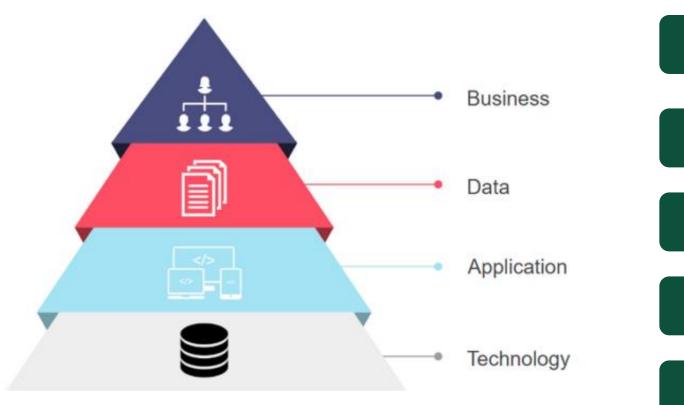
กรอบและแนวคิดการ ออกแบบสถาปัตยกรรม องค์กรของกรุงเทพมหานคร



กรอบและแนวคิดการสถาปัตยกรรมองค์กร (ENTERPRISE ARCHITECTURE)



Zachman **TOGAF** NIST **FEAF AUSTRALIAN GOV**

Existing EA Frameworks

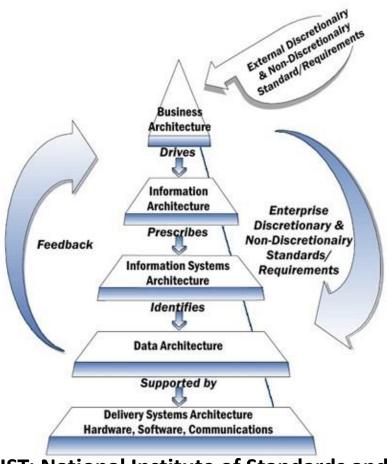
Zachman

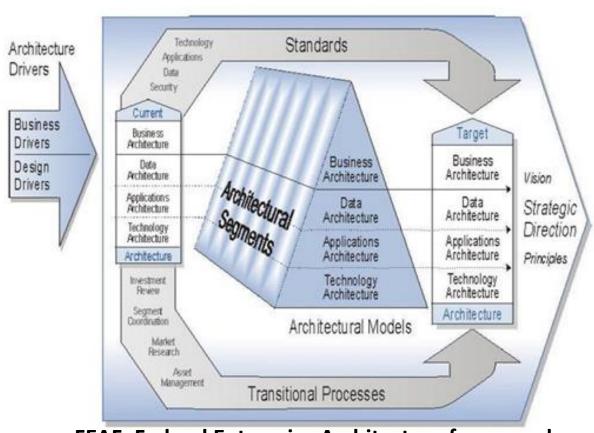
	DATA What	FUNCTION How	NETWORK Where	PEOPLE Who	TIME When	MOTIVATION Why
Objective/Scope (contextual) Role: Planner	List of things important in the business	List of Business Processes	List of Business Locations	List of important Organizations	List of Events	List of Business Goal & Strategies
Enterprise Model (conceptual) Role: Owner	Conceptual Data/ Object Model	Business Process Model	Business Logistics System	Work Flow Model	Master Schedule	Business Plan
System Model (logical) Role:Designer	Logical Data Model	System Architecture Model	Distributed Systems Architecture	Human Interface Architecture	Processing Structure	Business Rule Model
Technology Model (physical) Role:Builder	Physical Data/Class Model	Technology Design Model	Technology Architecture	Presentation Architecture	Control Structure	Rule Design
Detailed Reprentation (out of context) Role: Programmer	Data Definition	Program	Network Architecture	Security Architecture	Timing Definition	Rule Speculation
Functioning Enterprise Role: User	Usable Data	Working Function	Usable Network	Functioning Organization	Implemented Schedule	Working Strategy

TOGAF 4 iteration cycles: · Architecture Context Prelim: Architecture Delivery Framework Transition Planning and Architecture Architecture Governance Principles Context Architecture Architecture Vision Governance Architecture Business Change Architecture Management Architecture Delivery C. Information Requirements Management Systems Governance Architectures Technology Migration Projects Planning Architecture Opportunities Solutions Transition

Planning

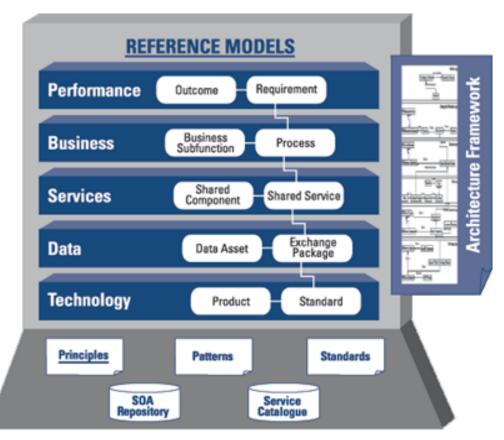
Existing EA Frameworks



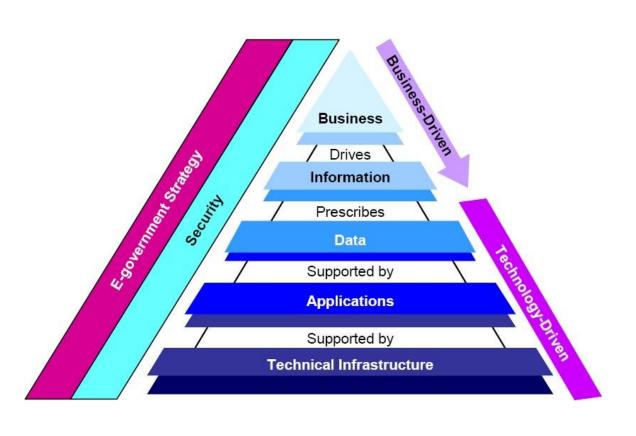


FEAF: Federal Enterprise Architecture framework

Existing EA Frameworks



Australian Government Architecture



EA framework of the US Federal Deposit Insurance Corporation

DOH EA Frameworks



Data Architecture

Application Architecture

Technology Architecture



Senior Management ภาพรวมขององค์กร ส่วนประกอบของสถาปัตยกรรมที่นำมาแสดงในมุมมองนี้จะเน้นการ นำเสนอข้อมูลแบบสรุปเพื่อให้สามารถนำไปใช้ประกอบการวางแผนองค์กรได้ ผู้ที่เกี่ยวข้อง กับมุมมองนี้ได้แก่ อธิบดี รองอธิบดี และวิศวกรใหญ่

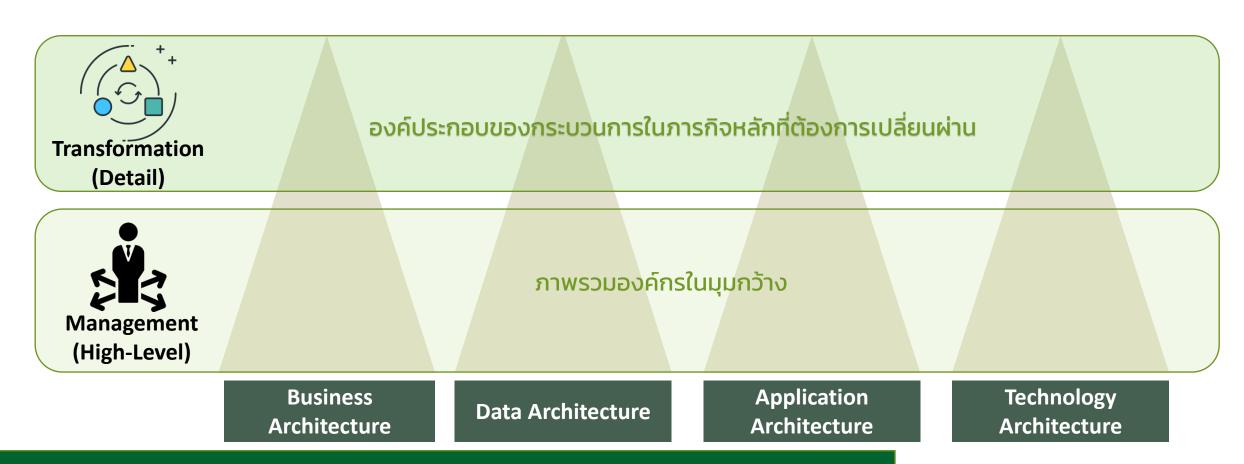


ภาพรวมของส่วนงานหรือพื้นที่ที่รับผิดชอบ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับมุมมองนี้ได้แก่ ผู้อำนวยการ สำนักงานทางหลวง แขวงทางหลวง ศูนย์สร้างทาง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพาน และสำนัก/กองต่าง ๆ ภายในกรมทางหลวง



รายละเอียดงานภายใต้ความรับผิดชอบของแต่ละส่วนงานหรือพื้นที่ที่รับผิดชอบ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับมุมมองนี้ได้แก่ ผู้อำนวยการส่วนงาน และบุคลากรระดับปฏิบัติการของแต่ละกระบวนการ

BMA Framework?



EA: Management Level

ลำดับ	Artifacts
BA-1	โครงสร้างองค์กร
BA-2	ตารางแสดงหน่วยงานภายในภายนอกที่เกี่ยวข้องในแต่ละด้าน
BA-3	แผนที่แสดงสถานที่ให้บริการด้านต่าง ๆ ที่ กทม. กำกับดูแล
DA-1	กลุ่มข้อมูลที่เกี่ยวข้องในด้านต่าง ๆ
AA-1	ระบบภายใน และภายนอกที่เกี่ยวข้องในด้านต่าง ๆ
TA-1	Logical Network Diagram
TA-2	ตารางสรุปจำนวน Hardware ของแต่ละสำนัก

EA: Transformation Level

ลำดับ	Artifacts
BA-T-1	ภารกิจหลักในแต่ละด้าน พร้อมรายละเอียด/ปัญหา
DA-T-1	ตารางแสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องแต่ละภารกิจ แหล่งที่มา รูปแบบที่ได้รับ รูปแบบการจัดเก็บ และระบบที่จัดเก็บ
AA-T-1	ระบบที่ใช้สนับสนุนในแต่ละภารกิจ พร้อมรายละเอียดการพัฒนา
AA-T-2	ตารางแสดงความเชื่อมโยงระหว่างระบบ
TA-T-1	รายละเอียดเครื่องแม่ข่าย

ปัญหาและอุปสรรคของการจัดทำ BMA EA

- ความครบถ้วนของข้อมูล ขึ้นอยู่กับผู้ให้ข้อมูล ซึ่งไม่มีใครที่รู้รายละเอียด ครบทุกด้าน
 - ผู้ใช้ระบบไม่รู้รายละเอียดทางเทคนิคของระบบ
 - ผู้ดูแลเครื่องแม่ข่าย ไม่รู้รายละเอียดเกี่ยวกับระบบที่ติดตั้งบนเครื่องแม่ข่าย
 - чач
- ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจจากรายงาน เช่น แผนแม่บทเทคโนโลยี สารสนเทศ ไม่เป็นปัจจุบัน

Digital Transformation

การใช้ประโยชน์จากกล้อง CCTV

- ดูปริมาณ Traffic
- ตรวจสอบทางเท้าที่ชำรุด
- ตรวจสอบผู้ขับรถบนทางเท้า หรือผู้กระทำความผิดประเภทอื่น เช่น การทิ้งขยะ หาบเร่ แผงลอย

BMA MAP เพื่อการปฏิบัติงานแบบบูรณาการ

- หัวดับเพลิง และเส้นทางเข้าถึงจุดเกิดใหตุ
- CCTV
- ข้อมูลจุดทิงขยะ
- พื้นที่สีเขียว ฯลฯ

การเชื่อมโยงข้อมูลด้านการแพทย์ระหว่างโรงพยาบาลของ กทม.

• ระบบ EPHIS [HIS, PACS (ข้อมูลรังสี), OPD Card (jpeg), LIS (Lab Information System) ระหว่างโรงพยาบาล ไม่มีการเชื่อมโยง]

บูรณาการข้อมูลด้านสาธารณสุขทั้งภายในและต่างสังกัด