

Diễn đàn Quốc gia
Phát triển doanh nghiệp số

**Bản đồ số Make in Vietnam
NỀN TẢNG KHÔNG THỂ THIẾU
CHO CHUYỂN ĐỔI SỐ & KINH TẾ SỐ**

Trình bày: Ông VŨ MINH TRÍ
Phó Chủ tịch IOTLink
Hà Nội - 12.2021



CHUYỂN ĐỔI SỐ

Những câu chuyện thành công điển hình

GRAB đã thay đổi Thị trường ĐÔNG NAM Á NHƯ THẾ NÀO?

- 2.8 triệu việc làm (lái xe) tại 8 quốc gia
- 187 triệu khách hàng
- 46 triệu lượt đưa đón mỗi ngày
- 7 lượt đặt xe mỗi giây

Grab phục vụ 1/4 dân số Việt Nam, và trở thành từ thay thế cho “gọi xe”, “đi xe ôm”

2021:

- Tổng doanh thu ngành: **250 tỷ USD**, châu Á 49 tỷ,
- Việt Nam: **1.6 tỷ USD**

2026: dự báo tăng hơn gấp 3 lần





E-LOGISTIC đã giúp TMĐT VIỆT NAM tăng trưởng như thế nào?

- 40 triệu người Việt Nam mua hàng qua kênh TMĐT và mạng xã hội
- Người dân mua trung bình 210USD/người/năm
- Tăng trưởng liên tục 30%/năm
- Quy mô thị trường đạt 11,8 tỷ USD, chiếm **5.5% bán lẻ**

3 đơn vị lớn: GHN, GHTK, Ninja Van (2019):

- Gần 20.000 nhân viên & người giao hàng
- 50.000 khách hàng SMEs toàn quốc
- 6 triệu đơn hàng/tháng

2021: Thị trường tăng trưởng nóng gấp 2-3 lần

HONGKONG SMART CITY

- Làm được gì sau 4 năm?

Từ 2018, hệ thống hàng năm đã phục vụ:

- 95% dân số & 12 triệu lượt giao thông công cộng
- 4 triệu bệnh nhân tại nhà; 1.8 triệu ca cấp cứu
- Giảm 36% lượng khí thải CO2 so với 2005
- 1.78 triệu tấn rác thải được tái chế
- Cung cấp 800 dịch vụ điện tử cho dân số 7 triệu ng.
- ...

Nền tảng

- Bản đồ nền GeoInfo Map xây dựng từ 2010
- Mạng di động 5G triển khai năm 2018

TraceTogether - Ứng dụng phòng chống Covid-19 hiệu quả nhất

- 70% dân số cài đặt và sử dụng app sau 3 tháng
- Được xem là **ứng dụng hiệu quả nhất** về phòng chống Covid của thế giới
- Mở rộng với thiết bị token (không cần điện thoại)
- Công khai mã nguồn cho các nước cùng sử dụng
- Singapore trở thành một trong những nước đi đầu về phòng chống dịch, một phần nhờ vào TraceTogether

Nền tảng

- Công nghệ Blue Trace
- Bản đồ nền OneMap xây dựng từ 2001





Chìa khoá thành công:
VAI TRÒ THEN CHỐT CỦA NỀN TẢNG
BẢN ĐỒ SỐ

VÌ SAO BẢN ĐỒ SỐ LÀ NỀN TẢNG KHÔNG THỂ THIẾU?

iOTLink

1. Là nền tảng để **KẾT NỐI CÁC LỚP DỮ LIỆU** đa ngành
2. Là cơ sở để **XÂY DỰNG ĐỒNG BỘ** các ứng dụng phát triển kinh tế xã hội
3. Là điều kiện cần để có thể **HỖ TRỢ PHÁT TRIỂN CÁC ỨNG DỤNG DOANH NGHIỆP** trên nền tảng bản đồ
4. Đảm bảo **AN NINH QUỐC GIA & TỰ CHỦ**



RỦI RO KHI SỬ DỤNG BẢN ĐỒ NỀN CỦA NƯỚC NGOÀI?

1/2021: GOOGLE MAP ngừng cung cấp API tại thị trường Việt Nam

<https://tinhte.vn> > ... > Thông tin công nghệ

Google Map API bị chặn ở Việt Nam, và giải pháp cho các ...

Vài ngày trước mình nhận báo lỗi từ người dùng trong ứng dụng về việc bị lỗi trong các tính năng mình dùng API của Google Map như Place API, Direction API...

<https://kblinux.com> > HƯỚNG DẪN WEBSITE

Hướng dẫn cách sửa lỗi khi bị giới hạn request của Google ...

9 thg 6, 2021 — Gần đây Google đã chính thức cấm 1 số Quốc gia sử dụng Google Maps API và trong đó có Việt Nam. Thông tin về các Quốc gia bị cấm tại đây.

<https://linkhay.com> > link > google-cam-su-dung-maps-...

Google cấm sử dụng Maps APIs ở Việt Nam - LinkHay.com

Google Map API bị chặn ở Việt Nam? Theo một số thông báo từ Google, Việt Nam nằm trong danh sách những vùng lãnh thổ bị cấm sử dụng Map API từ họ.

<https://vozforum.org> > ... > Chuyện trò linh tinh™

[Coding] Dịch vụ Google Map API bị cấm dùng ở Việt Nam

29 thg 3, 2019 — Map nào riêng ba, ko thấy trên Google map có hẳn mục Grab à À mình xin lỗi, Grab sẽ có 1 cái map providers để tùy chỉnh sẽ dùng map nào với ...

<https://twitter.com> > yenthanh132 > status

Lê Yên Thanh on Twitter: "Google Map API bị chặn ở Việt ...

3 thg 4, 2019 — Google Map API bị chặn ở Việt Nam, và giải pháp cho các ứng dụng. yenthanh.medium.com. Google Map API bị chặn ở Việt Nam, và giải pháp cho ...

H&M tại Việt Nam bị tẩy chay vì website sử dụng bản đồ có đường lười bò

Cộng đồng mạng Việt Nam kêu gọi tẩy chay H&M vì bản đồ có đường lười bò

03-04-2021 - 10:12 | Quốc tế

[Chia sẻ](#) [Thích 1,3K](#)

[Nghe tin/bài](#)

(NLĐO) - Nhà chức trách Trung Quốc cho biết thương hiệu thời trang H&M (Thụy Điển) đã đồng ý thay đổi "bản đồ có vấn đề" trên mạng internet sau khi bị Bắc Kinh chỉ trích.

Làn sóng kêu gọi tẩy chay thương hiệu H&M đang lan nhanh trên các mạng xã hội của Việt Nam.



Việt Nam cần làm chủ nền tảng bản đồ số

Hàng loạt website và dịch vụ bị ảnh hưởng

CÁC YẾU TỐ QUAN TRỌNG VỚI BẢN ĐỒ SỐ 'Make in Vietnam'

iOTLink



**KHẢ NĂNG TÍCH HỢP
& CẬP NHẬT DỮ LIỆU**

1

2

KHẢ NĂNG BẢO MẬT DỮ LIỆU



**KHẢ NĂNG KHAI THÁC TRÊN
CÁC LĨNH VỰC KINH TẾ - XÃ HỘI**

3

4 CÁC TÍNH NĂNG CÔNG NGHỆ KHÁC



IoTLink

Map4D

**Nền tảng bản đồ số
Make in Việt Nam
và các ứng dụng chuyển
đổi số**



CẤU TRÚC DỮ LIỆU BẢN ĐỒ MAP4D

Dữ liệu OSM



Dữ liệu của IOTLink



Dữ liệu của bên thứ 3

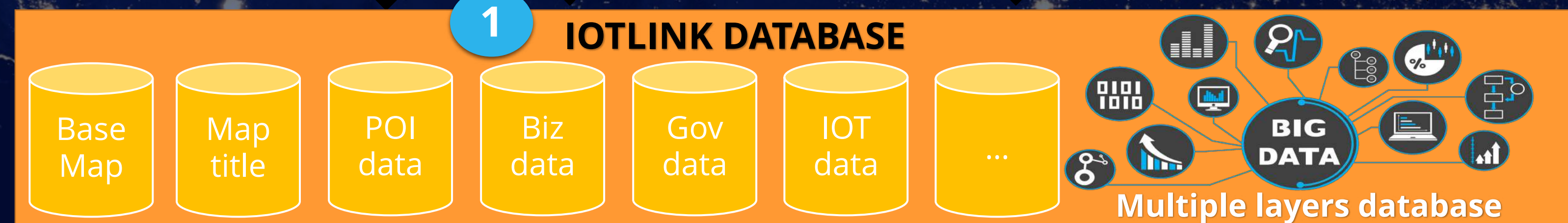


Sao chép (3-6 tháng)

Cập nhật (thời gian thực)

Cập nhật & Phân tích (thời gian thực)

5 CÁC ỨNG DỤNG



Thời gian thực

Thời gian thực



TÍNH SẴN SÀNG CỦA MAP4D VỚI BẢN ĐỒ NỀN QUỐC GIA



Tích hợp và hiển thị không giới hạn các lớp dữ liệu

Danh sách lớp dữ liệu

Tìm kiếm lớp dữ liệu

- Hệ thống nước cấp (5)
 - Trạm xử lý nước cấp
 - Hệ thống nước cấp
 - Hệ thống tưới tiêu
 - Cứu hỏa
 - Giếng khoan
- Hệ thống điện (3)
 - Trạm điện
 - Cấp ngầm trung thế 22KV
- Hệ thống chiếu sáng (2)
 - Chiếu sáng công cộng**
 - Chiếu sáng cảnh quan
- Viễn thông (5)
 - Đài thông tin
 - Hãm cáp
 - Tủ cáp
 - Đường cống cáp
- Hệ thống Thông tin (4)
- Tòa nhà (5)
 - Nhà 8 (1)
 - HELIOS (6)

THÔNG TIN DỮ LIỆU

Thông tin cơ bản

Tọa đề: T1-13

Nội dung:

Thông tin chi tiết

Tên: Đèn chiếu sáng công cộng

Điện năng (KV): 220-240V, 50/60Hz

Số lượng:

Ghi chú:

Mã số: T1-13

Loại trụ: 8m

Chiều cao (m): 8m

Ballast:

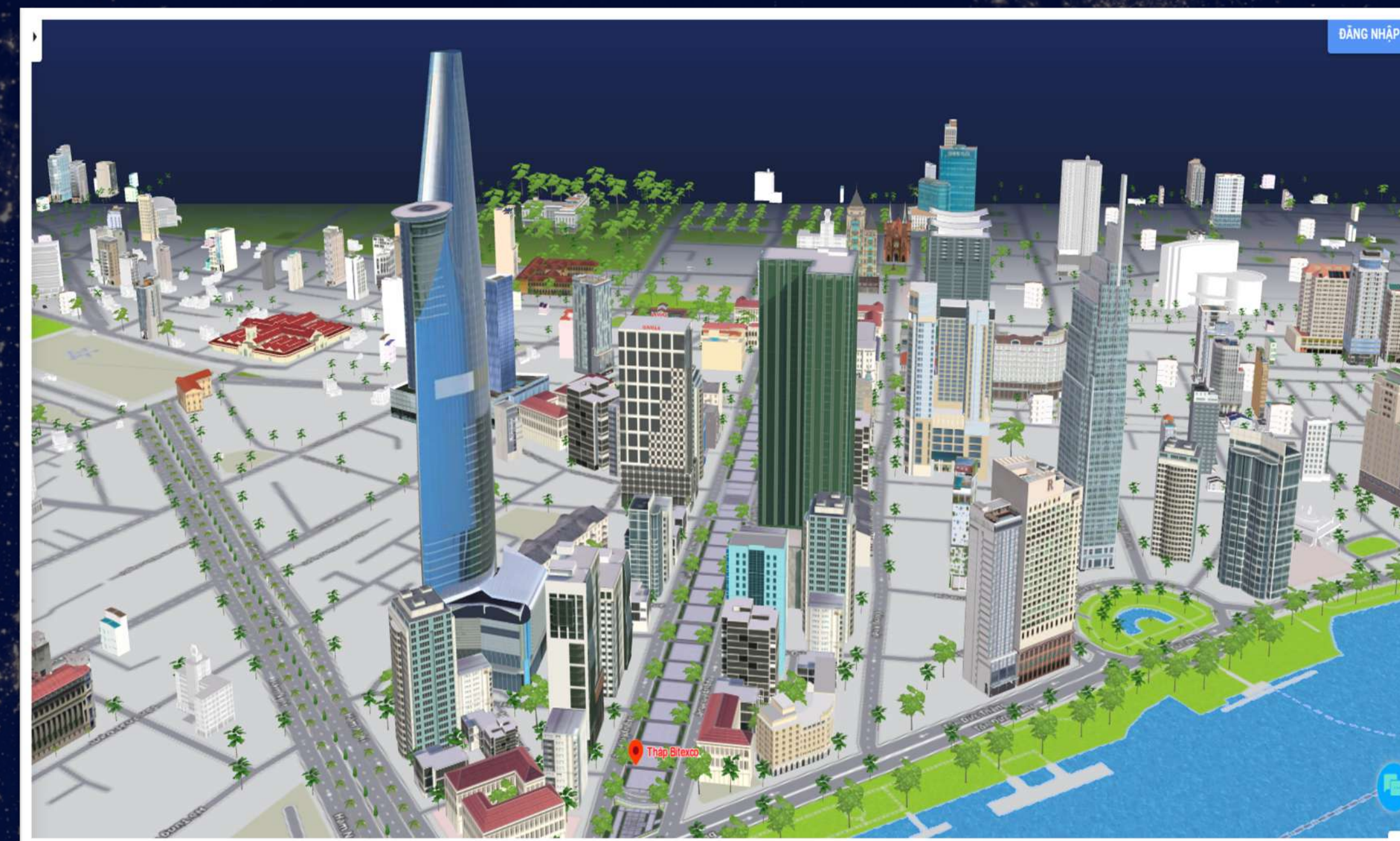
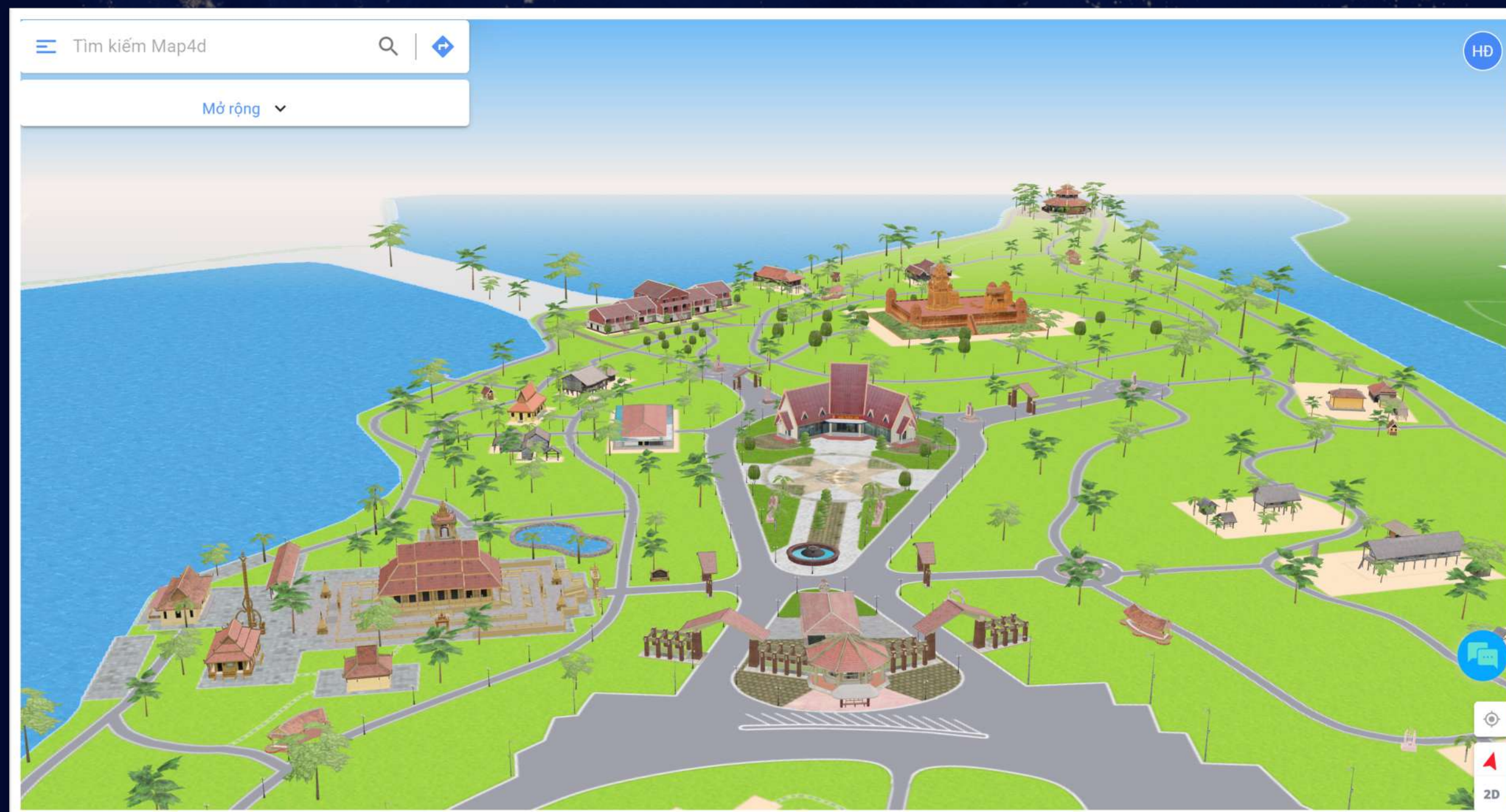
Kích: SU42-S

Loại bóng: Bóng cao áp 250W (SON-T), Phillip

Thiết bị (CB): 6A-Panasonic

[Tải xuống](#)

Tích hợp, hiển thị, quản lý mô hình kiến trúc, lớp dữ liệu ở chế độ 3D



Hiển thị, tra cứu, quản lý quy hoạch với chiều thời gian 4D

IOTLink



Map4D có khả năng tương thích và chuyển đổi tự động giữa các hệ trục tọa độ khác nhau (VN2000, WGS84, HN72,...)

Quản lý Nông Nghiệp Xã Tân Phú (Bến Tre) trên nền bản đồ Map4D với hệ trục tọa độ VN2000



Ứng dụng của Map4D cho phát triển kinh tế số

HỖ TRỢ QUẢN LÝ, QUY HOẠCH VÀ LÊN CHIẾN LƯỢC

- Tài Nguyên & Môi Trường,
- Xây dựng,
- Giao thông Vận Tải,
- Du lịch,
- Nông nghiệp....

NHÀ NƯỚC

NỀN TẢNG SÁNG TẠO CÁC GIẢI PHÁP CHUYỂN ĐỔI SỐ

- Logistics,
- Taxi,
- Bất động sản,
- Du lịch....

DOANH NGHIỆP

CỘNG ĐỒNG

CÁC DỊCH VỤ CHUYỂN ĐỔI SỐ CHO CUỘC SỐNG

- Bản đồ 3D
- Giao thông
- Thời tiết
- ...

Một số ứng dụng của Map4D đã thực hiện

CHO NGƯỜI DÂN

Làng văn hóa 54 dân tộc Việt Nam



Bản đồ du lịch



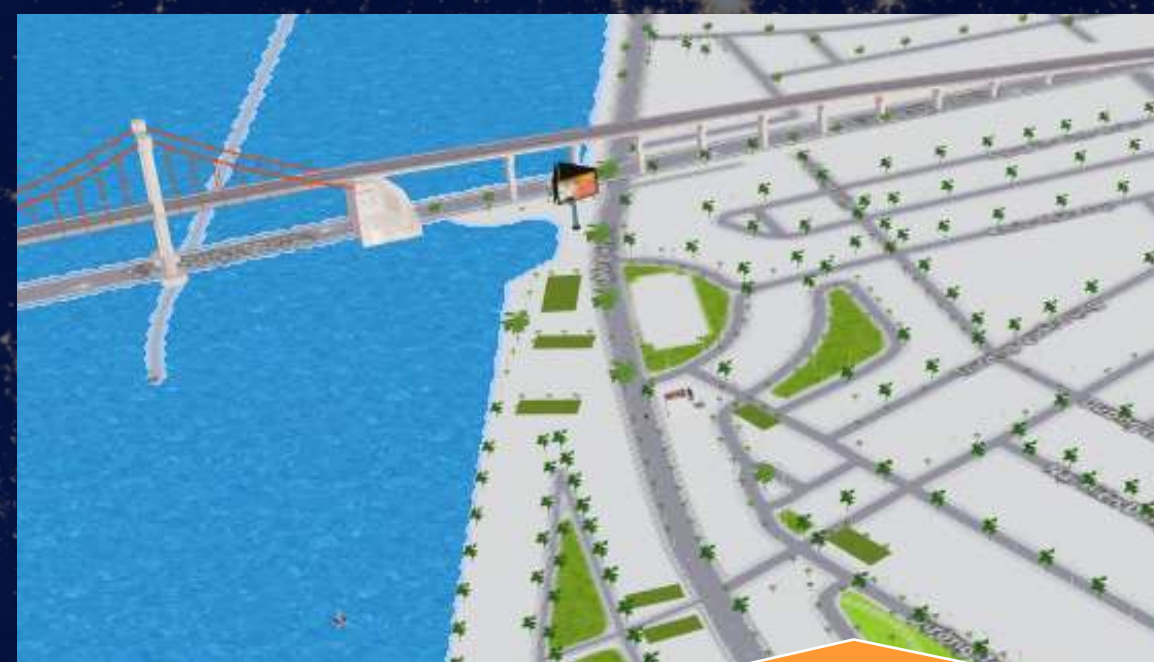
Giao thông thông minh

CHO DOANH NGHIỆP

Công viên Phần mềm Quang Trung

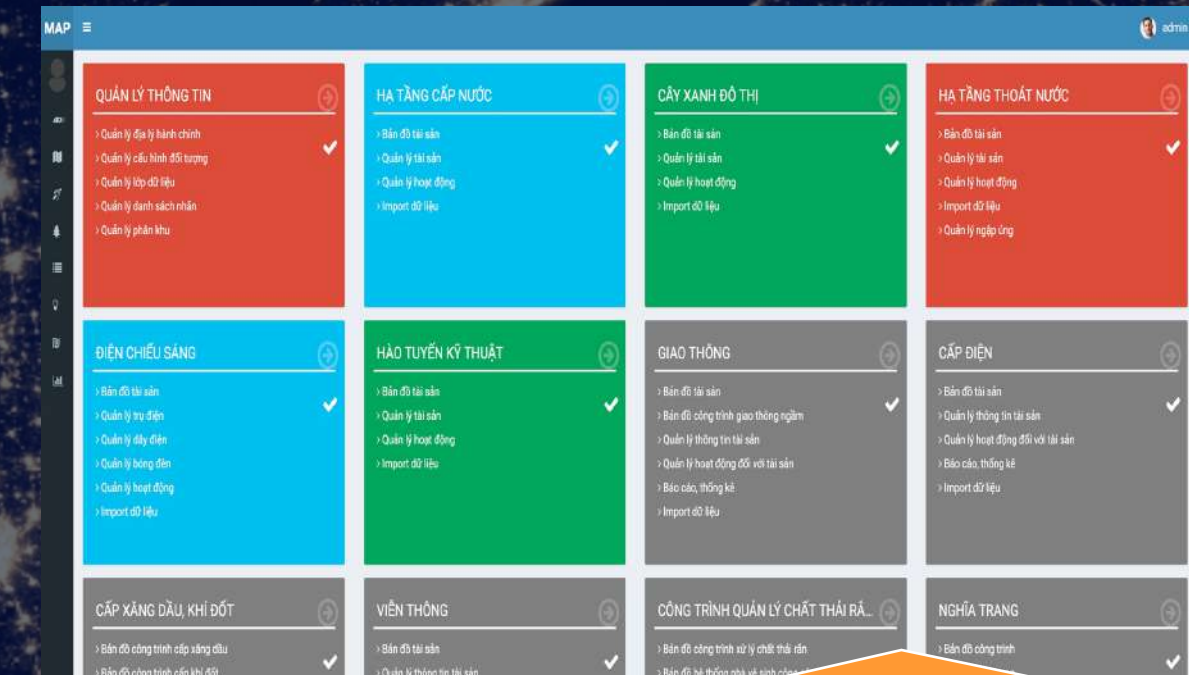


Quản lý khu cụm công nghiệp



Mô phỏng Bất động sản

CHO NHÀ NƯỚC



Quản lý hạ tầng

Hệ thống thông tin đất đai quốc gia đa mục tiêu - FIO LIS

Tên đăng nhập

Mật khẩu

Ghi nhớ tài khoản

Phiên bản 1.0 (bản dịch 20200519)

@2020 Công ty cổ phần Hệ thống thông tin FTI IS & Công ty TNHH IOTLink

Đăng nhập

Hệ thống thông tin đất đai quốc gia



TRÂN TRỌNG CẢM ƠN