

CÁC NỀN TẢNG PHỤC VỤ CHÍNH QUYỀN, CÔNG DÂN SỐ

Đắk Lắk, ngày 07 tháng 10 năm 2022

NỘI DUNG TRÌNH BÀY

CĂN CỨ PHÁP LÝ HÌNH THÀNH GIẢI PHÁP NỀN TẢNG SỐ FPT

MÔ HÌNH KIẾN TRÚC CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ CHÍNH QUYỀN SỐ

NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ ĐÔ THỊ THÔNG MINH

CÁC THÀNH PHẦN CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI NỀN TẢNG SỐ FPT

NỘI DUNG TRÌNH BÀY

CĂN CỨ PHÁP LÝ HÌNH THÀNH GIẢI PHÁP NỀN TẢNG SỐ FPT

MÔ HÌNH KIẾN TRÚC CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ CHÍNH QUYỀN SỐ

NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ ĐÔ THỊ THÔNG MINH

CÁC THÀNH PHẦN CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI NỀN TẢNG SỐ FPT

CĂN CỨ PHÁP LÝ HÌNH THÀNH GIẢI PHÁP NỀN TẢNG SỐ

XÂY DỰNG ĐÔ THỊ THÔNG MINH

- QĐ số 950/QĐ-TTg ngày 01/8/2018 của TTg CP phê duyệt **Đề án phát triển đô thị thông minh** bền vững Việt nam giai đoạn 2018-2025 và hướng đến 2030
- QĐ số 829/QĐ-BTTTT ngày 31/5/2019 của Bộ TTTT ban hành **Khung tham chiếu ICT phát triển ĐTTM** (phiên bản 1.0)
- CV số 3098/BTTTT-KHCN ngày 13/9/2019 của Bộ TTTT công bố **Bộ chỉ số ĐTTM Việt Nam** giai đoạn đến năm 2025 (phiên bản 1.0)
- CV số 4176/BTTTT-THH ngày 22/11/2019 của Bộ TTTT Hướng dẫn triển khai **Thí điểm dịch vụ đô thị thông minh**
- CV số 213/THH-CPĐT ngày 3/3/2021 của Cục Tin học hóa (Bộ TTTT) hướng dẫn các bộ, ngành, địa phương **mô hình tổng thể và yêu cầu chức năng, tính năng của Trung tâm Giám sát, điều hành thông minh** 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

HẠ TẦNG CNTT VÀ ATTT

- NĐ số 85/2016/NĐ-CP ngày 24/4/2017 của Chính phủ về bảo đảm an toàn HTTT theo cấp độ, và các VB hướng dẫn thi hành.
- TT số 12/2019/TT-BTTTT ngày 05/11/2019 của Bộ TTTT về quản lý, vận hành, kết nối, sử dụng và bảo đảm an toàn thông tin trên mạng TSLCD của các cơ quan Đảng, Nhà nước;
- CV số 1694/BTTTT-CATTT ngày 31/5/2019 của Bộ TTTT hướng dẫn yêu cầu an toàn thông tin cơ bản đối với hệ thống thông tin kết nối vào mạng TSLCD
- CV số 273/BTTTT-BDDTW ngày 31/01/2020 của Bộ TTTT về việc hướng dẫn mô hình tham chiếu về kết nối mạng cho bộ, ngành, địa phương

PHÁT TRIỂN CQĐT, CQ 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
- TT số 39/2017/TT-BTTTT ngày 15/12/2017 của Bộ TTTT ban hành Danh mục tiêu chuẩn kỹ thuật về ứng dụng CNTT trong CQNN
- 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

NỘI DUNG TRÌNH BÀY

CĂN CỨ PHÁP LÝ HÌNH THÀNH GIẢI PHÁP NỀN TẢNG SỐ FPT



MÔ HÌNH KIẾN TRÚC CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

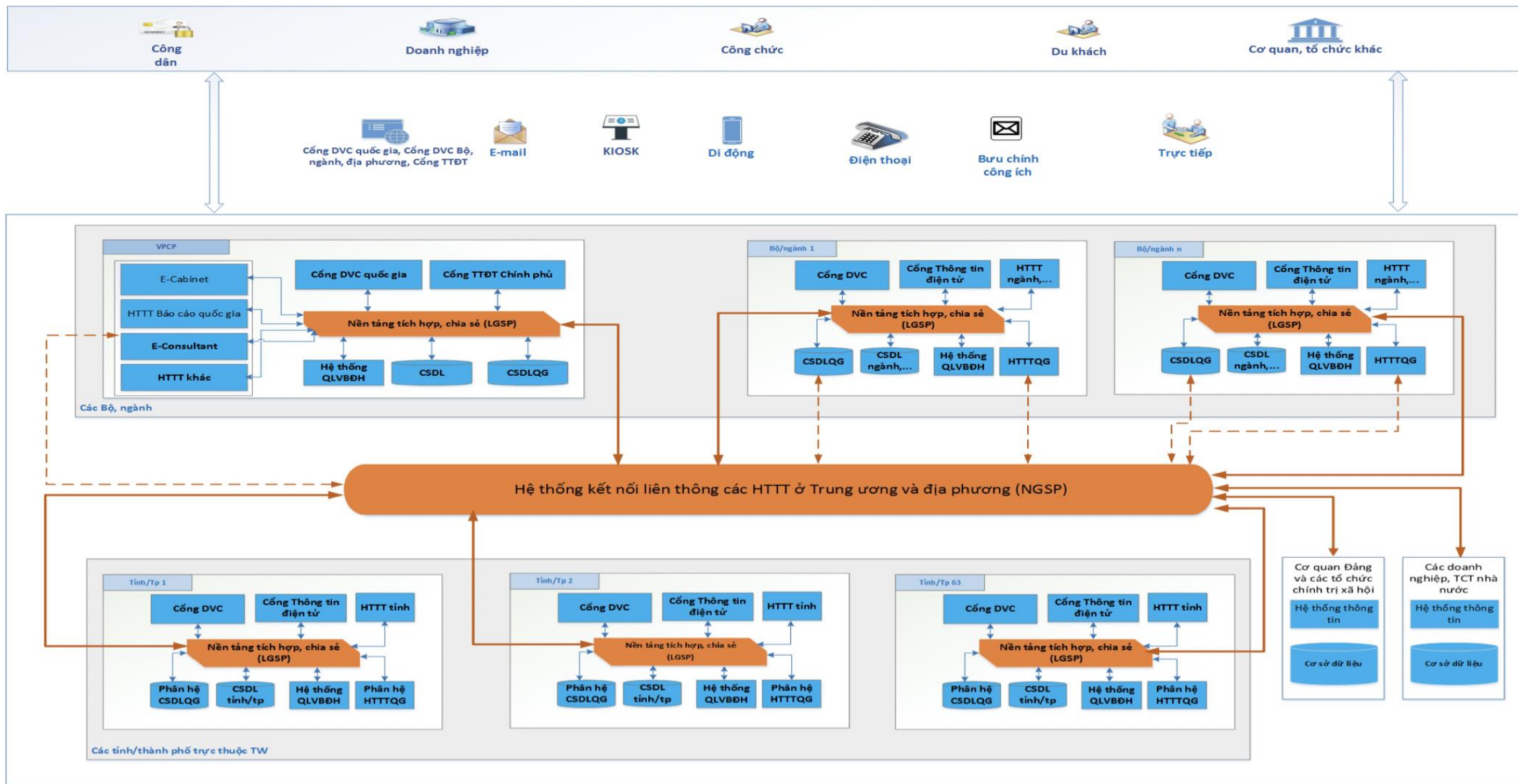
ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ CHÍNH QUYỀN SỐ

NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ ĐÔ THỊ THÔNG MINH

CÁC THÀNH PHẦN CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI NỀN TẢNG SỐ FPT



SƠ ĐỒ TỔNG QUÁT CPĐT VN, PHIÊN BẢN 2.0

Hạ tầng kỹ thuật (Cloud Computing, IoT, Big Data, AI, Mạng TSLCD, LAN, WAN, DC;...)

An toàn thông tin (Giám sát ATKGM quốc gia, NOC/SOC, ...)

Chỉ đạo, chính sách (UBQG CPĐT; Kế hoạch, chính sách về ứng dụng CNTT, CPĐT, Kiến trúc CPĐT; An toàn thông tin, ...)

Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia



LGSP (cấp tỉnh)

Phần mềm vận hành

Quản lý, vận hành LGSP

Quản lý danh mục điện tử dùng chung

Dịch vụ dùng chung

Liên thông văn bản, hồ sơ

Liên thông hệ thống các bộ, ngành

Liên thông hệ thống doanh nghiệp

Xác thực tập trung (SSO)

Phần mềm nền tảng

Quản lý giao diện lập trình ứng dụng (API Management)

Trục tích hợp (ESB)

Dịch vụ dữ liệu (Data services)

Quản lý quy trình nghiệp vụ (BPM)

Giám sát quy trình xử lý nghiệp vụ (BAM)

Quản lý bảo mật và xác thực tập trung

Quản lý ứng dụng truy cập tài nguyên API

Cổng DVC

Cổng Thông tin điện tử

Hệ thống khác

...



Cá nhân/
Tổ chức

HTTT một cửa

HTTT Quản lý văn bản

HTTT báo cáo

Hệ thống nghiệp vụ/khác



Công chức/
Viên chức



CSDL của tỉnh

Phân hệ CSDL quốc gia

CSDL khác

MÔ HÌNH LGSP CẤP TỈNH
(theo CV số 631/THH-THHT ngày
21/05/2020)

MÔ HÌNH KIẾN TRÚC

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:

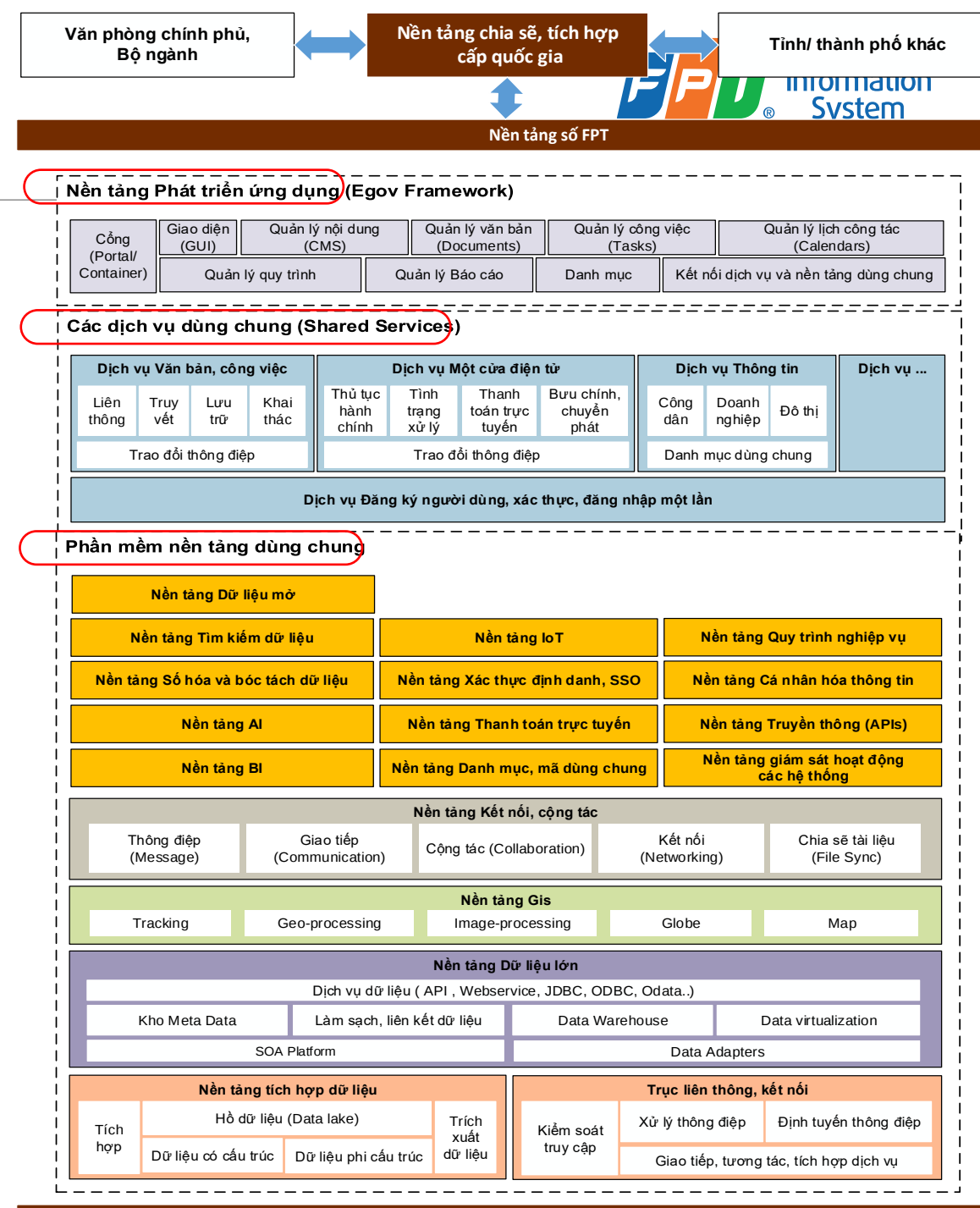
Nền tảng liên quan dữ liệu

Nền tảng hỗ trợ

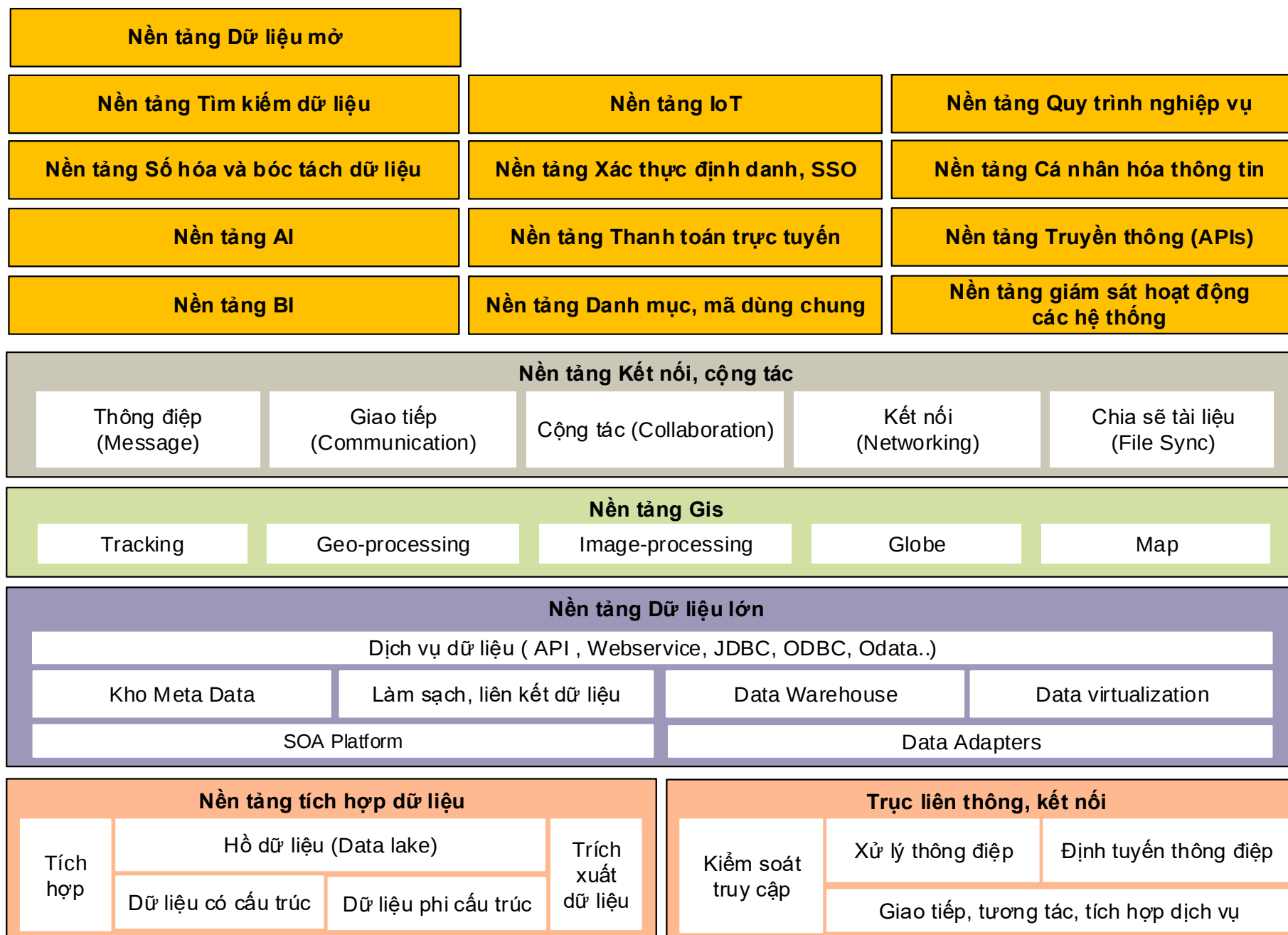
Nền tảng liên quan kết nối, liên thông, tích hợp

Nền tảng liên quan tài nguyên

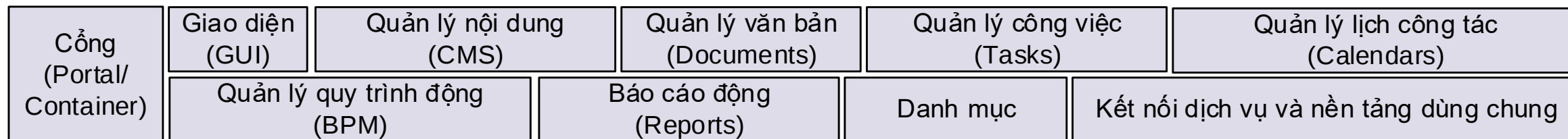
NỀN TẢNG SỐ FPT được thiết kế để đáp ứng tối ưu cho yêu cầu xây dựng CQĐT và ĐTTM



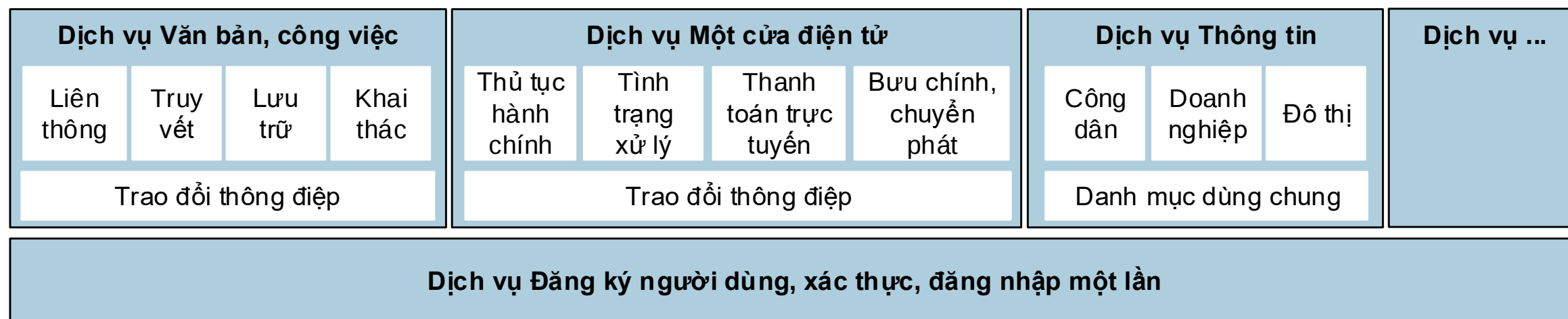
Phần mềm nền tảng dùng chung



Nền tảng Phát triển ứng dụng (Egov Framework)



Các dịch vụ dùng chung (Shared Services)



NỘI DUNG TRÌNH BÀY

CĂN CỨ PHÁP LÝ HÌNH THÀNH GIẢI PHÁP NỀN TẢNG SỐ FPT

MÔ HÌNH KIẾN TRÚC CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT



ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ CHÍNH QUYỀN SỐ

NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ ĐÔ THỊ THÔNG MINH

CÁC THÀNH PHẦN CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI NỀN TẢNG SỐ FPT

ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

Có thiết kế, định hướng xây dựng với **TẦM NHÌN ĐẾN 2030**

Có **LỘ TRÌNH ĐẦU TƯ** phù hợp hiện trạng CNTT đa dạng tại tỉnh/thành phố

ĐÁP ỨNG 100% các quy định, căn cứ pháp lý được ban hành đến thời điểm hiện tại ở Việt Nam

Có các nền tảng và dịch vụ nền tảng **CHUYÊN DỤNG** giải quyết các vấn đề liên quan dữ liệu lớn, dữ liệu đặc thù, như:

- *Nền tảng và dịch vụ nền tảng chuyên trách tích hợp dữ liệu, Nền tảng và dịch vụ nền tảng thông minh nhân tạo,*
- *Nền tảng và dịch vụ nền tảng GIS, Nền tảng và dịch vụ nền tảng IoT,...*

NỀN TẢNG SỐ FPT có ưu điểm nổi bật so với các giải pháp khác trên thị trường ở các điểm chính



Có các nền tảng và dịch vụ nền tảng giải quyết tốt các **HIỆN TRẠNG CNTT** phức tạp và đa dạng trong thực tế tại các địa phương

(VD: hiện trạng dữ liệu và các HTTT đầu tư dần trải qua các giai đoạn,...)

PHÙ HỢP nền tảng của Chính quyền điện tử, Chính quyền số, Chính quyền thông minh, ĐTTM

PHÙ HỢP với khung kiến trúc tham chiếu ĐTTM Việt Nam, khung kiến trúc, kiến trúc nền tảng ĐTTM của các địa phương

Giải pháp và công nghệ **PHÙ HỢP** áp dụng cho nền tảng về LGSP cấp tỉnh/ thành phố

ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

NỀN TẢNG SỐ FPT đáp ứng các tiêu chuẩn cần có của một bộ nền tảng phục vụ Chính quyền số, ĐTTM

NĂNG LỰC XỬ LÝ CAO, vận hành 24/7, xử lý đáp ứng hàng triệu giao dịch đồng thời

Dịch vụ và **DỮ LIỆU MỞ** cho phép hình thành các dữ liệu và dịch vụ giá trị gia tăng bởi các nhà khai thác và cung cấp dữ liệu khác nhau

Kết nối **LIÊN THÔNG ĐA NỀN TẢNG**, đáp ứng số lượng cực lớn thiết bị IoT, HTTT, người dùng

AN TOÀN BẢO MẬT thông tin cao

Xử lý đa dạng các loại dữ liệu, nguồn dữ liệu với khối lượng lớn, dữ liệu thực tế (realtime)

SMART trong giải pháp hình thành bằng việc áp dụng và khai thác hiệu quả các công nghệ tiên tiến



NỀN TẢNG SỐ FPT

ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

Hỗ trợ các **CÔNG NGHỆ TIÊN TIẾN**

Như: trí thông minh nhân tạo, trợ lý ảo, blockchain, social listening,... bằng các tính năng và dịch vụ do Nền tảng AI cung cấp, Nền tảng tìm kiếm dữ liệu;...

Tăng tính **TRẢI NGHIỆM THỰC TẾ** của người dùng

Thông qua các tính năng và dịch vụ khai thác thông tin trên bản đồ số của Nền tảng bản đồ số, cung cấp thông tin định hướng người dùng thông qua: Nền tảng cá nhân hóa, hỗ trợ các hình thức Data Visualization đa dạng thông qua Nền tảng BI;...

Cho phép khai thác, truy cập, **LIÊN THÔNG KẾT NỐI** đa thiết bị, đa hệ thống, đa nền tảng

thông qua Nền tảng liên thông tích hợp, Nền tảng truyền thông;...

NỀN TẢNG SỐ FPT là bộ giải pháp nền tảng thông minh (**SMART**) cung cấp các tính năng và dịch vụ thông minh dùng chung



DỮ LIỆU luôn sẵn sàng và đầy đủ để có thể khai phá và khai thác

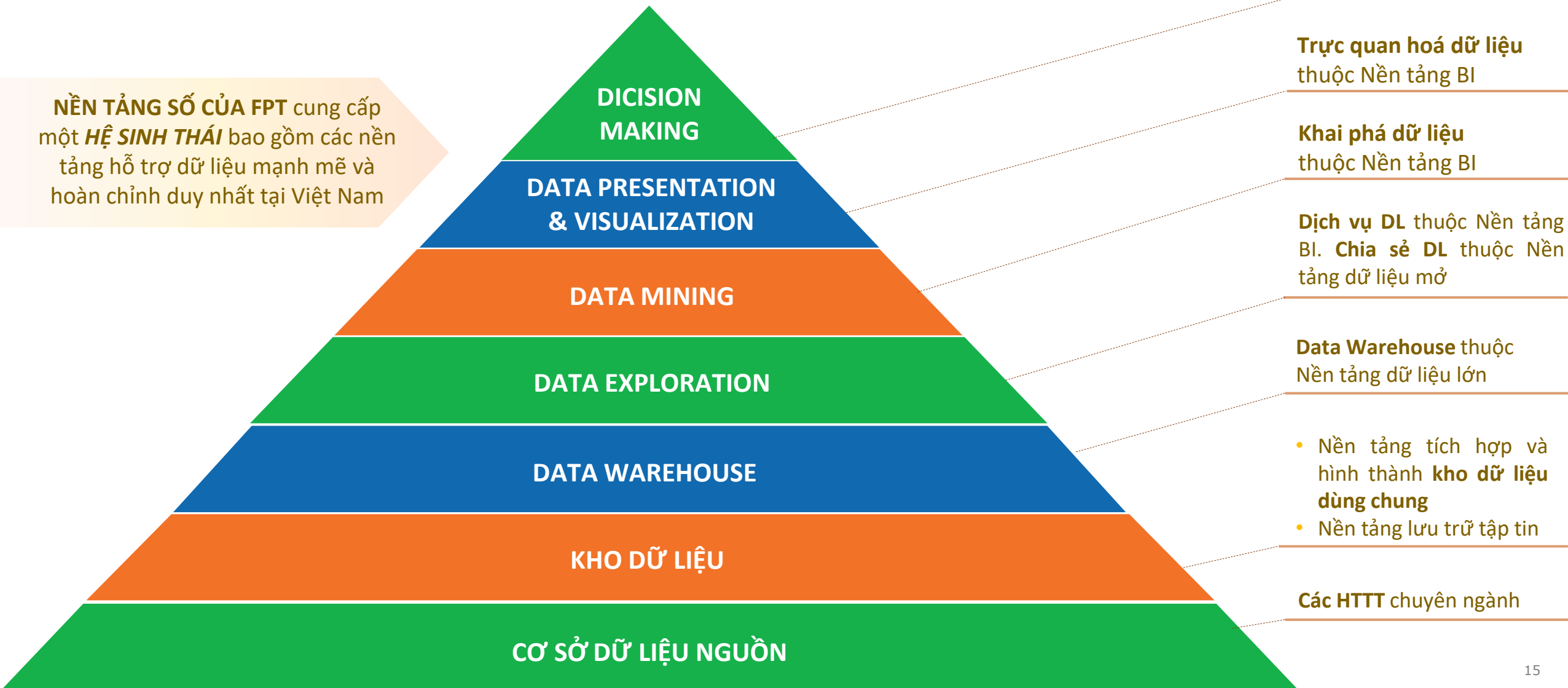
thông qua Nền tảng BI; dữ liệu được quản lý an toàn tập trung bằng Nền tảng tích hợp dữ liệu; hỗ trợ đa dạng các hình thái dữ liệu và dữ liệu lớn thông qua Nền tảng dữ liệu lớn;...

Cho phép kiểm soát, điều khiển **TẬP TRUNG**

các hình thức công tác trao đổi thông tin qua Nền tảng cộng tác; điều khiển vận hành các thiết bị thông minh từ xa bằng Nền tảng IoT; kiểm soát an toàn quá trình vận hành của tất cả các hệ thống thông qua Nền tảng giám sát các hệ thống và Nền tảng an toàn, bảo mật;...

ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

NỀN TẢNG SỐ CỦA FPT cung cấp một **HỆ SINH THÁI** bao gồm các nền tảng hỗ trợ dữ liệu mạnh mẽ và hoàn chỉnh duy nhất tại Việt Nam



NỘI DUNG TRÌNH BÀY

CĂN CỨ PHÁP LÝ HÌNH THÀNH GIẢI PHÁP NỀN TẢNG SỐ FPT

MÔ HÌNH KIẾN TRÚC CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT



NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ CHÍNH QUYỀN SỐ

NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ ĐÔ THỊ THÔNG MINH

CÁC THÀNH PHẦN CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI NỀN TẢNG SỐ FPT

NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ CHÍNH QUYỀN SỐ

CÁC THÀNH PHẦN CẦN CÓ TRONG NỀN TẢNG LGSP TẠI CV SỐ 631/THH-THHT	NỀN TẢNG SỐ FPT ĐÁP ỨNG VÀ MỞ RỘNG
NHÓM PHẦN MỀM NỀN TẢNG	
Trục tích hợp (ESB)	Nền tảng Liên thông kết nối
Quản lý quy trình nghiệp vụ (BPM)	Nền tảng Quy trình nghiệp vụ
Quản lý bảo mật và xác thực tập trung	Nền tảng Xác thực, định danh, SSO
Dịch vụ dữ liệu (Data services)	Nền tảng Liên thông kết nối
Quản trị ứng dụng truy cập tài nguyên API	Nền tảng Liên thông kết nối
Quản lý giao diện lập trình ứng dụng (API)	Nền tảng Liên thông kết nối
Giám sát quy trình xử lý nghiệp vụ (BAM)	Nền tảng Giám sát hoạt động các hệ thống
	Nền tảng Tích hợp dữ liệu
	Nền tảng Truyền thông
	Nền tảng Dữ liệu lớn
	Nền tảng Dữ liệu mở
	Nền tảng IoT
	Nền tảng Trí tuệ nhân tạo
	Nền tảng Bản đồ
	Nền tảng Tìm kiếm dữ liệu
	Nền tảng Phân tích dữ liệu
	Nền tảng Cá nhân hóa thông tin
	Nền tảng Số hóa và bóc tách dữ liệu
	Nền tảng Thanh toán trực tuyến
	Nền tảng Kết nối, cộng tác
	Nền tảng phát triển ứng dụng

NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ CHÍNH QUYỀN SỐ

CÁC THÀNH PHẦN CẦN CÓ TRONG NỀN TẢNG LGSP TẠI CV SỐ 631/THH-THHT	NỀN TẢNG SỐ FPT ĐÁP ỨNG VÀ MỞ RỘNG
NHÓM PHẦN MỀM VẬN HÀNH	
Phần mềm quản lý, vận hành LGSP	Nền tảng Giám sát hoạt động các hệ thống
Quản lý danh mục điện tử dùng chung	Nền tảng Danh mục dùng chung
	Nền tảng phát triển ứng dụng
NHÓM DỊCH VỤ DÙNG CHUNG	
Dịch vụ danh mục dùng chung	Các dịch vụ thuộc Nền tảng Danh mục dùng chung
Dịch vụ liên thông văn bản	Các dịch vụ thuộc Nền tảng Liên thông kết nối
Dịch vụ liên thông hồ sơ hành chính công	Các dịch vụ thuộc Nền tảng Liên thông kết nối
Nhóm dịch vụ xác thực, cấp quyền người dùng tập trung (SSO)	Các dịch vụ thuộc Nền tảng Xác thực, định danh, SSO
Nhóm dịch vụ thanh toán điện tử	Các dịch vụ thuộc Nền tảng Liên thông kết nối
Tiếp nhận và trả kết quả giải quyết TTHC qua dịch vụ bưu chính/ bưu chính công ích	Các dịch vụ thuộc Nền tảng Liên thông kết nối
Dịch vụ liên thông với Cổng dịch vụ công quốc gia	Các dịch vụ thuộc Nền tảng Liên thông kết nối
Dịch vụ liên thông với hệ thống báo cáo Quốc gia GRIS	Các dịch vụ thuộc Nền tảng Liên thông kết nối
Dịch vụ liên thông Lý lịch tư pháp và Hộ tịch tư pháp	Các dịch vụ thuộc Nền tảng Liên thông kết nối
NHÓM DỊCH VỤ THÔNG TIN	
Nhóm dịch vụ thông tin khai thác CSDL quốc gia	Các dịch vụ thuộc Nền tảng Liên thông kết nối
Nhóm dịch vụ thông tin khai thác khai thác các hệ thống có quy mô, phạm vi từ Trung ương đến địa phương theo Thông tư số 25/2014/TT-BTTTT	Các dịch vụ thuộc Nền tảng Liên thông kết nối
Nhóm dịch vụ thông tin để các Bộ, địa phương khác khai thác theo nhu cầu thực tế của các Bộ, tỉnh	Các dịch vụ thuộc Nền tảng Liên thông kết nối

NỘI DUNG TRÌNH BÀY

CĂN CỨ PHÁP LÝ HÌNH THÀNH GIẢI PHÁP NỀN TẢNG SỐ FPT

MÔ HÌNH KIẾN TRÚC CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ CHÍNH QUYỀN SỐ



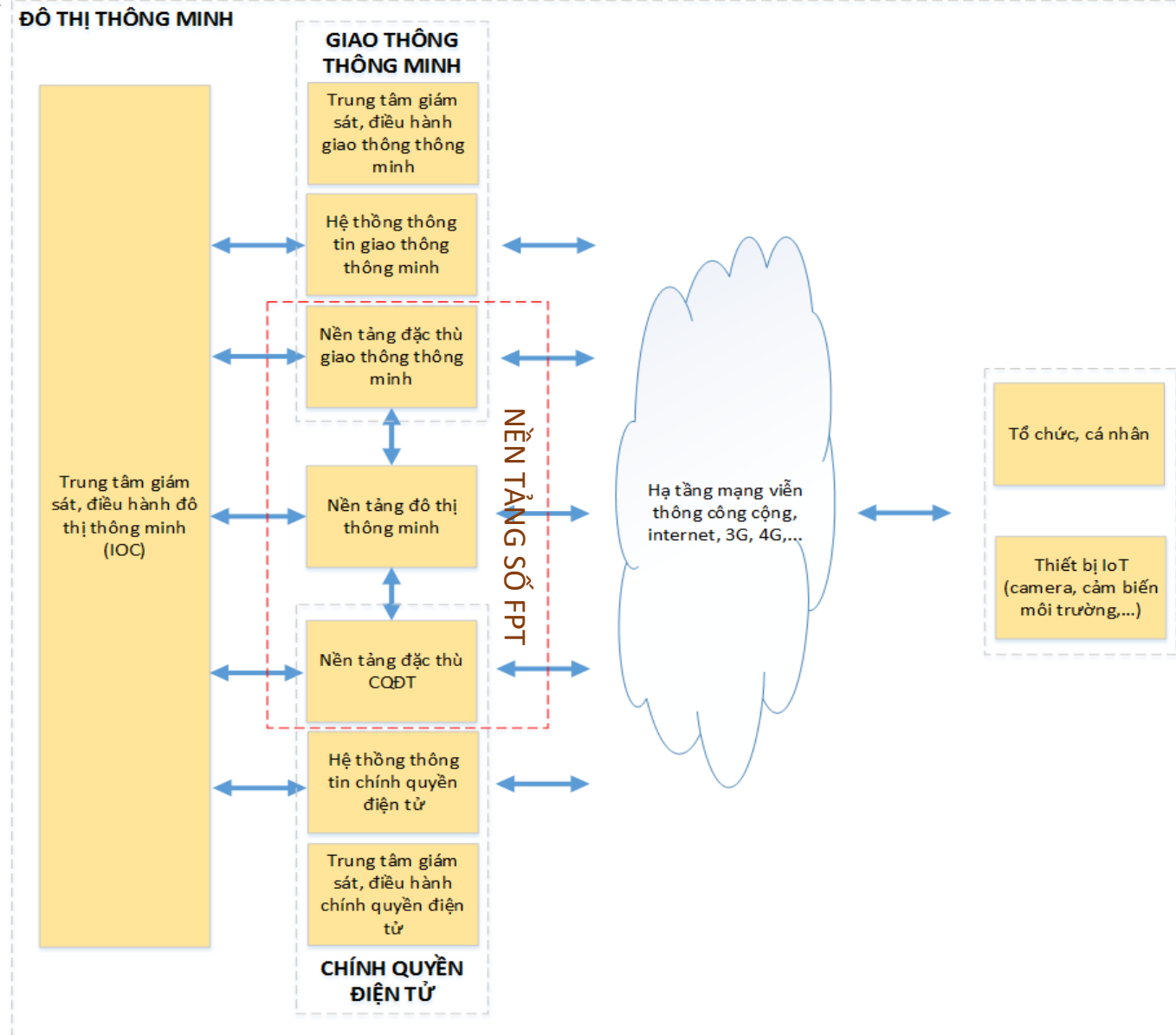
NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ ĐÔ THỊ THÔNG MINH

CÁC THÀNH PHẦN CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI NỀN TẢNG SỐ FPT

NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ ĐÔ THỊ THÔNG MINH

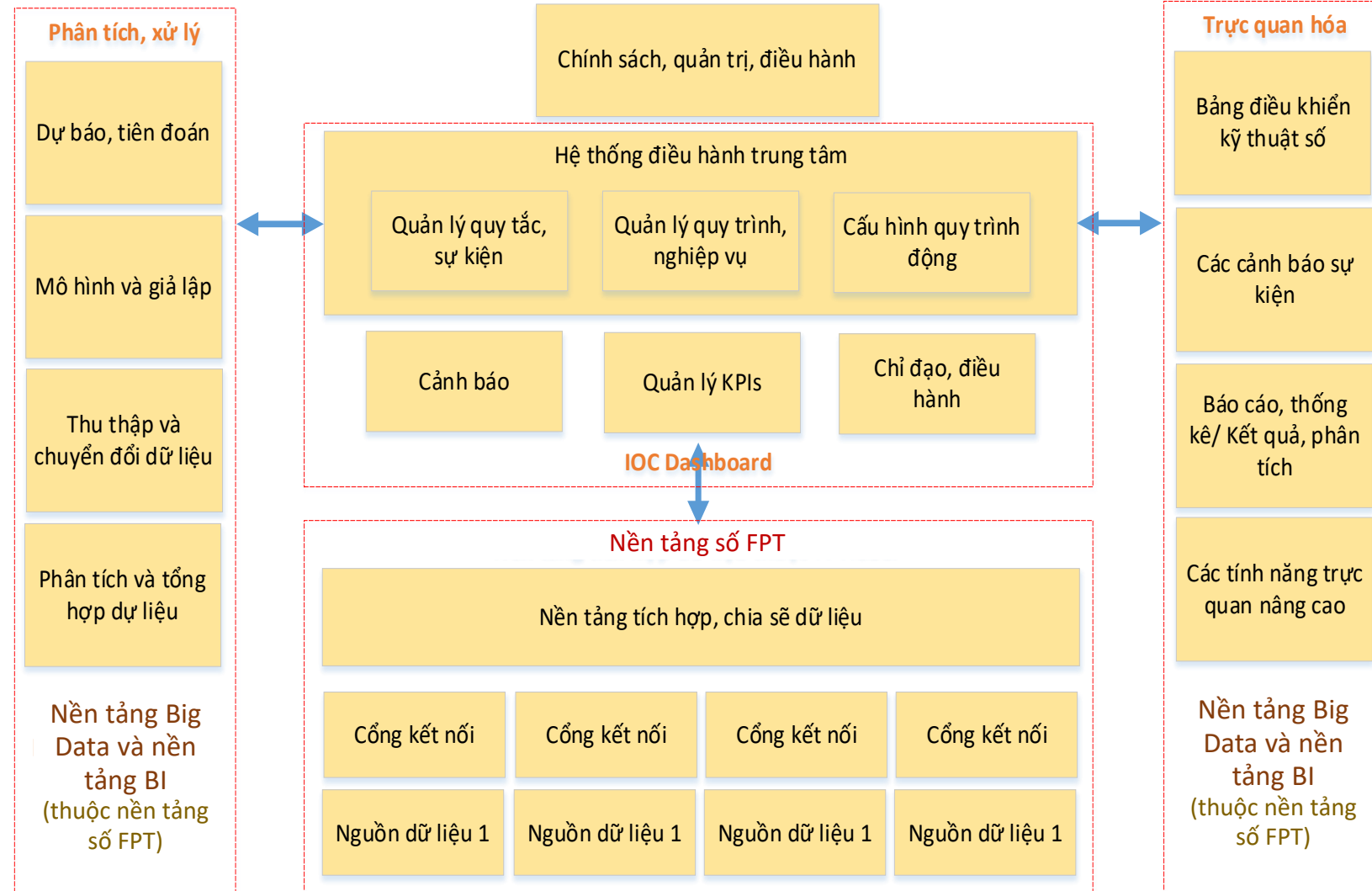
NỀN TẢNG SỐ FPT đáp ứng yêu cầu xây dựng ĐTTM theo CV số 4176/BTTTT-THH ngày 22/11/2019 hướng dẫn triển khai thí điểm dịch vụ ĐTTM



NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ ĐÔ THỊ THÔNG MINH

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

NỀN TẢNG SỐ FPT đáp ứng yêu cầu xây dựng **TTĐH ĐTTM (IOC)** theo CV số 1780/THH-CPĐT ngày 25/11/2020 hướng dẫn mô hình tổng thể, yêu cầu chức năng, tính năng của Trung tâm giám sát, điều hành thông minh cấp tỉnh, cấp bộ



NỘI DUNG TRÌNH BÀY

CĂN CỨ PHÁP LÝ HÌNH THÀNH GIẢI PHÁP NỀN TẢNG SỐ FPT

MÔ HÌNH KIẾN TRÚC CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ CHÍNH QUYỀN SỐ

NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ ĐÔ THỊ THÔNG MINH



CÁC THÀNH PHẦN CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI NỀN TẢNG SỐ FPT

MÔ HÌNH KIẾN TRÚC

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:

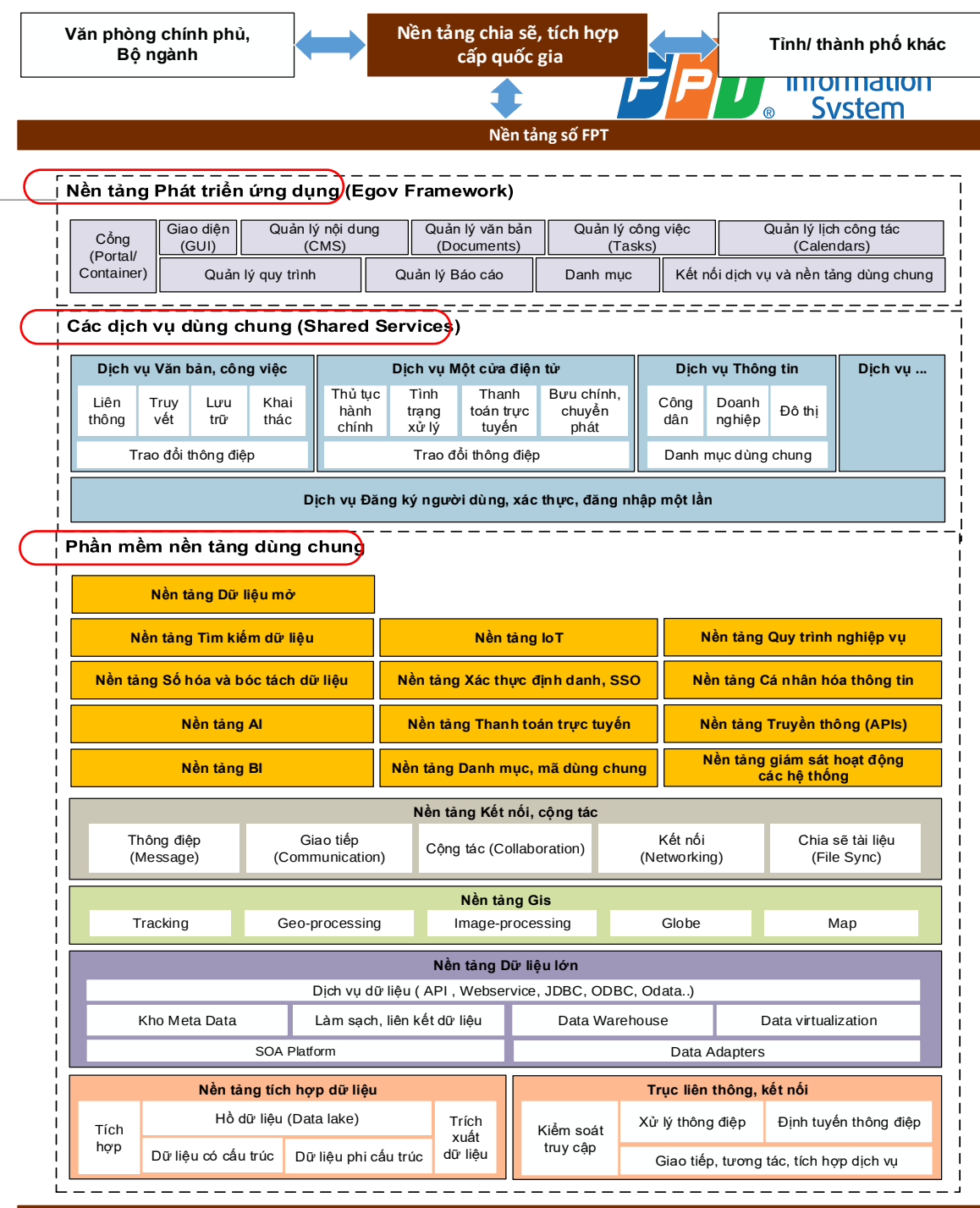
Nền tảng liên quan dữ liệu

Nền tảng hỗ trợ

Nền tảng liên quan kết nối, liên thông, tích hợp

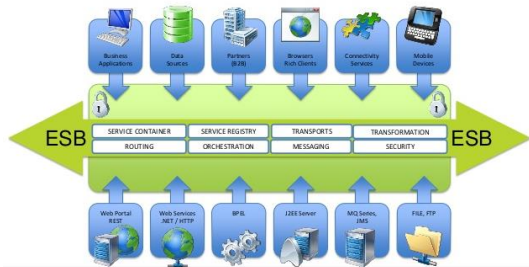
Nền tảng liên quan tài nguyên

NỀN TẢNG SỐ FPT được thiết kế để đáp ứng tối ưu cho yêu cầu xây dựng CQĐT và ĐTTM



THÀNH PHẦN CƠ BẢN CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

MỘT SỐ THÀNH PHẦN CHÍNH



Nền tảng và dịch vụ nền tảng liên thông kết nối ESB

Cung cấp một trục liên thông kết nối tập trung cho toàn bộ các hệ thống ứng dụng



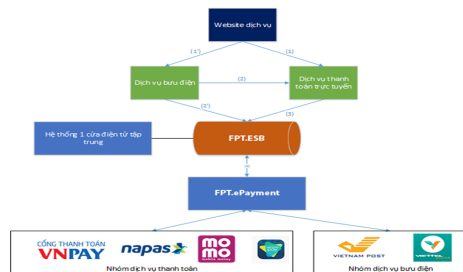
Nền tảng và dịch vụ nền tảng tích hợp dữ liệu

tích hợp đa dạng dữ liệu từ các nguồn khác nhau; làm sạch dữ liệu tích hợp hình thành nên các CSDL dùng chung; cung cấp các phương tiện quản lý và khai thác các dữ liệu có trong Kho dữ liệu tích hợp



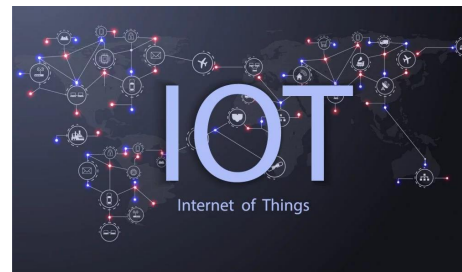
Nền tảng và dịch vụ nền tảng phân tích dữ liệu (BI)

Cung cấp các tính năng và dịch vụ chuyên biệt xử lý phân tích dữ liệu lớn phục vụ các mục tiêu khác nhau; cung cấp các thống kê, báo cáo, dự đoán định hướng dữ liệu theo nhu cầu đa dạng



Nền tảng và dịch vụ nền tảng thanh toán trực tuyến

Napas, Momo, VNPAY, Viettel pay, VietNam post,...



Nền tảng và dịch vụ nền tảng Internet of Things (IoT)

Cameras, sensors, wearables,...



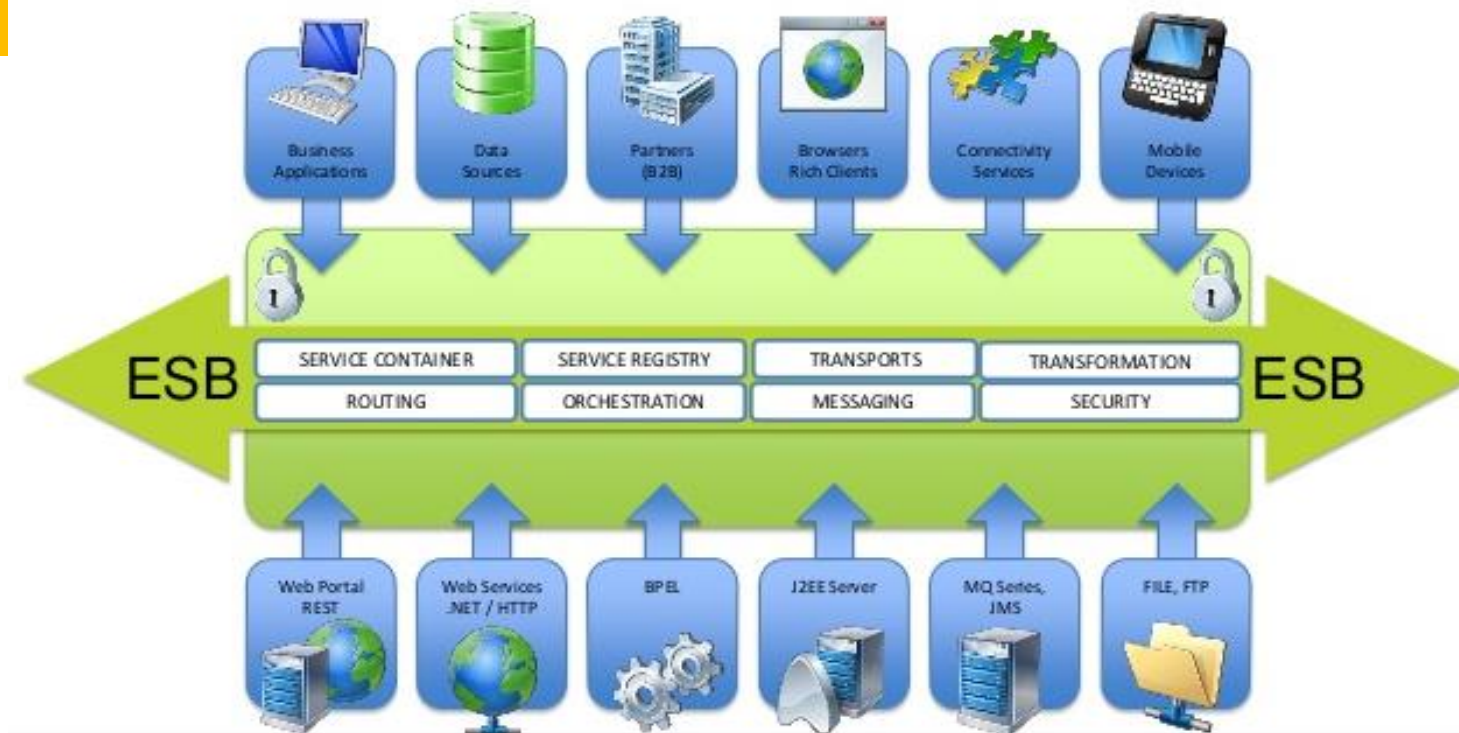
Nền tảng và dịch vụ nền tảng Trí tuệ nhân tạo (AI)

Chatbot, Text-to-speak, Face recognition,...

THÀNH PHẦN CƠ BẢN CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

NỀN TẢNG VÀ DỊCH VỤ NỀN TẢNG LIÊN THÔNG KẾT NỐI ESB

- Cung cấp một **trục liên thông kết nối tập trung** cho toàn bộ các hệ thống ứng dụng
- Giao tiếp tương tác và tích hợp dịch vụ, xử lý thông điệp, kiểm soát truy cập dịch vụ, định tuyến thông điệp
- Được xây dựng dựa trên nền tảng kiến trúc hướng dịch vụ SOA, Apache Synapse, Apache SOAP, kết hợp hệ quản trị CSDL lớn (e.g Mongo DB)



THÀNH PHẦN CƠ BẢN CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

NỀN TẢNG VÀ DỊCH VỤ NỀN TẢNG TÍCH HỢP DỮ LIỆU

- Nền tảng và dịch vụ tích hợp dữ liệu tích hợp đa dạng dữ liệu từ các nguồn khác nhau; làm sạch dữ liệu tích hợp hình thành nên các CSDL dùng chung; cung cấp các phương tiện quản lý và khai thác các dữ liệu có trong Kho dữ liệu tích hợp
- Nền tảng và dịch vụ tích hợp dữ liệu hỗ trợ xử lý các dạng dữ liệu cấu trúc và phi cấu trúc
- Hỗ trợ đa dạng hệ quản trị CSDL
- Tập trung vào thay đổi và chuẩn hóa về mặt dữ liệu, không làm ảnh hưởng đến quá vận hành hiện tại của tổ chức nhưng vẫn đạt được mục tiêu của chuyển đổi số
- Hỗ trợ quy hoạch, sắp xếp, bố trí dữ liệu; kiểm kê và kiểm định chất lượng dữ liệu; phân loại chất lượng dữ liệu; quản lý đặc tả dữ liệu



Năm 2019

Danh hiệu Sao Khuê



60 CSDL, 1 Tb dữ liệu

Vận hành thực tế tại Tp HCM

THÀNH PHẦN CƠ BẢN CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

NỀN TẢNG VÀ DỊCH VỤ NỀN TẢNG PHÂN TÍCH DỮ LIỆU (BI)

Cung cấp các tính năng và dịch vụ chuyên biệt xử lý phân tích dữ liệu lớn phục vụ các mục tiêu khác nhau; cung cấp các thống kê, báo cáo, dự đoán định hướng dữ liệu theo nhu cầu đa dạng. Một số tính năng chính:

- Cung cấp công cụ khai phá dữ liệu chuyên ngành có tại kho dữ liệu lớn
- Hình thành động và quản lý tập trung các **DỊCH VỤ KHAI PHÁ DỮ LIỆU** cung cấp dữ liệu đầu vào cho các hệ thống đặc thù về báo cáo thống kê, cũng như ứng dụng khai thác thông tin phục vụ các đối tượng NSD khác nhau như IOC, App công dân số,...; **DATA AS A SERVICE**
- Cung cấp các phương tiện đa dạng và linh hoạt trực quan hóa dữ liệu phục vụ các mục tiêu khác nhau
- Hỗ trợ các mô hình phân tích dự báo mô phỏng dữ liệu phục vụ công tác quản lý, chỉ đạo, điều hành



100

Dịch vụ khai phá, mô phỏng, dự báo dữ liệu đa dạng các lĩnh vực



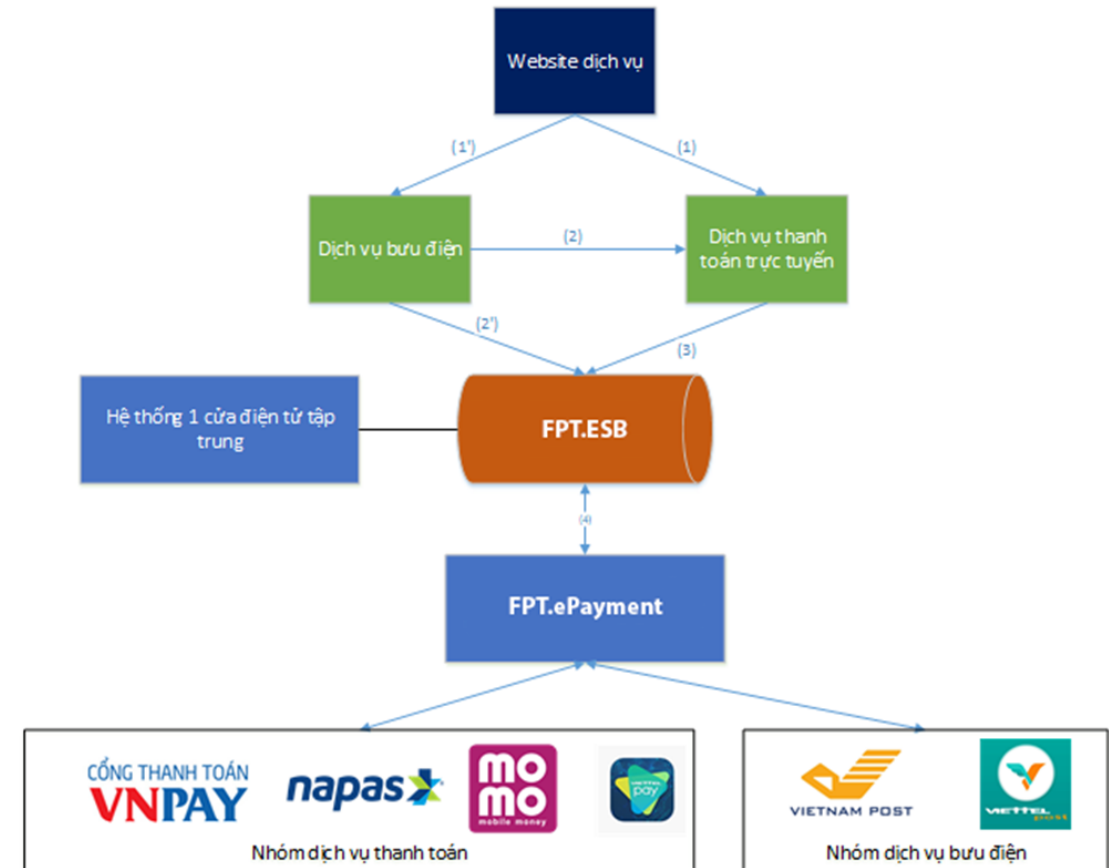
Data As Service

Cung cấp các dịch vụ dữ liệu giá trị gia tăng: Dynamic data, Realtime data, Streaming data, Report data, Simulazation data, Open data

THÀNH PHẦN CƠ BẢN CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

NỀN TẢNG VÀ DỊCH VỤ NỀN TẢNG THANH TOÁN TRỰC TUYẾN

- Cung cấp một nền tảng hỗ trợ và quản lý các hoạt động thanh toán trực tuyến => Hỗ trợ triển khai DVC trực tuyến mức độ 04.
- Hỗ trợ kết nối với hầu hết các cổng thanh toán hiện có như: Napas, Momo, VNPay, Viettel pay, VietNam post,...;

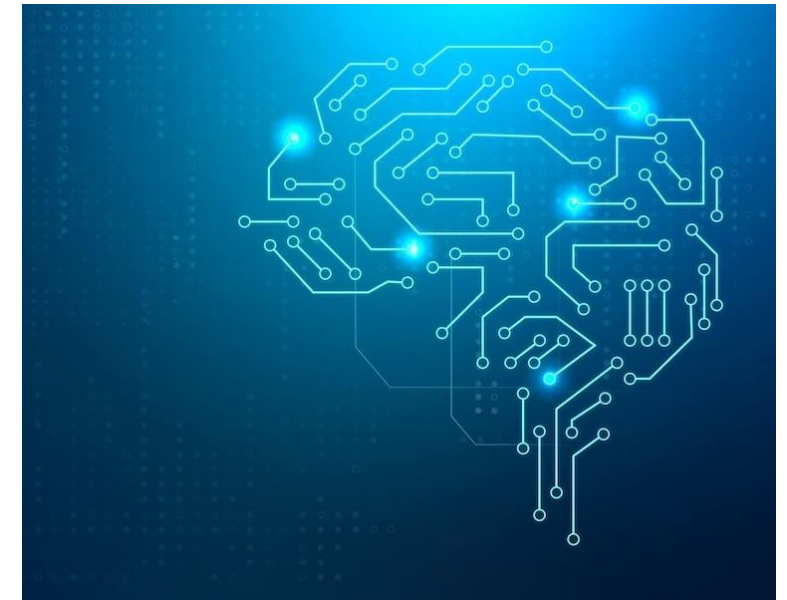


THÀNH PHẦN CƠ BẢN CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

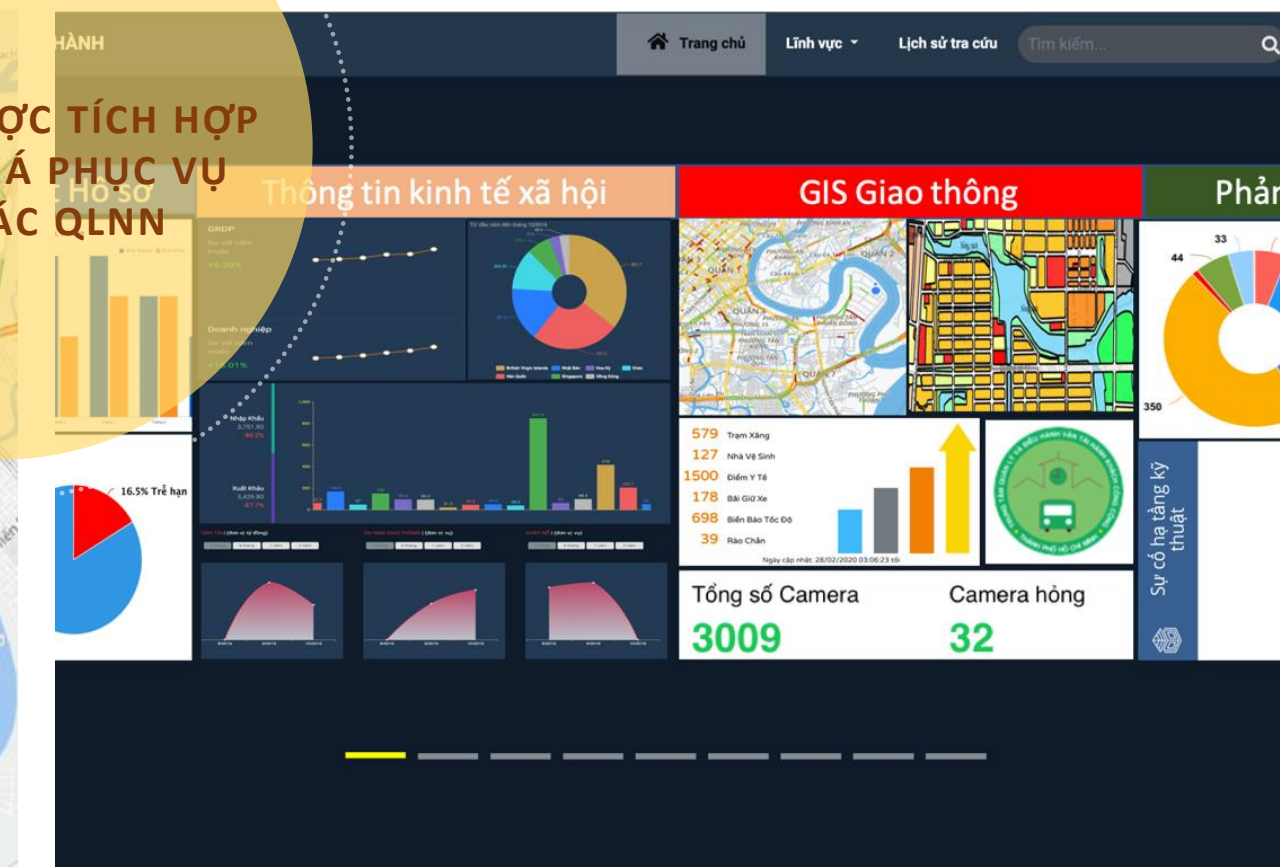
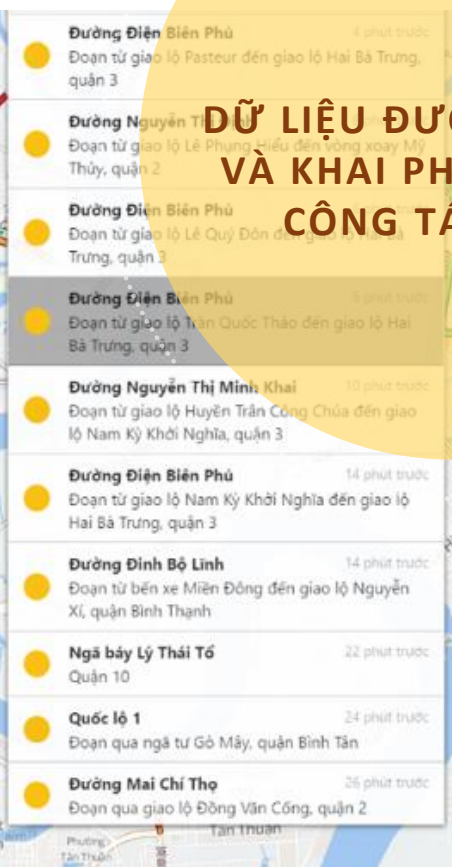
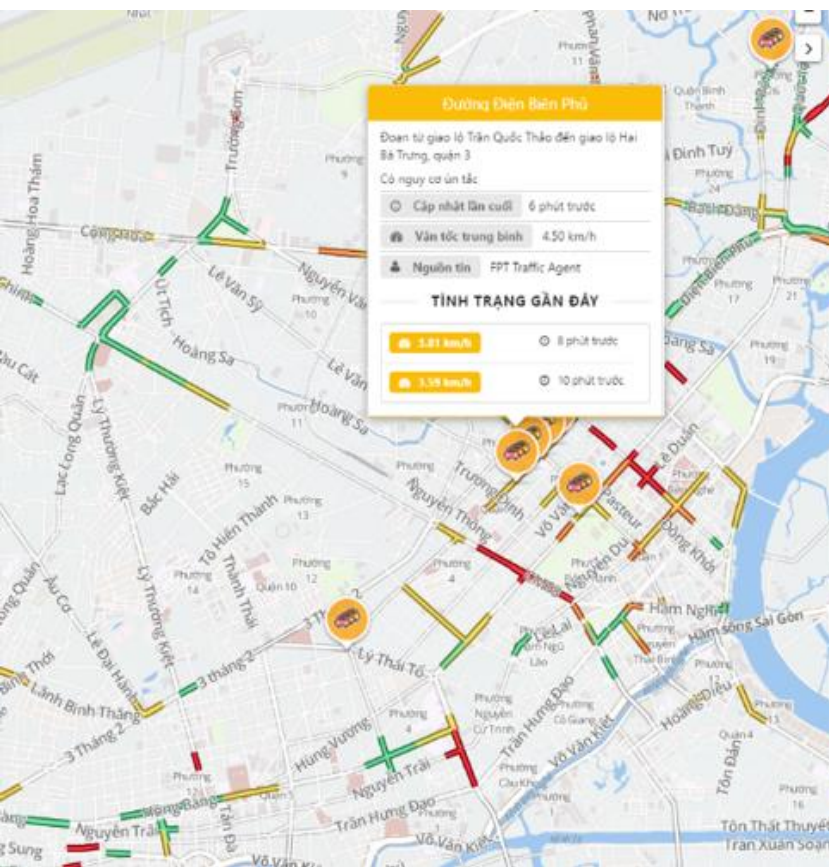
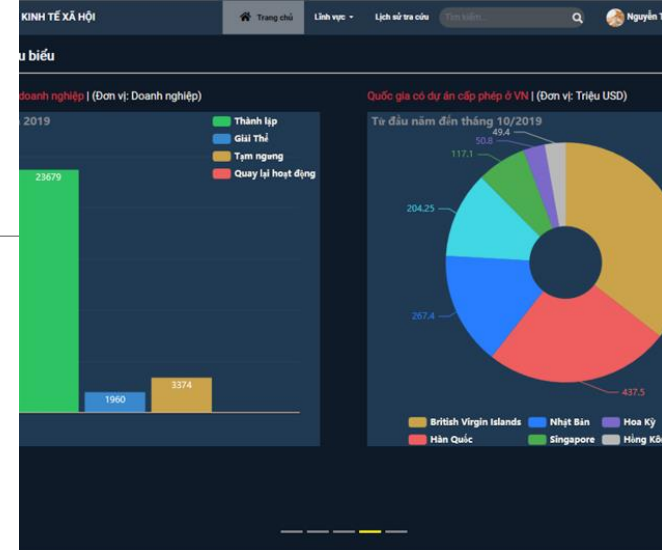
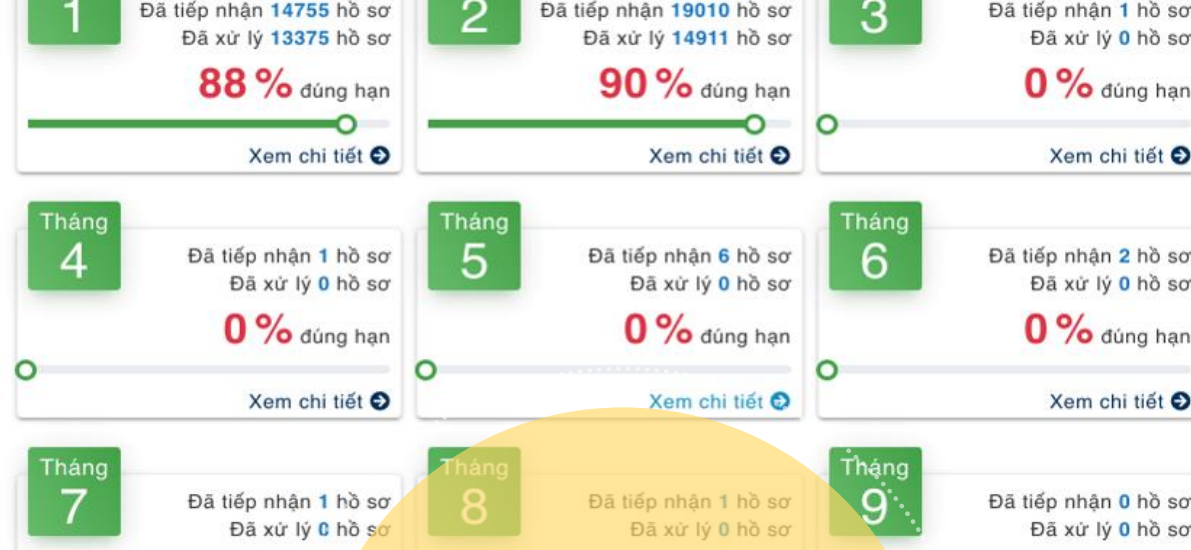
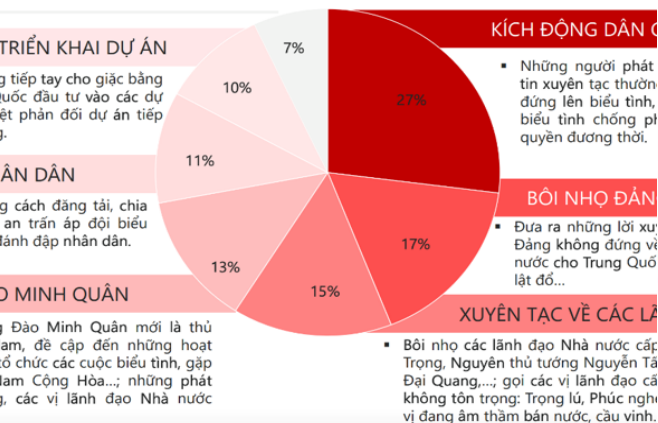
NỀN TẢNG VÀ DỊCH VỤ NỀN TẢNG AI

Cung cấp các tính năng và dịch vụ nền tảng liên quan máy học, trí thông minh nhân tạo phục vụ phân tích, đánh giá và cung cấp thông tin dựa trên cơ sở các dữ liệu lớn; hỗ trợ tương tác thông qua hình thức nhân dạng con người như ngôn ngữ tự nhiên và tiếng nói:

- Cung cấp các hệ cơ sở tri thức từng lĩnh vực hỗ trợ machine learning, deep learning, automated agents;
- Cung cấp các mô hình máy học hỗ trợ ra quyết định dựa trên các phán đoán và suy luận: hỗ trợ nền tảng cá nhân hóa thông tin (phân tích, dự đoán hành vi nhu cầu,...), nền tảng tìm kiếm dữ liệu lớn (gợi ý, tìm kiếm gần đúng thông tin có nhu cầu,...), nền tảng tích hợp dữ liệu (phân tích, dự đoán đề xuất các liên kết dữ liệu,...), ...;
- Deep Learning trên khối lượng dữ liệu lớn trong nhận dạng và xử lý hình ảnh; giọng nói, ngôn ngữ tự nhiên: hỗ trợ hình thành kênh giao tiếp như tổng đài tự động, text-to-speak, chatbot, các dịch vụ xử lý nhận dạng hình ảnh cho các ứng dụng/ dịch vụ thông minh như giao thông, y tế...



CHÍNH CỦA CÁC THÔNG TIN XUYỀN TẠC NH YOUTUBE



NỘI DUNG TRÌNH BÀY

CĂN CỨ PHÁP LÝ HÌNH THÀNH GIẢI PHÁP NỀN TẢNG SỐ FPT

MÔ HÌNH KIẾN TRÚC CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT

NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ CHÍNH QUYỀN SỐ

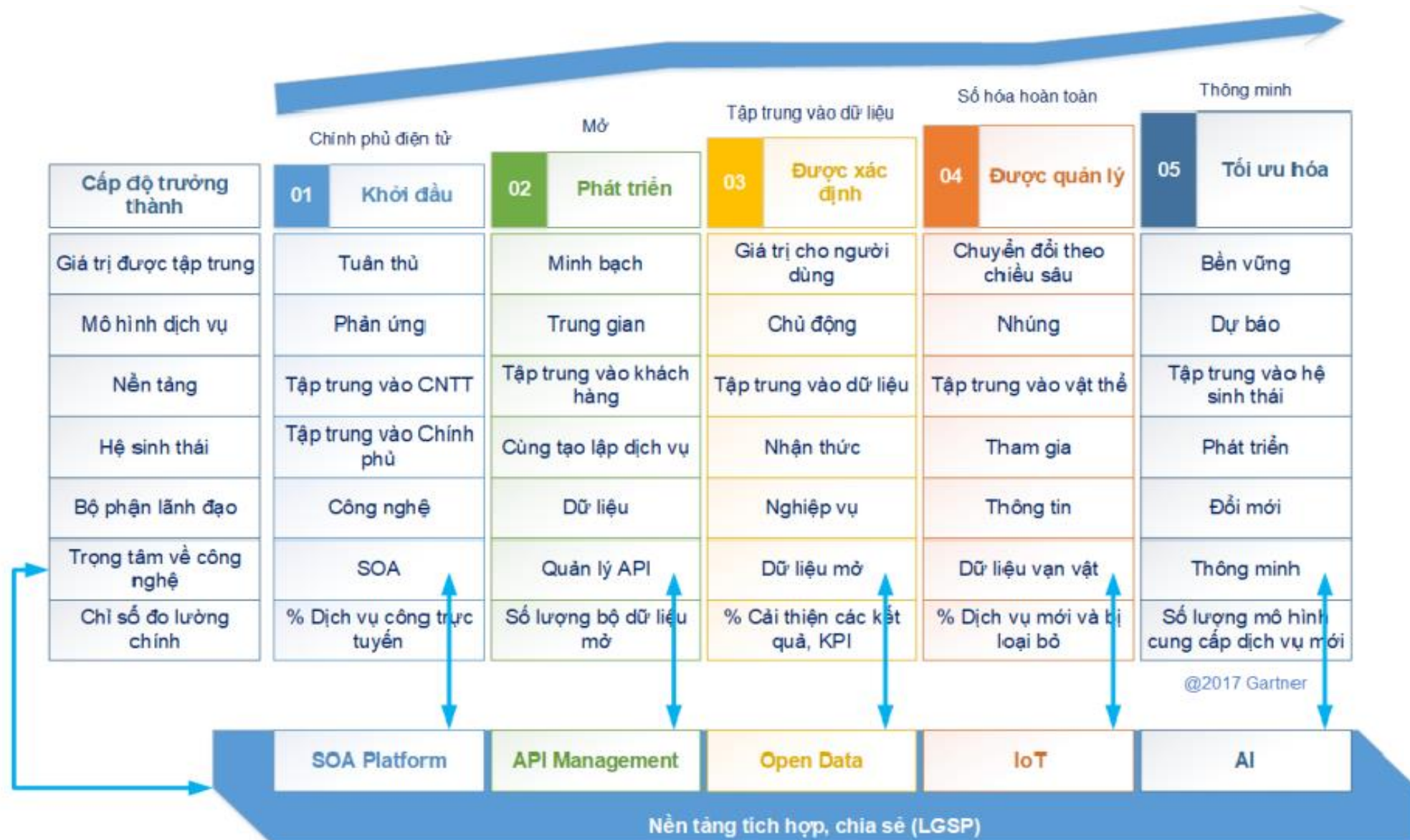
NỀN TẢNG SỐ FPT VÀ ĐÔ THỊ THÔNG MINH

CÁC THÀNH PHẦN CỦA NỀN TẢNG SỐ FPT



KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI NỀN TẢNG SỐ FPT

KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI NỀN TÀNG SỐ FPT



KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI NỀN TẢNG SỐ FPT



KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI NỀN TẢNG SỐ FPT

CÁC NHÓM NỀN TẢNG LIÊN QUAN VÀ LỘ TRÌNH TRIỂN KHAI ĐỀ XUẤT

Nền tảng và dịch vụ nền tảng Liên thông kết nối

Nền tảng và dịch vụ nền tảng Danh mục dùng chung

Nền tảng và dịch vụ nền tảng Xác thực, định danh, SSO

Nền tảng và dịch vụ Quy trình nghiệp vụ

Nền tảng và dịch vụ nền tảng Giám sát hoạt động

Nền tảng và dịch vụ nền tảng Kết nối cộng tác

Nền tảng và dịch vụ nền tảng IoT

Nền tảng và dịch vụ nền tảng Truyền thông

Nền tảng và dịch vụ nền tảng Thanh toán trực tuyến

Nền tảng và dịch vụ nền tảng Tích hợp dữ liệu

Nền tảng và dịch vụ nền tảng Dữ liệu mở

Nền tảng và dịch vụ nền tảng Số hóa dữ liệu

Nền tảng và dịch vụ nền tảng Bản đồ

Nền tảng và dịch vụ nền tảng Tìm kiếm dữ liệu

Nền tảng và dịch vụ nền tảng Dữ liệu lớn

Nền tảng và dịch vụ nền tảng AI

Nền tảng và dịch vụ nền tảng Phân tích dữ liệu

Nền tảng và dịch vụ nền tảng Cá nhân hóa thông tin

KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI NỀN TẢNG SỐ FPT

TRIỂN KHAI TẠI TP.HCM

Số liệu tính đến tháng 6/2020

DỊCH VỤ	ĐƠN VỊ KẾT NỐI	SỐ REQUEST XỬ LÝ/ HS, CSDL TÍCH HỢP	GHI CHÚ
Nền tảng và dịch vụ Liên thông kết nối	32	220/ 332.194	API kết nối/Hồ sơ liên thông
Nền tảng và dịch vụ Thanh toán trực tuyến	12	30	Số hồ sơ thanh toán
Nền tảng và dịch vụ Xác thực và định danh	2	11.700.000	
Nền tảng và dịch vụ Tích hợp dữ liệu	25	33/ 6,36	Số CSDL/TB được tích hợp
Nền tảng và dịch vụ Giám sát hoạt động các hệ thống	1	13	Số lượng monitoring
Nền tảng và dịch vụ Danh mục dùng chung	32	11	Danh mục dùng chung

MÔ HÌNH KIẾN TRÚC

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:

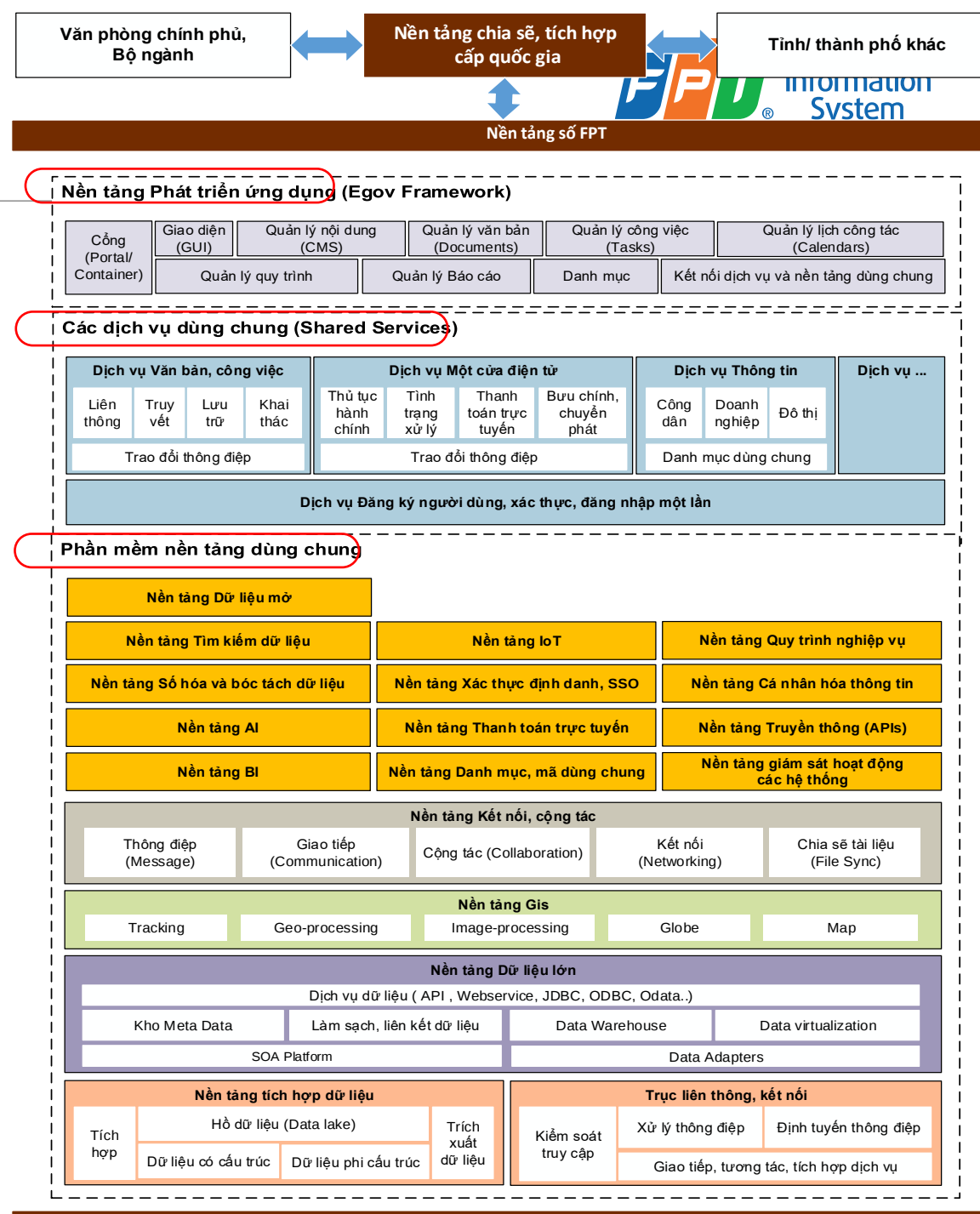
Nền tảng liên quan dữ liệu

Nền tảng hỗ trợ

Nền tảng liên quan kết nối, liên thông, tích hợp

Nền tảng liên quan tài nguyên

NỀN TẢNG SỐ FPT được thiết kế để đáp ứng tối ưu cho yêu cầu xây dựng CQĐT và ĐTTM



Cám ơn

Nền tảng số FPT hướng đến chuyển đổi số, xây dựng CQĐT và ĐTTM