

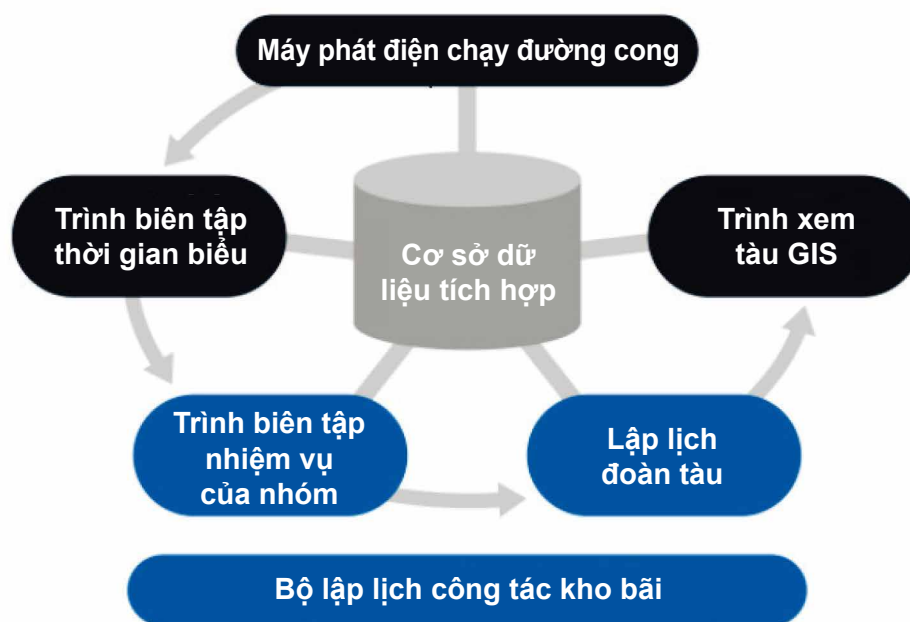
Hệ thống lập kế hoạch vận chuyển dựa trên đám mây

Đặc tính

Có thể cung cấp một dịch vụ đám mây một cách hợp lý cho việc lập kế hoạch vận chuyển có hiệu quả hơn (TrueLine®). Đó là thực tế bởi vì bạn có thể khảo sát các hoạt động năng lượng thấp với những giá trị cụ thể.

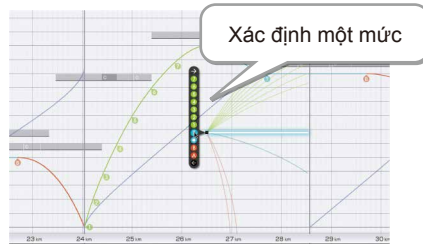
Khái niệm cơ bản hoặc tóm tắt

TrueLine là một dịch vụ đám mây có thể được cung cấp một cách hợp lý để lập kế hoạch vận chuyển bằng đường sắt, đường thủy, hệ thống vận chuyển mới, và các công ty xe buýt hiệu quả hơn trên toàn thế giới. Dữ liệu chia tách thành các phòng ban hoặc hoạt động khác nhau được tập trung hóa, mang lại sự phối hợp liền mạch giữa các hoạt động. Thêm vào đó, đây là một hệ thống toàn cầu hỗ trợ 31 ngôn ngữ, với thiết kế trải nghiệm người dùng về các kỹ thuật lập lịch trình vận chuyển. Hệ thống hỗ trợ hoạt động kiểm tra lịch trình vận chuyển chất lượng tuyệt vời với hiệu năng sử dụng cao và dịch vụ chính xác.



Hiệu quả hoặc nhận xét

- ◆ Ước tính năng lượng tiêu thụ bằng cách mô phỏng chạy tàu TrueLine® có thể tính toán các thông tin đi kèm bao gồm mức tiêu thụ năng lượng và lập biểu đồ đường cong hành trình. Có thể kiểm tra nhiều kế hoạch nhiều lần trên phương diện thụ năng lượng.
 - Thiết lập mức tăng tốc và phanh thủ công, và xác định được mức tiêu thụ năng lượng theo hoạt động.
 - Đánh giá việc sử dụng năng lượng tiêu thụ thông qua mỗi hoạt động để so sánh.
 - Mô phỏng năng lượng tiêu thụ bằng việc thay đổi các bộ phận máy móc khi tôi thay đổi động cơ và phanh để sử dụng.



Sàng lọc để tạo đồ thị đường cong vận hành

- ◆ Có thể cân nhắc các phương pháp vận hành năng lượng thấp bằng việc phân tích thống kê thông tin năng lượng từ các đoàn tàu. Mỗi liên hệ giữa các hoạt động thực tế và mức năng lượng tiêu thụ xuất phát từ việc xử lý dữ liệu IoT (Mạng lưới vận vật kết nối) khác nhau thu được từ các đoàn tàu.
 - Tìm kiếm các mục tiêu hoạt động năng lượng thấp nhất bằng cách sử dụng giờ hoạt động giữa các ga và kết quả thực tế của các mức năng lượng tiêu thụ.
 - Các đặc điểm của hoạt động xử lý thống kê của nhà điều hành đoàn tàu phát hiện ra những điểm yếu trong vận hành.

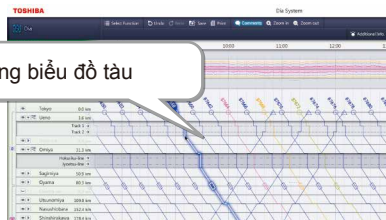
So sánh nhiều kết quả



Sàng lọc để phân tích dữ liệu tàu

- ◆ Kết quả mô phỏng năng lượng từ tất cả các kế hoạch chạy tàu áp dụng cho biểu đồ tàu. Các đặc tính thu được từ kết quả mô phỏng của đường cong hoạt động và dữ liệu IoT thực tế có thể được áp dụng cho biểu đồ tàu.
 - Dự báo lượng năng lượng của tất cả các kế hoạch chạy tàu và năng lượng mỗi trạm biến áp.
 - Sự thay đổi thời gian biểu có thể tính toán cho việc đo mức tiêu thụ năng lượng.

Mô phỏng biểu đồ tàu



Sàng lọc để tạo biểu đồ tàu

Lắp đặt thực tế hoặc kế hoạch dự kiến

Trong nước Giải pháp đã được chuyển giao cho các công ty đường sắt và
Nước ngoài những bên khác có sẵn bằng 31 ngôn ngữ

Liên hệ: **Toshiba Corporation, Industrial ICT Solutions Company,**
 Distribution, Media & Financial System Solutions Division
 Distribution & Transportation Solutions Sales Department
 Tel: +81-44-331-1124
 URL: <http://www.toshiba.co.jp/sis/railwaysystem/en/products/information/transportation/trueline/index.htm>