



GIẢI PHÁP SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU

phục vụ chuyển đổi số và xây dựng đô thị thông minh

- I. CƠ SỞ PHÁP LÝ VÀ THỰC TIỄN ĐỐI VỚI SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU PHỤC VỤ CHUYỂN ĐỔI SỐ
 - II. NỀN TẢNG SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU FPT
 - III. LỢI ÍCH CỦA SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU
 - IV. KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI
-

- I. CƠ SỞ PHÁP LÝ VÀ THỰC TIỄN ĐỐI VỚI SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU PHỤC VỤ CHUYỂN ĐỔI SỐ
 - II. NỀN TẢNG SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU FPT
 - III. LỢI ÍCH CỦA SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU
 - IV. KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI
-

CƠ SỞ PHÁP LÝ VÀ CƠ SỞ THỰC TIỄN

HIỆN ĐẠI HÓA THỦ TỤC HÀNH CHÍNH

Triển khai Một cửa, Một cửa liên thông, số hóa kết quả giải quyết TTHC, số hóa hồ sơ giấy tờ liên quan đến giải quyết TTHC theo quy định của Chính phủ

(NĐ số 61/2018/NĐ-CP ngày 23/4/2018: Thực hiện Một cửa, Một cửa liên thông; NĐ số 45/2020/NĐ-CP ngày 8/4/2020: thực hiện TTHC trên môi trường điện tử ; QĐ số 468/QĐ-TTg ngày 27/3/2021: Đổi mới thực hiện Một cửa, Một cửa liên thông; NĐ số 107/2021/NĐ-CP ngày 06/12/2021: sửa đổi bổ sung một số điều của NĐ số 61/2018/NĐ-CP)

THỰC HIỆN NHIỆM VỤ PHÁT TRIỂN CHÍNH PHỦ SỐ

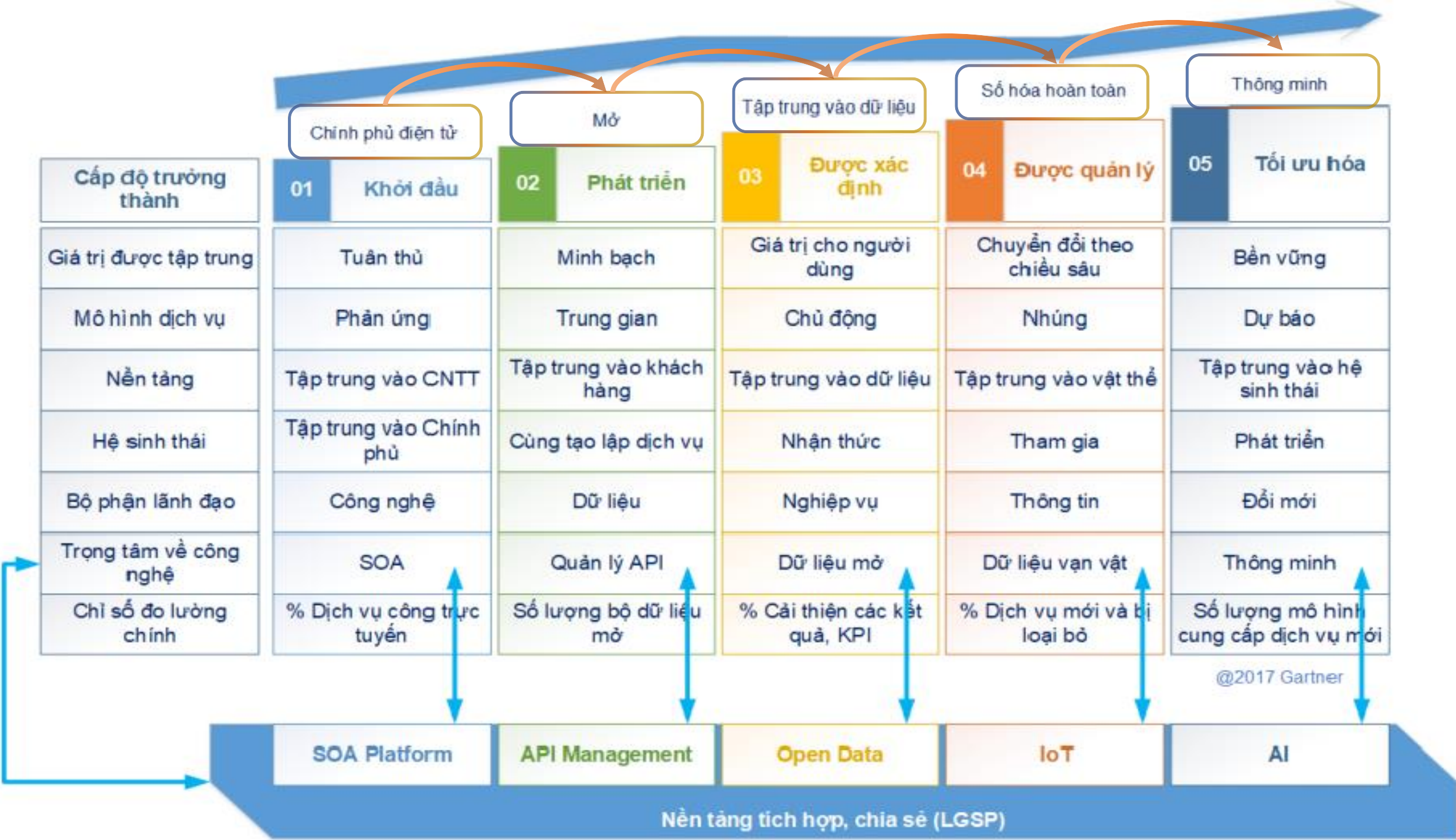
- QĐ số 2323/QĐ-BTTTT ngày 31/12/2019 của Bộ trưởng Bộ TTTT ban hành Khung Kiến trúc Chính phủ điện tử Việt Nam, phiên bản 2.0
- QĐ số 942/QĐ-TTg ngày 15/6/2021 của TTg CP phê duyệt Chiến lược phát triển CPĐT hướng tới chính phủ số giai đoạn 2021 - 2025, định hướng đến năm 2030

HÌNH THÀNH KHO DỮ LIỆU SỐ, PHỤC VỤ TÍCH HỢP, CHIA SẺ VÀ KHAI THÁC DỮ LIỆU

- CV số 213/THH-CPĐT ngày 3/3/2021 của Cục THH (Bộ TTTT) hướng dẫn các bộ, ngành, địa phương mô hình tổng thể và yêu cầu chức năng, tính năng của TTGS-ĐH ĐTTM cấp tỉnh, cấp bộ
- CV số 631/THH-THHT ngày 21/05/2020 của Cục Tin học hóa (Bộ TTTT) hướng dẫn yêu cầu về chức năng, tính năng kỹ thuật Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu cấp Bộ, cấp tỉnh (LGSP)
- Dự thảo Chiến lược dữ liệu quốc gia GD 2021 - 2025, định hướng đến năm 2030



**SỐ HÓA BÓC
TÁCH DỮ LIỆU**



CÔNG NGHỆ

17/09/2021 09:50 (GMT+07:00)

Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ điều hành dựa trên dữ liệu số



Theo dõi Ictnews trên [Google News](#)

Yêu cầu các bộ, ngành, địa phương cung cấp, kết nối thông tin, dữ liệu phục vụ chỉ đạo, điều hành của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ tiếp tục thể hiện sự đổi mới và dịch chuyển theo định hướng chỉ đạo, điều hành dựa trên dữ liệu số.

7 nhóm dữ liệu phục vụ chỉ đạo, điều hành

Thủ tướng Chính phủ mới đây đã ra quyết định ban hành Danh mục thông tin, dữ liệu phục vụ chỉ đạo, điều hành của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ, với 38 nội dung nội dung thông tin, dữ liệu theo 7 nhóm gồm: Kinh tế tổng hợp; Kinh tế ngành; Khoa học - giáo dục - văn hóa - xã hội; Nội chính, hành chính, thanh tra, giải quyết khiếu nại tố cáo, an ninh, quốc phòng, đối ngoại; Kinh tế - xã hội địa phương; Phát triển doanh nghiệp, đầu tư nước ngoài, doanh nghiệp Nhà nước, kinh tế tập thể, hợp tác xã; Phục vụ chỉ đạo điều hành đối với các nhiệm vụ cấp bách, khẩn cấp quốc gia.

Thủ tướng Chính phủ giao các bộ, ngành chủ trì, phối hợp các cơ quan có liên quan cung cấp, kết nối



ìn lại 1 năm thực hiện Nghị quyết 128/NQ-CP - Chuy...

• Cổng TTĐT Chính phủ • Văn phòng Chính phủ

CHÍNH TRỊ • THỜI SỰ

Dấu mốc mới của Chính phủ điện tử: Chỉ đạo, điều hành trên dữ liệu số

(Chinhphu.vn) - Những “con số biết nói” trên Hệ thống Thông tin báo cáo quốc gia sẽ cho phép truy xuất được nguồn gốc, kiểm tra chéo lẫn nhau, tạo kênh đo lường, giúp lãnh đạo bộ, ngành, địa phương kiểm soát hiệu quả hoạt động của cơ quan mình; giúp lãnh đạo Chính phủ đánh giá kết quả thực thi nhiệm vụ của các cơ quan trong hệ thống.

- I. CƠ SỞ PHÁP LÝ VÀ THỰC TIỄN ĐỐI VỚI SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU PHỤC VỤ CHUYỂN ĐỔI SỐ
 - II. NỀN TẢNG SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU FPT
 - III. LỢI ÍCH CỦA SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU
 - IV. KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI
-

Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ điều hành dựa trên dữ liệu số

Dấu mốc mới của Chính phủ điện tử: Chỉ đạo, điều hành trên dữ liệu số

Yêu cầu các bộ, ngành, địa phương cung cấp, kết nối thông tin, dữ liệu phục vụ chỉ đạo, điều hành của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ tiếp tục thể hiện sự đổi mới và dịch chuyển theo định hướng chỉ đạo, điều hành dựa trên dữ liệu số.

7 nhóm dữ liệu phục vụ chỉ đạo, điều hành

Thủ tướng Chính phủ mới đây đã ra quyết định ban hành Danh mục thông tin, dữ liệu phục vụ chỉ đạo, điều hành của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ với 38 nội dung nội dung dữ liệu theo 7 nhóm gồm: Kinh tế tổng hợp; Kinh tế ngành; Khoa học - giáo dục - văn hóa - thể thao; Hành chính, thanh tra, giải quyết khiếu nại tố cáo, an ninh, quốc phòng; Kinh tế - xã hội; Phát triển doanh nghiệp, đầu tư nước ngoài, doanh nghiệp; Nhà nước và xã hội. Phục vụ chỉ đạo điều hành đối với các nhiệm vụ cấp bách, khẩn cấp.



Phần mềm ứng dụng | Thiết bị IoT, ĐT/VT | Hồ sơ giấy tờ

MÔ HÌNH TỔNG THỂ

NỀN TẢNG SỐ FPT phục vụ công tác chuyển đổi số

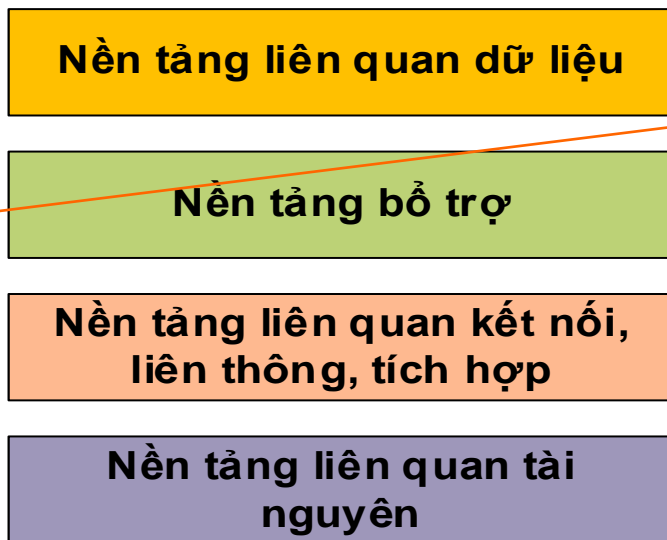
03

nhóm giải pháp chính

18

giải pháp nền tảng dùng chung (đi kèm với các dịch vụ nền tảng tương ứng) bao gồm 04 loại:

Nền tảng số hóa bóc tách dữ liệu là thành phần trong nền tảng số FPT



Nền tảng Phát triển ứng dụng (Egov Framework)

Cổng (Portal/ Container)	Giao diện (GUI)	Quản lý nội dung (CMS)	Quản lý văn bản (Documents)	Quản lý công việc (Tasks)	Quản lý lịch công tác (Calendars)
	Quản lý quy trình		Quản lý Báo cáo	Danh mục	Kết nối dịch vụ và nền tảng dùng chung

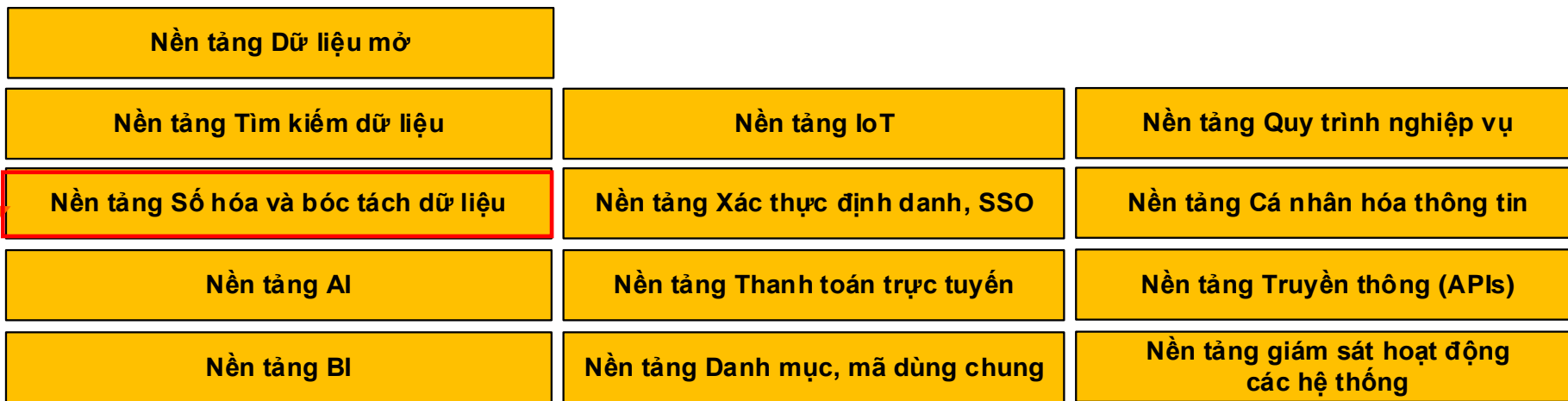
Các dịch vụ dùng chung (Shared Services)

Dịch vụ Văn bản, công việc				Dịch vụ Một cửa điện tử				Dịch vụ Thông tin			Dịch vụ ...
Liên thông	Truy vết	Lưu trữ	Khai thác	Thực hành chính	Tình trạng xử lý	Thanh toán trực tuyến	Bưu chính, chuyển phát	Công dân	Doanh nghiệp	Đô thị	
Trao đổi thông điệp				Trao đổi thông điệp				Danh mục dùng chung			
Dịch vụ Đăng ký người dùng, xác thực, đăng nhập một lần											

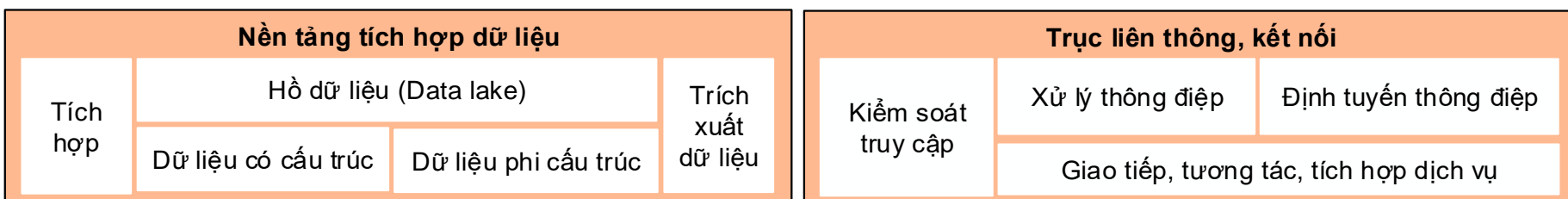
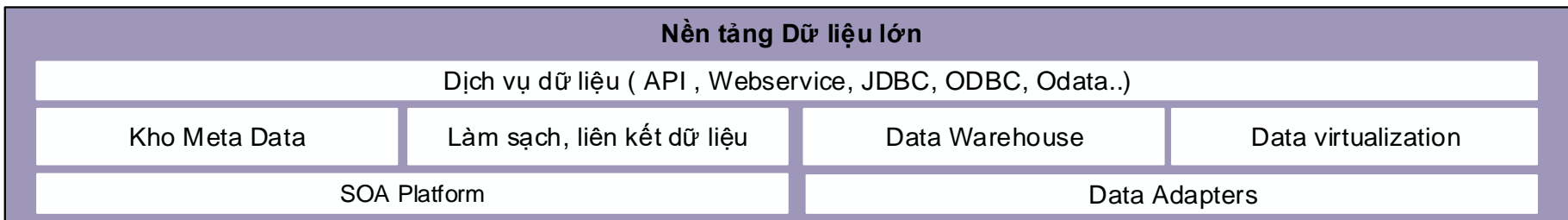
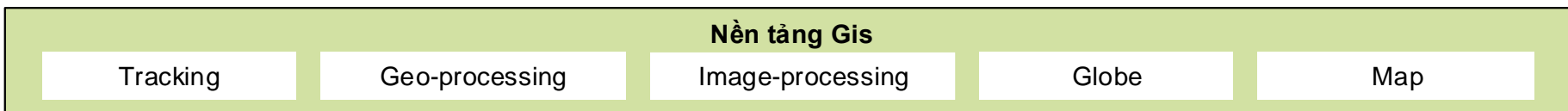
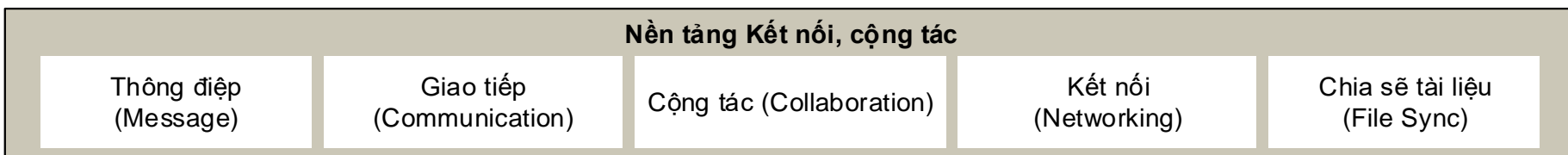
Phần mềm nền tảng dùng chung

Nền tảng Dữ liệu mở												
Nền tảng Tìm kiếm dữ liệu				Nền tảng IoT				Nền tảng Quy trình nghiệp vụ				
Nền tảng Số hóa và bóc tách dữ liệu				Nền tảng Xác thực định danh, SSO				Nền tảng Cá nhân hóa thông tin				
Nền tảng AI				Nền tảng Thanh toán trực tuyến				Nền tảng Truyền thông (APIs)				
Nền tảng BI				Nền tảng Danh mục, mã dùng chung				Nền tảng giám sát hoạt động các hệ thống				
Nền tảng Kết nối, cộng tác												
Thông điệp (Message)			Giao tiếp (Communication)			Cộng tác (Collaboration)			Kết nối (Networking)		Chia sẻ tài liệu (File Sync)	
Nền tảng Gis												
Tracking		Geo-processing		Image-processing		Globe		Map				
Nền tảng Dữ liệu lớn												
Dịch vụ dữ liệu (API , Webservice, JDBC, ODBC, Odata..)												
Kho Meta Data			Làm sạch, liên kết dữ liệu			Data Warehouse			Data virtualization			
SOA Platform						Data Adapters						
Nền tảng tích hợp dữ liệu												
Tích hợp	Hồ dữ liệu (Data lake)				Trích xuất dữ liệu	Trực liên thông, kết nối						
	Dữ liệu có cấu trúc		Dữ liệu phi cấu trúc			Kiểm soát truy cập	Xử lý thông điệp		Định tuyến thông điệp		Giao tiếp, tương tác, tích hợp dịch vụ	

Phần mềm nền tảng dùng chung



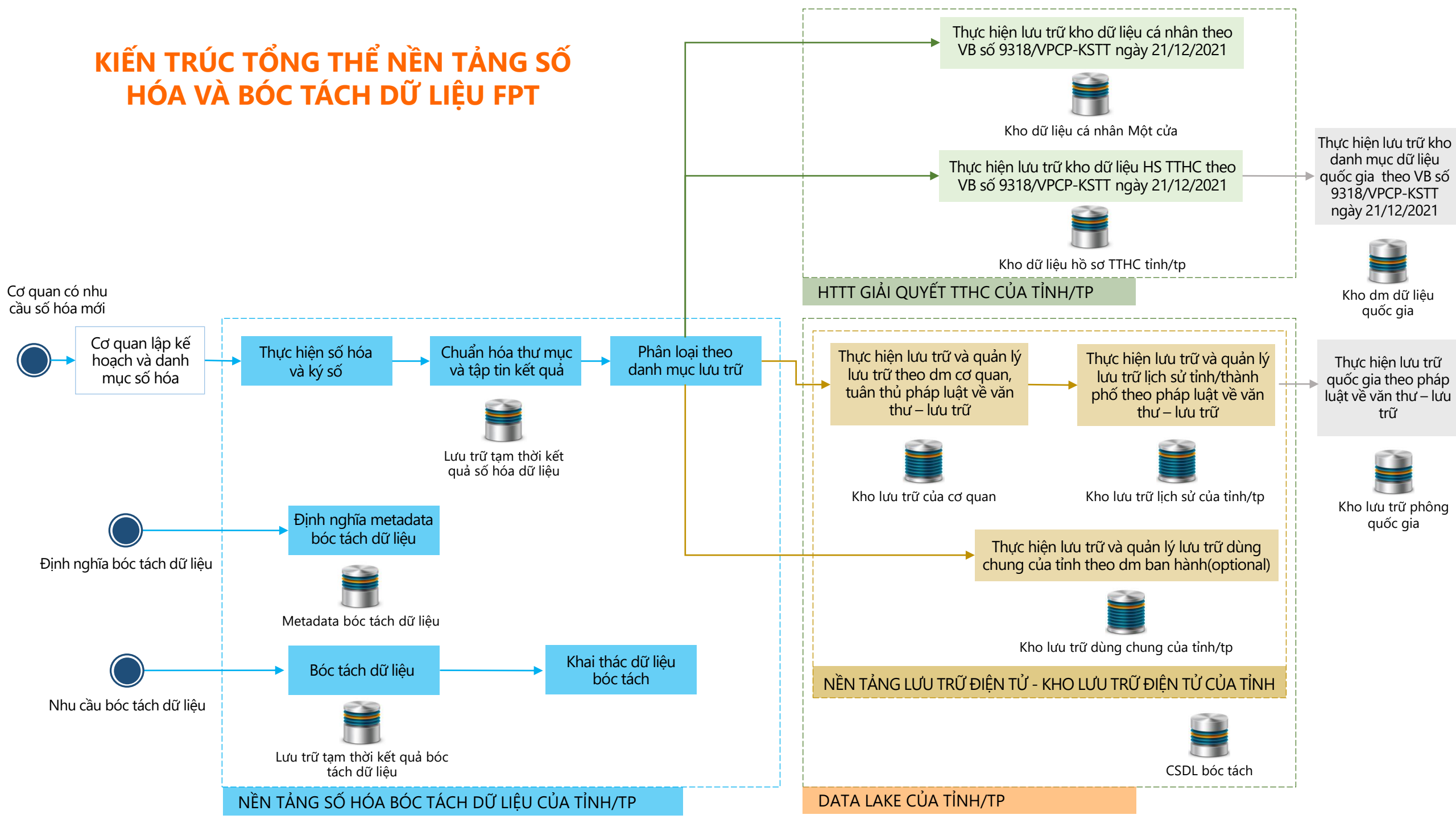
Nền tảng số hóa bóc tách dữ liệu là thành phần trong nền tảng số FPT



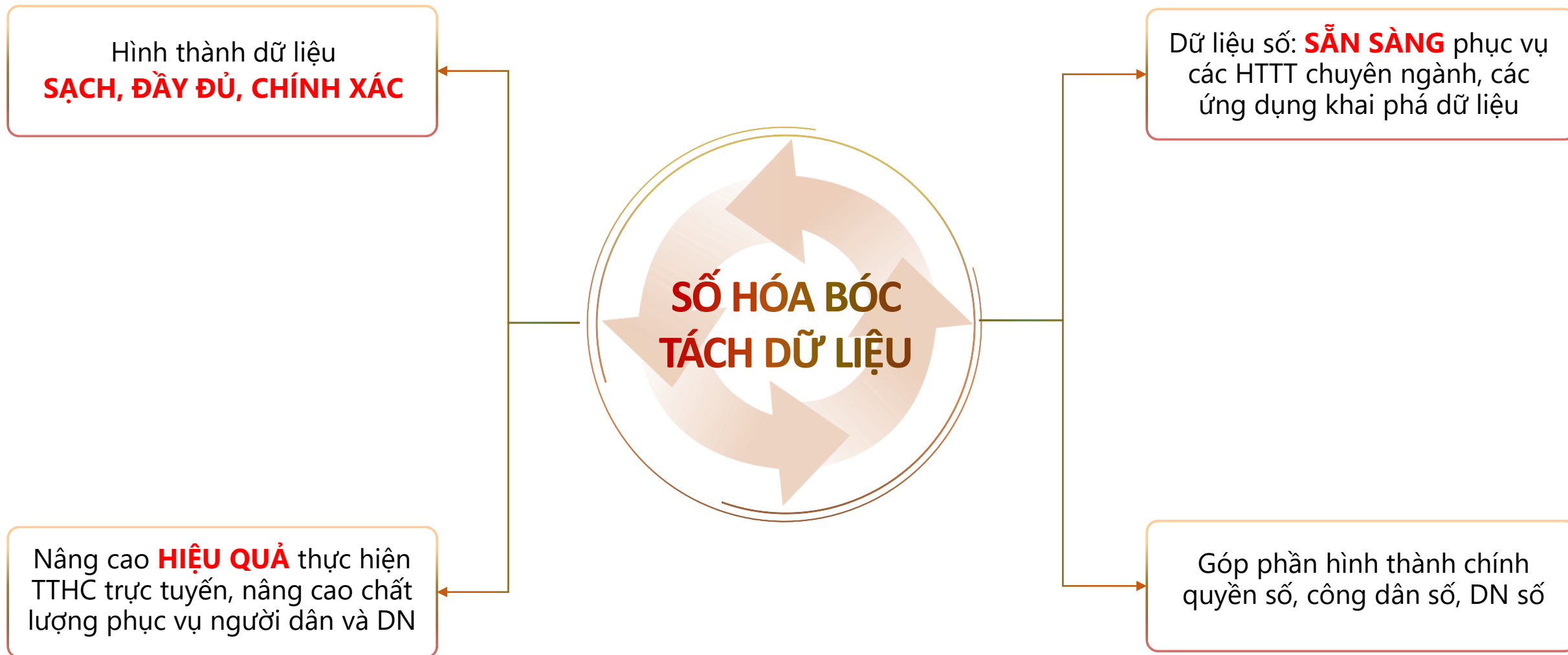
KIẾN TRÚC TỔNG THỂ



KIẾN TRÚC TỔNG THỂ NỀN TẢNG SỐ HÓA VÀ BÓC TÁCH DỮ LIỆU FPT



- I. CƠ SỞ PHÁP LÝ VÀ THỰC TIỄN ĐỐI VỚI SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU PHỤC VỤ CHUYỂN ĐỔI SỐ
 - II. NỀN TẢNG SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU FPT
 - III. LỢI ÍCH CỦA SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU
 - IV. KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI
-





Công chức



Lãnh đạo



Công dân



Nền tảng dùng chung

- Nền tảng Liên thông kết nối;
- Nền tảng Xác thực định danh;
- Nền tảng Thanh toán điện tử;
- Nền tảng AI;
- Nền tảng Truyền thông;
- Nền tảng Tìm kiếm dữ liệu;

Nền tảng di động đô thị



Văn phòng di động

IOC mềm

Smart mobility application

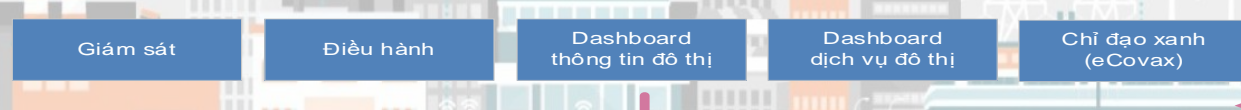
Ứng dụng công dân số

Nền tảng dữ liệu, dịch vụ mở

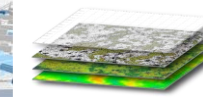


- Open data
- Open service
- Value added service
- Value added data

Hệ thống thông tin và dịch vụ đô thị



Nền tảng không gian tài nguyên đô thị



- Hộ kinh doanh, sản phẩm
- Siêu thị, chợ, ...
- BV, nhà thuốc, dịch bệnh, ...
- Hạ tầng đô thị
- ...

HTTT dùng chung

- Một cửa điện tử;
- Quản lý văn bản;
- Cổng DVC;
- Ý kiến chỉ đạo điều hành;
- Quản lý dự án;
- Quản lý CBCC;
- Hợp trực tuyến;
- Cổng thông tin điện tử



HTTT chuyên ngành

- Quản lý Quy hoạch;
- Quản lý Môi trường;
- Kinh doanh hộ cá thể;
- Vi phạm hành chính;
- Quản lý Xây dựng, sửa chữa nhỏ;
- Quản lý đối tượng chính sách;
- Quản lý VSATTP;
- Quản lý Quyền sử dụng đất;
- Quản lý Dự án xây dựng;
- Quản lý Số nhà;
- Quản lý Rượu, bia, thuốc lá;
- Quản lý Lao động;
- Quản lý thanh tra, KNTC;
- Quản lý thi đua khen thưởng;
- ...



Văn phòng số

- Hợp không giấy tờ;
- ISO điện tử;
- Quản lý lịch công tác;
- Bản tin công chức;
- Quản lý điểm danh;
- Quản lý công việc;
- Trao đổi thông tin nội bộ;
- Quản lý yêu cầu hỗ trợ;
- Thư viện nội bộ;
- Quản lý tài nguyên văn phòng;
- Hệ thống xếp hàng tự động;
- Đánh giá hài lòng;
- ...



Dịch vụ ĐTTM

- Giám sát an ninh trật tự đô thị;
- Phản ánh hiện trường đô thị;
- Giám sát an toàn thông tin;
- Quản lý điều hành GTCC đô thị;
- Giám sát điều hành giao lộ đô thị;
- Giám sát lưu lượng giao thông đô thị;
- Quản lý và giám sát môi trường đô thị;
- Giám sát và xử lý vi phạm giao thông;
- Giám sát thông tin đô thị trên môi trường mạng;
- Quản lý giám sát điều hành phòng chống dịch và bình thường mới lĩnh vực y tế;
- Quản lý giám sát điều hành phòng chống dịch và bình thường mới lĩnh vực kinh tế;
- Quản lý giám sát điều hành phòng chống dịch và bình thường mới lĩnh vực an ninh;
- ...



Khai phá, mô phỏng, dự báo hình thành dịch vụ (BI)



Mining Data

Dynamic Data Service	Streaming Data Service	Open Data Service
Realtime Data Service	Report Data Service	Simulation Data Service

Kho dữ liệu



Data Standardization
Data Exploration

Nền tảng tích hợp dữ liệu



Data Intergration
Data Transformation

Nền tảng IOT



Kết nối thiết bị IOT

Quản lý protocol thiết bị IOT

Quản lý IOT devices

Xử lý dữ liệu IOT

Điều khiển thiết bị IOT

Cơ sở dữ liệu đô thị



Social media



Comercial system, Archived data

Hạ tầng IOT đô thị



Government Devices



Personal Devices

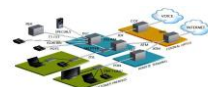


Utility Devices



Comercial Devices

ICT Infrastructure



Fixed Network



Wireless Network



Cloud

Số hóa bóc tách dữ liệu để hình thành Kho dữ liệu của tỉnh



NỀN TẢNG KHO DỮ LIỆU VÀ KHO DỮ LIỆU DÙNG CHUNG TỈNH TRÀ VINH



TÍCH HỢP



GIÀM SÁT



AGENT



API

Tình trạng tích hợp

Tổng số: 33 CSDL



- EMPTY
- DATA_UPDATED
- DATA_UPDATE_FAILED
- PROCESSING
- DATA_INCOMPLETED

CSDL đang xử lý

- DoanhNghiep New
- MotCuaDienTu New
- Thue New
- ThuTucHanhChinh New
- DanhMucDungChung New
- DangKyKinhDoanh New
- CanBoCongChuc New
- HoTich New
- DanCu New

CSDL thất bại

- DoanhNghiep Failed
- MotCuaDienTu Failed
- Thue Failed
- ThuTucHanhChinh Failed
- DanhMucDungChung Failed
- DangKyKinhDoanh Failed
- CanBoCongChuc Failed
- HoTich Failed
- DanCu Failed

Hàng đợi tích hợp

Yêu cầu	Cơ sở dữ liệu
489	ChungNhanDai
489	ChungNhanDai
489	ChungNhanDai
489	ChungNhanDai
489	ChungNhanDai
489	ChungNhanDai
489	ChungNhanDai
489	ChungNhanDai
489	ChungNhanDai



KÍCH THƯỚC DỮ LIỆU
3.20 GB

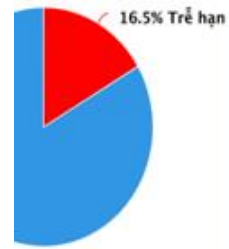
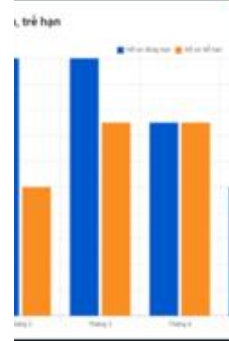


KÍCH THƯỚC LƯU TRỮ
933.91 MB

TRUNG TÂM GIÁM SÁT, ĐIỀU HÀNH THÔNG MINH (IOC)



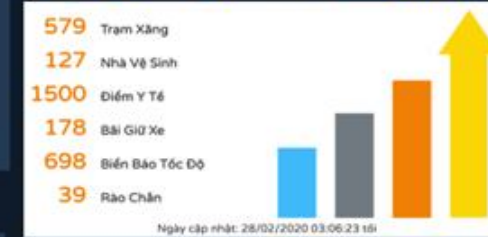
HỒ sơ



Thông tin kinh tế xã hội



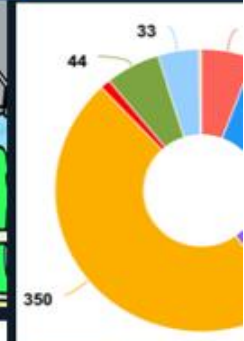
GIS Giao thông



Tổng số Camera
3009

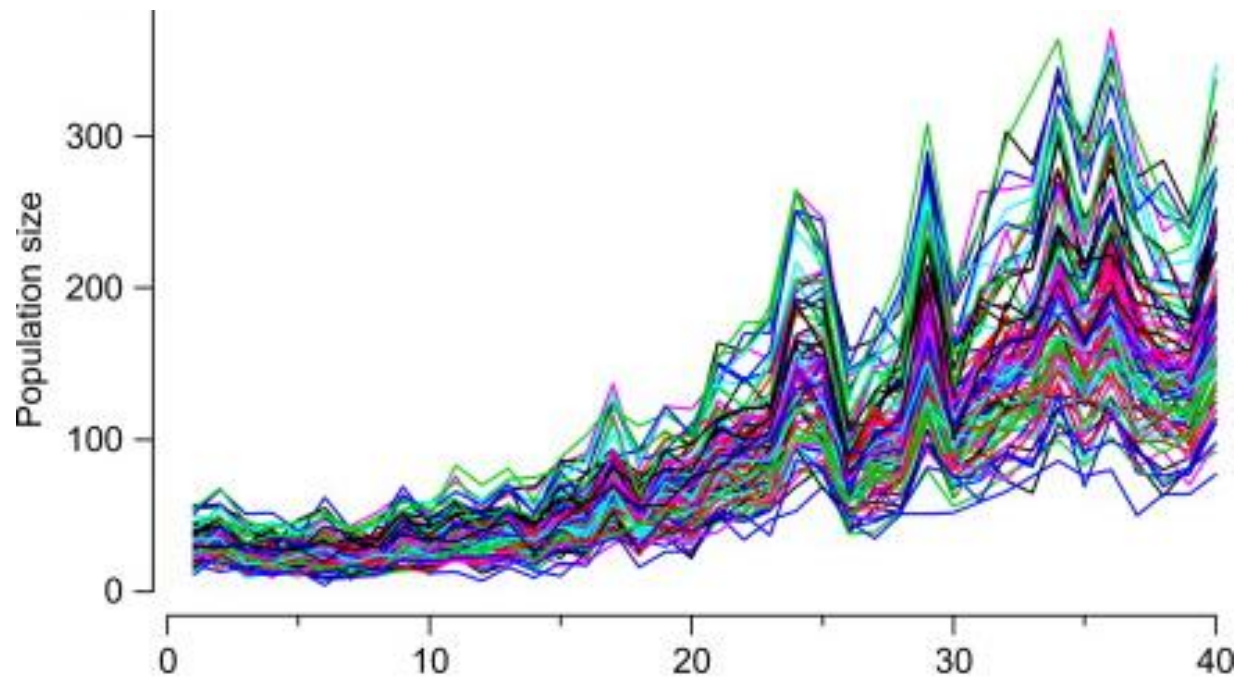
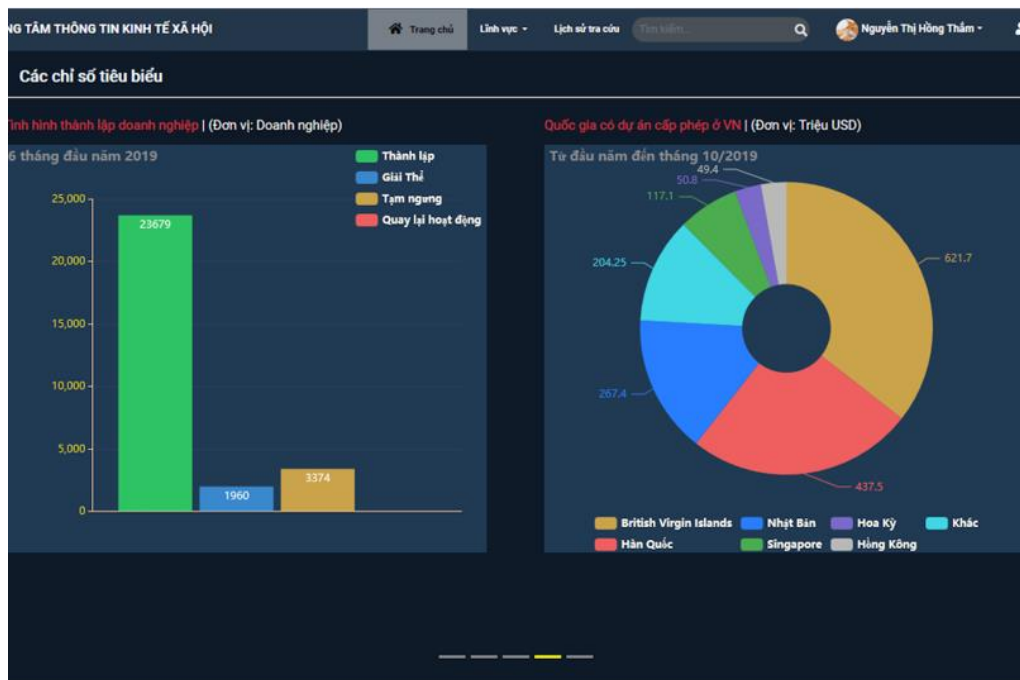
Camera hồng
32

Phản



Sự cố hạ tầng kỹ thuật





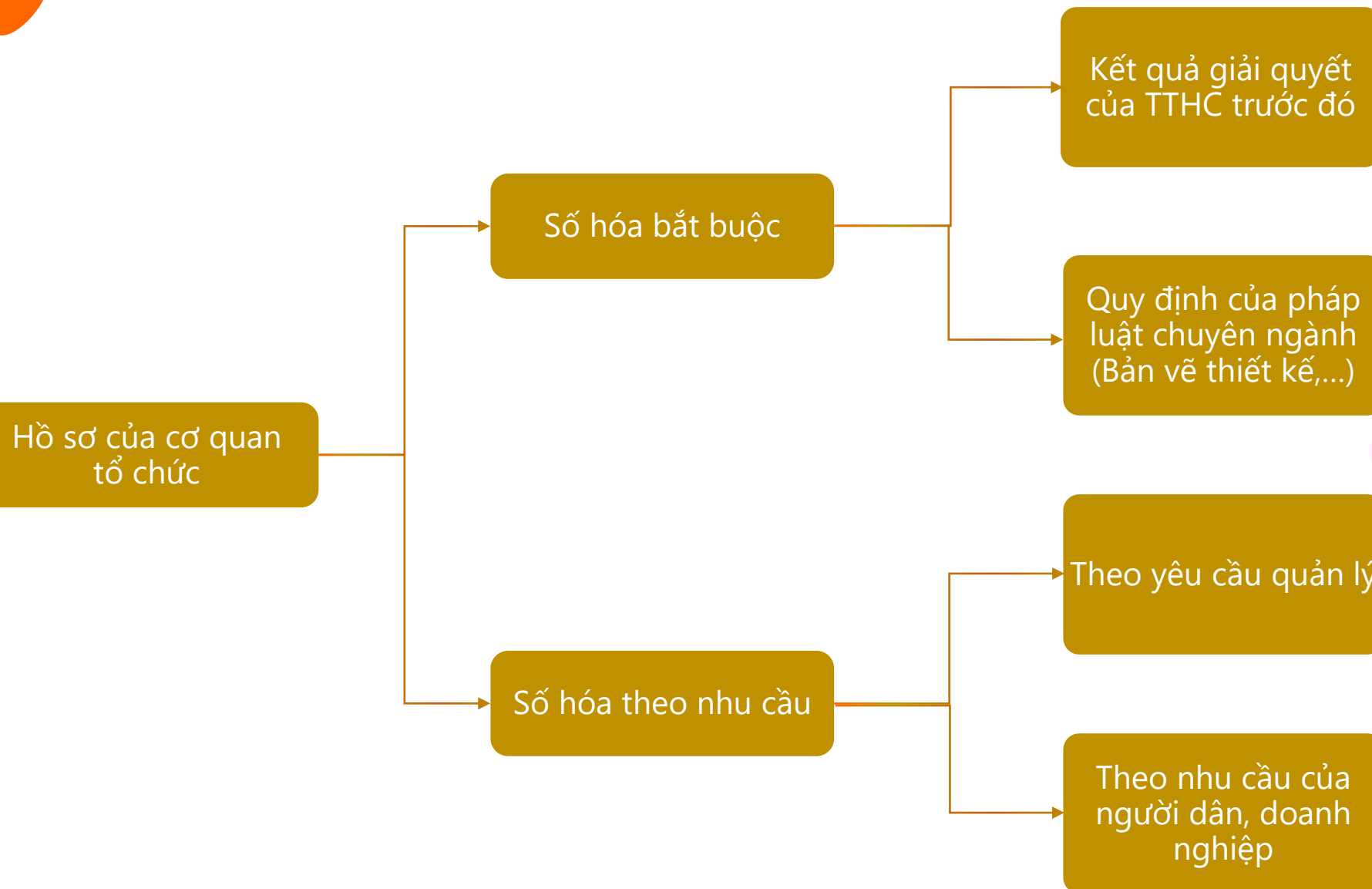
Dữ liệu sau khi số hóa bóc tách được khai phá để hỗ trợ quản lý điều hành

- I. CƠ SỞ PHÁP LÝ VÀ THỰC TIỄN ĐỐI VỚI SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU PHỤC VỤ CHUYỂN ĐỔI SỐ
 - II. NỀN TẢNG SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU FPT
 - III. LỢI ÍCH CỦA SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU
 - IV. KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI
-

CÁC BƯỚC THỰC HIỆN BÓC TÁCH SỐ HÓA DỮ LIỆU



XÁC ĐỊNH DỮ LIỆU CẦN SỐ HÓA BÓC TÁCH



Cơ quan, đơn vị thực hiện rà soát, tổng hợp các CSDLQG, chuyên ngành đang triển khai; tổng hợp các thông tin dữ liệu theo pháp luật chuyên ngành cần số hóa → làm cơ sở đặt đề bài, xây dựng kho dữ liệu cá nhân, tổ chức

SỐ HÓA BÓC TÁCH DỮ LIỆU ĐỒNG BỘ VỚI CÁC NỀN TẢNG KHÁC



2

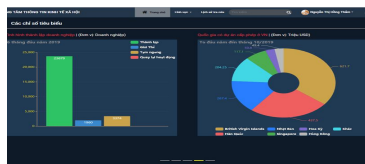
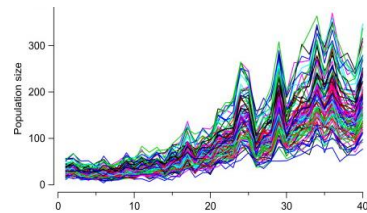
TRIỂN KHAI GIẢI PHÁP SỐ HÓA BÓC TÁCH DL

Triển khai đồng bộ giữa việc bóc tách số hóa tạo lập dữ liệu số và các nền tảng/ứng dụng khai thác dữ liệu số để đảm bảo hiệu quả tối ưu của dữ liệu số

3

TRIỂN KHAI CÁC GIẢI PHÁP KHAI THÁC DỮ LIỆU ĐƯỢC SỐ HÓA BÓC TÁCH

Tiến hành đồng bộ với việc triển khai GP số hóa bóc tách DL



Nền tảng Tích hợp dữ liệu

Nền tảng Liên thông kết nối

Nền tảng Dữ liệu mở

Nền tảng tìm kiếm dữ liệu

Nền tảng khai phá dữ liệu (BI)

.....



CẢM ƠN

Nền tảng số hóa bóc tách dữ liệu FPT phục vụ chuyển đổi số và xây dựng đô thị thông minh
