



Ứng dụng IoT Globiots để quản lý nhiên liệu phà

VẤN ĐỀ CỦA KHÁCH HÀNG

Chi phí chủ yếu trong quá trình vận hành phà là nhiên liệu. Với các bến phà nằm rải rác, quy mô bến phà khác nhau, bộ phận quản lý tại trụ sở gặp nhiều thách thức trong công việc quản lý hoạt động tại phà, đặc biệt là giám sát và quản lý nhiên liệu trong các bồn dự trữ và bồn trực nhật trên phà. Công ty vận hành phà cần một hệ thống quản lý nhiên liệu tập trung nhằm giải quyết các khó khăn đang gặp phải trong quản lý nhiên liệu như sau:

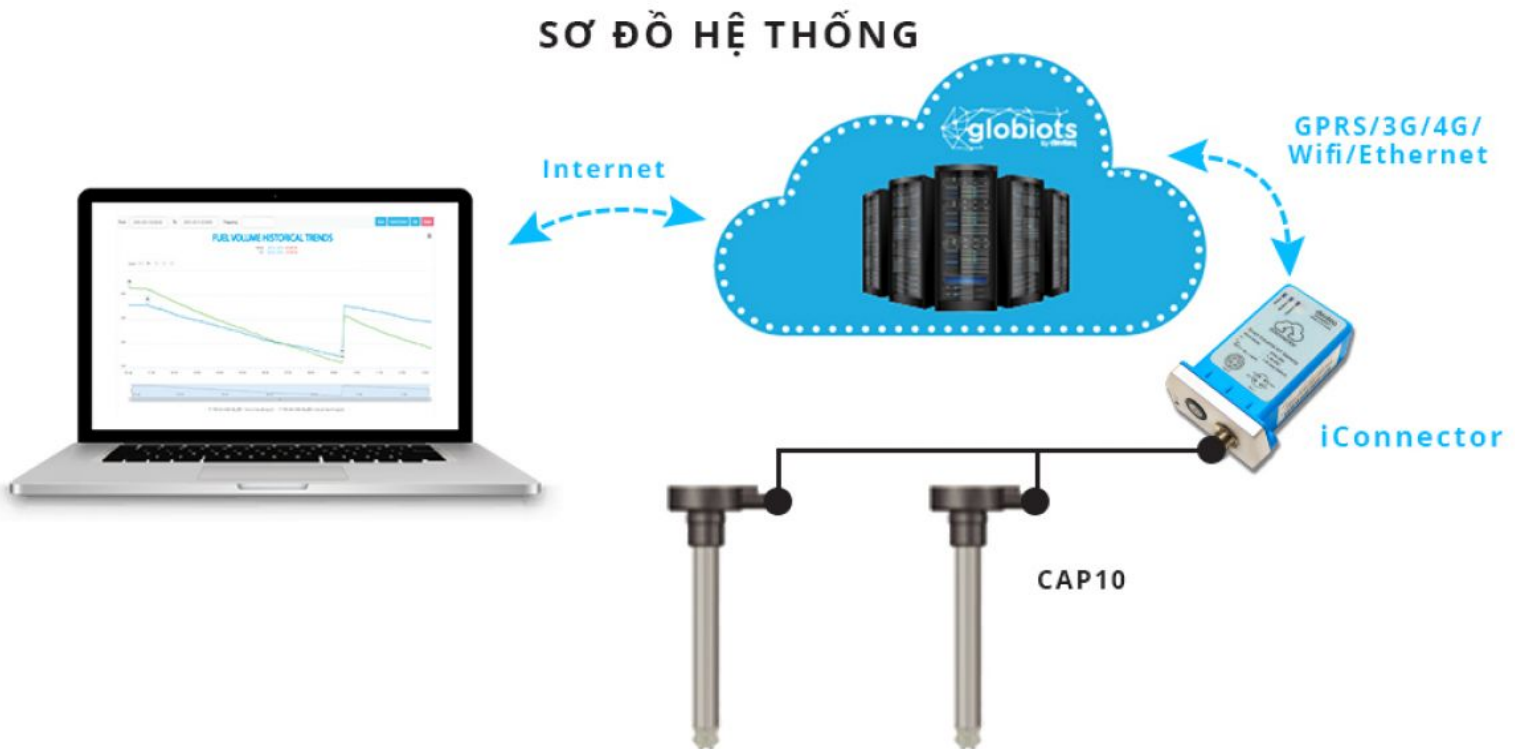
- ❗ Nghi ngờ xảy ra hiện tượng mất cắp nhiên liệu nhưng không có số liệu và bằng chứng xác minh
- ❗ Ở trụ sở không biết lượng nhiên liệu còn lại hiện tại trong bồn để chủ động điều phối nhiên liệu
- ❗ Số liệu nhiên liệu ghi chép bằng tay ít, không cập nhật và độ chính xác phụ thuộc con người
- ❗ Mất thời gian và nhân lực xuống tận các bồn nhiên liệu tại phà để ghi số liệu

GIẢI PHÁP

IoT Globiots là một hệ thống quản lý nhiên liệu từ xa phục vụ việc giám sát mức nhiên liệu, thể tích nhiên liệu, tiêu thụ nhiên liệu và vị trí của phà. Giải pháp ứng dụng công nghệ kết nối vạn vật Globiots của Daviteq. Ngoài giám sát phà, giải pháp này có thể mở rộng để quản lý nhiên liệu phương tiện vận tải và các loại đối tượng khác như sà lan, tàu sông, tàu biển, thuyền, ô tô, máy phát điện, bồn chứa. Giải pháp quản lý nhiên liệu có các chức năng nổi bật sau:

- ✔ Thu thập tự động các số liệu về mức nhiên liệu, thể tích nhiên liệu của các bồn trực nhật và bồn dự trữ, và vị trí của phà
- ✔ Hiển thị trên dashboard của ứng dụng các giá trị thể tích nhiên liệu, mức nhiên liệu hiện tại trong các bồn và vị trí hiện tại của phà
- ✔ Hiển thị và gửi email các báo cáo biểu đồ lịch sử thể tích nhiên liệu trong bồn, báo cáo tiêu thụ, cấp dầu và mất cắp xả dầu của một hoặc nhiều phà
- ✔ Gửi ngay cảnh báo khi có sự cố bất thường về nhiên liệu (mất nhiên liệu, mức nhiên liệu quá cao, quá thấp và mất kết nối ...) qua ứng dụng, gửi email, và gửi SMS

SƠ ĐỒ GIẢI PHÁP



ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA GIẢI PHÁP

- Giám sát nhiên liệu và vị trí phà từ bất cứ đâu bằng PC, máy tính bảng và điện thoại thông minh
- Trao đổi dữ liệu đơn giản giữa phần mềm IoT Globiots và phần mềm quản lý doanh nghiệp (ERP, CRM...)
- Gửi cảnh báo khi có sự cố nhiên liệu đến quản lý bằng nhiều cách khác nhau: thông báo trên ứng dụng, gửi email, gửi SMS
- Các mẫu dashboard, báo cáo được thiết kế riêng phù hợp nhu cầu quản lý nhiên liệu của khách hàng trong ngành vận tải

LỢI ÍCH CỦA GIẢI PHÁP

Hệ thống quản lý nhiên liệu phà, IoT Globiots, do Daviteq phát triển mang lại lợi ích to lớn cho công ty phà giúp quản lý hiệu quả nhiên liệu, tối ưu điều phối vận hành, giảm chi phí vận hành bảo trì và minh bạch số liệu với quản lý tại phà:

- ✓ Các hiện tượng rút dầu bất thường được thông báo tự động đến quản lý giúp phát hiện mất cắp nhiên liệu nhanh chóng
- ✓ Giảm thời gian và nhân lực để ghi chép bằng tay số liệu và làm số liệu báo cáo nhiên liệu tại phà từng ca
- ✓ Thẻ tích còn lại trong các bồn nhiên liệu được giám sát liên tục nên giúp điều phối hiệu quả nhiên liệu cho phà
- ✓ Kiểm soát tự động được số liệu tiêu thụ và cấp vào của nhiên liệu giúp tăng hiệu quả của việc quản lý nhiên liệu

SẢN PHẨM LIÊN QUAN

SKU#	SẢN PHẨM
STHC	Bộ IoT Gateway thông minh - iConnector
CAP10CN	Cảm biến đo mức nhiên liệu cho công nghiệp
IOTPK-FMF	GÓI GIẢI PHÁP IoT GIÁM SÁT NHIÊN LIỆU PHÀ
IOTPK-FMS	GÓI IoT GIÁM SÁT NHIÊN LIỆU TÀU BIỂN