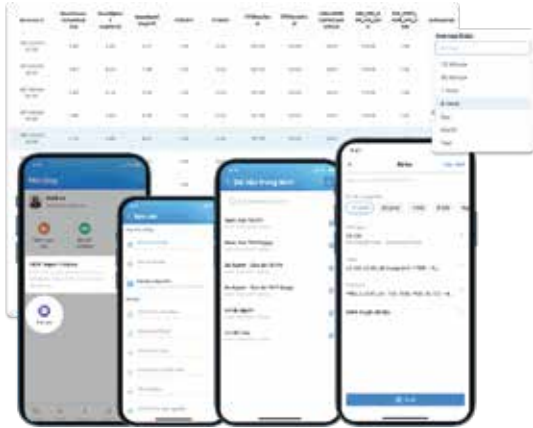


Điều khiển từ xa

Kiểm soát việc giám sát môi trường với tính năng điều khiển từ xa của iLotusLand, cho phép dễ dàng quản lý các trạm quan trắc và điều khiển lấy mẫu bất cứ nơi đâu và bất cứ lúc nào.

Why?

- Điều khiển lấy mẫu từ xa
- Lập lịch lấy mẫu tự động
- Tự động lấy mẫu khi vượt ngưỡng.



Báo cáo

Cung cấp các báo cáo dữ liệu toàn diện và có thể tùy chỉnh giúp đưa ra quyết định thông minh và tối ưu hóa các nghiệp vụ giám sát môi trường.

Why?

- Kết hợp dữ liệu từ nhiều nguồn khác nhau
- Dễ dàng tạo các báo cáo và bảng điều khiển theo nhu cầu
- Phân tích dữ liệu lịch sử, thực hiện phân tích dữ liệu và sử dụng các công cụ dự đoán để đưa ra quyết định thông minh



Phản hồi & Tương tác

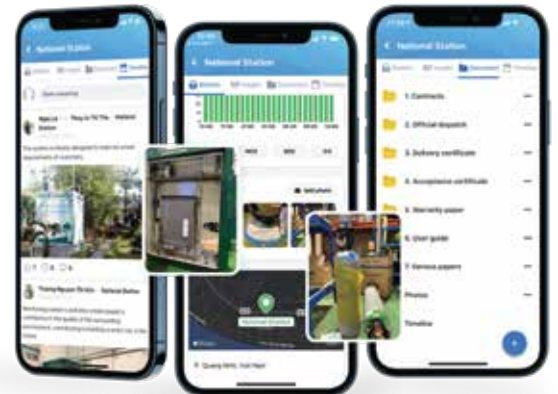
Thực thi các quy trình làm việc nội bộ một cách hiệu quả cho việc theo dõi sự cố, như các lỗi liên quan đến phần cứng, cho phép quản lý sự cố nhanh chóng và chia sẻ thông tin.

Why?

Đặc điểm nổi bật của iLotusLand:

- Số hóa quy trình nội bộ của bạn để nhận diện và theo dõi sự cố
- Lưu trữ các tệp đính kèm và hình ảnh
- Chia sẻ thông tin nhanh chóng
- Chuẩn hóa và tối ưu quy trình nhằm đảm bảo các vấn đề được giải quyết hiệu quả

Bạn có thể dễ dàng tạo các sự cố mới hoặc giao việc cho các thành viên trong nhóm, theo dõi tiến độ công việc của họ và nhận thông báo cập nhật về tiến độ công việc. Điều này giúp chia sẻ thông tin liên quan giữa các thành viên trong nhóm nhanh chóng hơn, cho phép họ truy cập nhanh vào các tài nguyên họ cần để giải quyết vấn đề.



Tiện ích

Tính phí tự động và nhanh chóng với đa dạng các biểu mẫu khác nhau, tối ưu dịch vụ chăm sóc khách hàng và quản lý dòng tiền.

Why?

- Kiểm soát chi phí và cải thiện dịch vụ khách hàng với khả năng tính phí linh hoạt và nhanh chóng
- Quản lý hợp đồng của khách hàng và kiểm soát dòng tiền dễ dàng
- Dữ liệu từ nhiều nguồn khác nhau được tổng hợp tự động, nhanh chóng, chính xác giúp tiết kiệm thời gian và nguồn lực





Tương thích 99% Camera IP



Theo dõi dễ dàng toàn bộ các sự cố, giao tiếp nhanh chóng



Quản lý tập trung toàn bộ dữ liệu trên nền bản đồ



Lập hóa đơn tự động, với nhiều công thức tính toán khác nhau



Quản lý bảo trì, bảo dưỡng thiết bị



Các ứng dụng được cá nhân hóa, tất cả trong 1 nền tảng

iLotusLand® Khách hàng

Khu công nghiệp



Nhà máy FDI



Local - Intergrator



Đối tác chiến lược



Đối tác kinh doanh



Đối tác truyền thông



Hiệp hội Công nghiệp
Môi trường Việt Nam



Tạp chí Môi trường Việt Nam
(Bộ Tài Nguyên & Môi Trường)



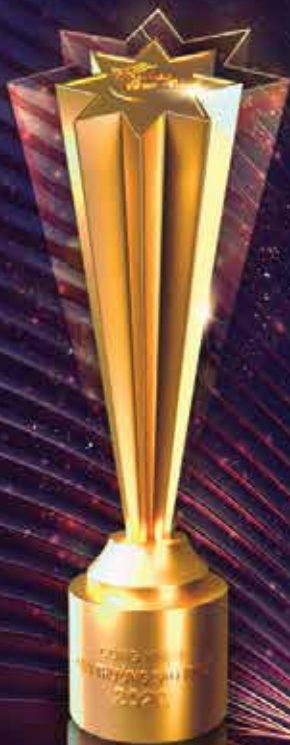
Hiệp hội Phần mềm
và Dịch vụ CNTT Việt Nam

Sở Tài Nguyên & Môi Trường



iLotusLand® Giải thưởng

ISO/IEC 27001:2013



GIẢI THƯỞNG
Sao Khuê
2023

VIETNAM ICT EXCELLENCE

Giải pháp Xuất sắc của ngành Phần mềm, CNTT Việt Nam ở hai hạng mục:

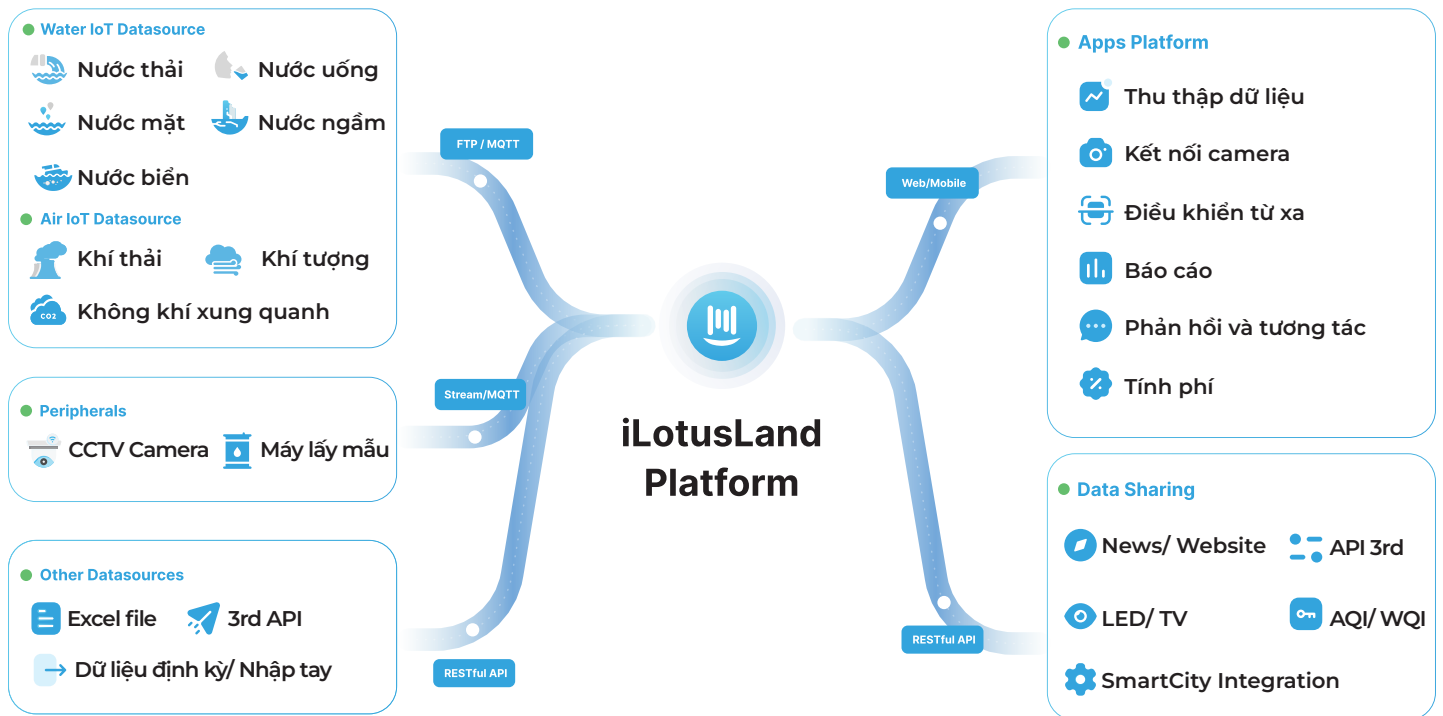


Chính phủ số

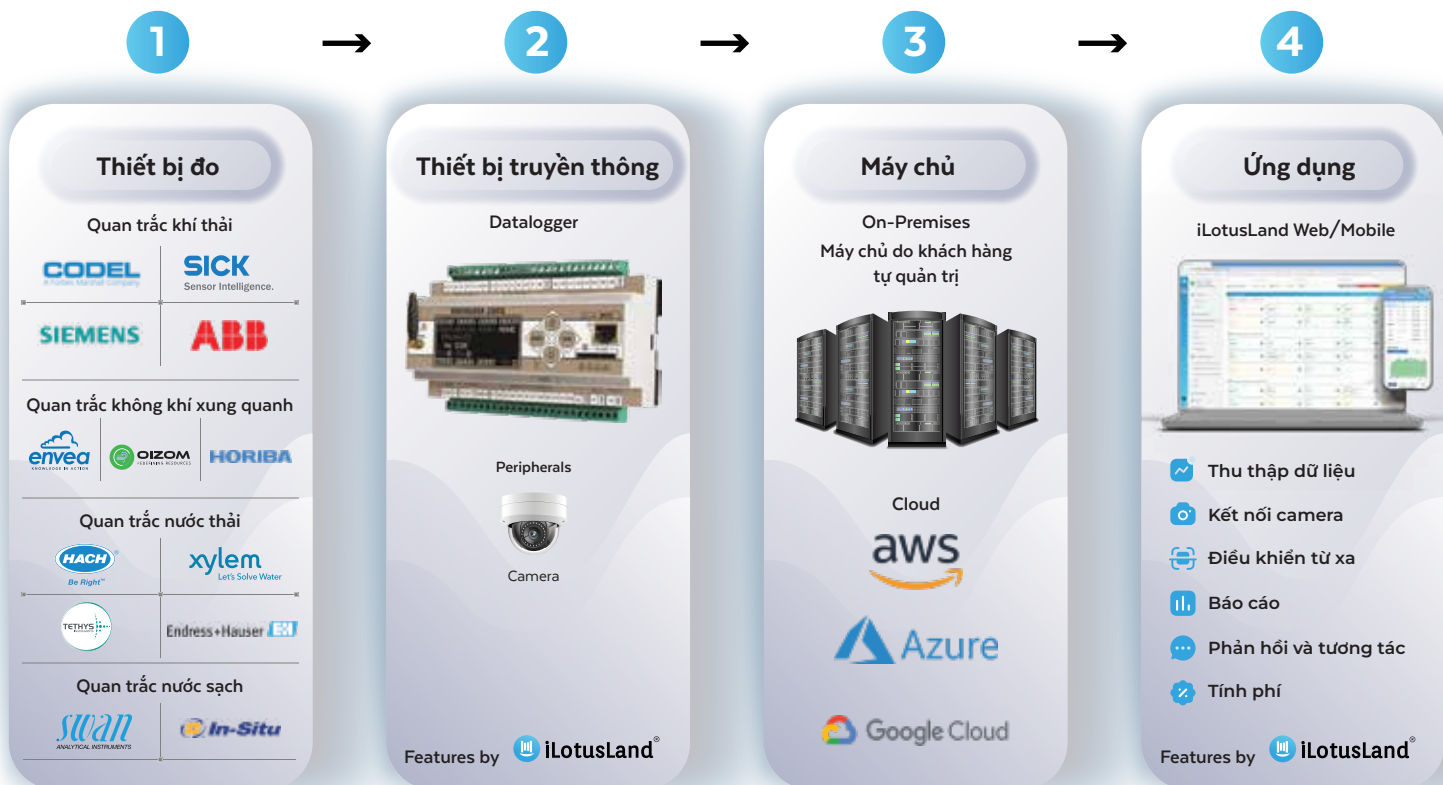


Môi trường và Phát triển bền vững

iLotusLand[®] Kiến trúc hệ thống



iLotusLand[®] Mô hình kết nối



iLotusLand[®] Mô hình kết nối

Hệ thống nhận, truyền và quản lý dữ liệu - Datalogger

- Hệ thống có chức năng nhận, lưu giữ và quản lý dữ liệu quan trắc môi trường thông qua việc kết nối trực tiếp đến các thiết bị đo, phân tích, bộ điều khiển, hệ thống lấy mẫu tự động (nếu có).
- Tín hiệu đầu ra của hệ thống là dạng số (digital).
- Truyền dữ liệu theo phương thức FTP hoặc FTPs hoặc SFTP tới địa chỉ máy chủ bằng tài khoản và địa chỉ do Sở Tài nguyên và Môi trường cung cấp.
- Dữ liệu được truyền về trung tâm có khoảng thời gian truyền theo yêu cầu của khách hàng. 1 phút, 5 phút, 10 phút, 15 phút hoặc 20 phút/lần...hoặc theo sự kiện, hỗ trợ thẻ nhớ SD lên đến 64GB.
- Khả năng kết nối với 6 ngõ vào analog (4-20mA) của các thiết bị đo.



Envidata 1801



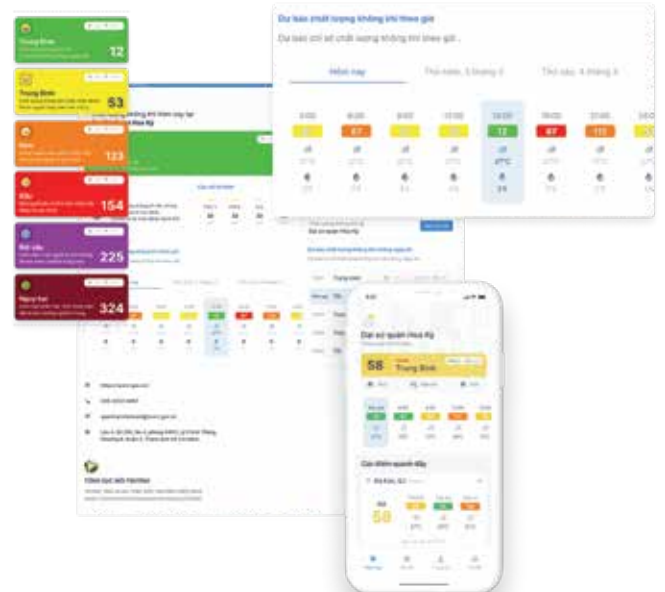
iLotusLand for LED

là một giải pháp công khai dữ liệu môi trường bằng cách sử dụng các bảng LED để hiển thị dữ liệu trước các Khu công nghiệp. Nó cung cấp tùy chọn xuất bản dữ liệu, được cập nhật liên tục và công khai. Giải pháp này là hoàn hảo cho những ai muốn cập nhật thông tin về dữ liệu quan trọng một cách rõ ràng và ngắn gọn. Với iLotusLand cho LED, người dùng có thể dễ dàng theo dõi xu hướng dữ liệu và được cập nhật những thông tin mới nhất.

Cổng thông tin dữ liệu quan trắc môi trường

là một giải pháp phần mềm cung cấp thông tin, chỉ số và tình trạng ô nhiễm của môi trường không khí và nước. Bao gồm một bản đồ AQI với các cảm biến thuộc Trung tâm giám sát, hiển thị AQI xung quanh.

Bản đồ hiển thị chỉ số AQI, màu sắc, khuyến nghị và biểu tượng cảm xúc tương ứng với các cấp độ AQI khác nhau, cùng với các chỉ số ô nhiễm khác như PM10, PM2.5, SO2 và O3. Các khuyến nghị tương ứng sẽ được hiển thị cùng với mức độ ô nhiễm AQI để người dân có thể đề phòng trên những ngày chất lượng không khí xấu.



Dự án tiêu biểu

Sở Tài Nguyên & Môi Trường Tỉnh Quảng Ninh

- Số trạm : 84 trạm nước thải, 43 trạm khí thải, 16 trạm không khí xung quanh, 8 trạm nước mặt, 7 trạm nước ven biển, 4 trạm khí tượng thủy văn & 1 trạm nước ngầm
- Thông số đo : PM10, PM 2.5, Mưa, Nhiệt độ, Hướng gió, Tốc độ gió, NO, NOx, O3, SO2, NO2, CO, SP, PM1, TSS, pH, Oxy, COD, Lưu lượng, Amoni, Fe, Mn, ...
- Địa điểm : Quảng Ninh, Việt Nam
- Thời gian : 2022



Nhà Máy Gang Thép Hưng Nghiệp Formosa

- Số trạm : 22 Trạm khí thải + 5 trạm nước thải
- Thông số đo : CO, Lưu lượng, NOx, O2, Bụi, Áp suất, SO2, Nhiệt độ, P, H2S, PO4, TDS, Amoni, pH, TSS, Dầu, BOD, Nitơ, NO3-N, COD, Cd, độ màu, Cr 6+, Fe, Hg, Phenol, Xyanua.
- Địa điểm : Hà Tĩnh, Việt Nam
- Thời gian : 2021





The 1st IoT Platform in Vietnam



600+

Khu công nghiệp
& Nhà máy



30+

Sở Tài nguyên
& Môi trường



1000+

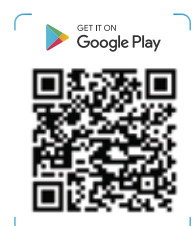
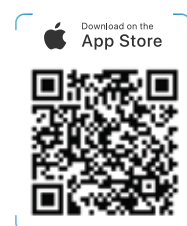
Trạm quan trắc
môi trường tự động



🏠 Số 9A, đường số 6, phường An Phú, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh

📞 +84 90 940 3778

✉️ info@ilotusland.com



www.ilotusland.com