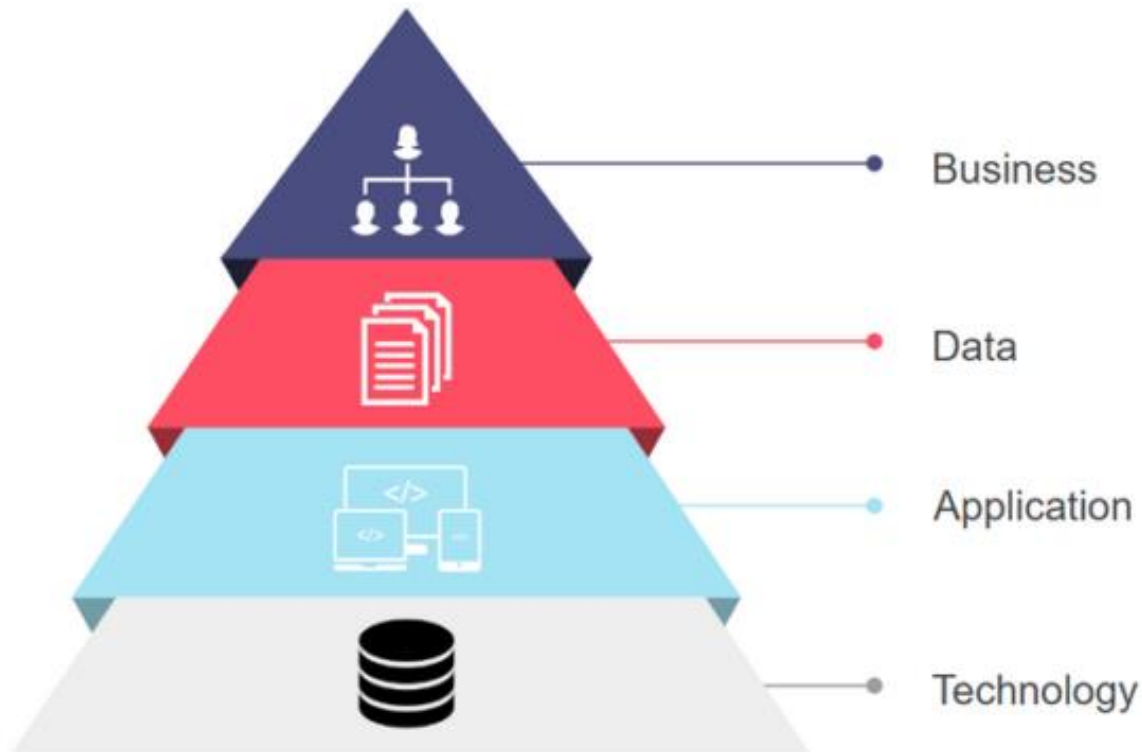


**กรอบและแนวคิดการ
ออกแบบสถาปัตยกรรม
องค์การของกรุงเทพมหานคร**



BANGKOK facebook.com/travelkanuman

กรอบและแนวคิดการสถาปัตยกรรมองค์กร (ENTERPRISE ARCHITECTURE)



Zachman

TOGAF

NIST

FEAF

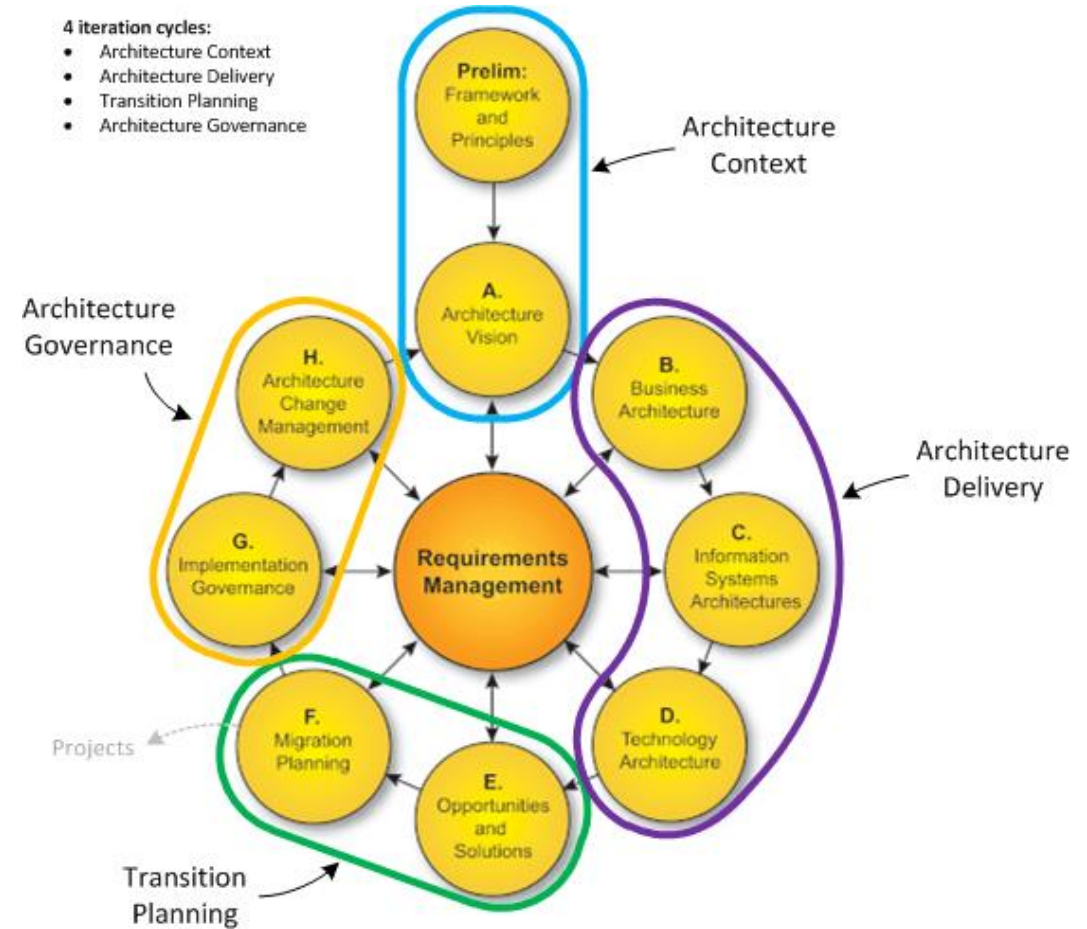
AUSTRALIAN GOV

Existing EA Frameworks

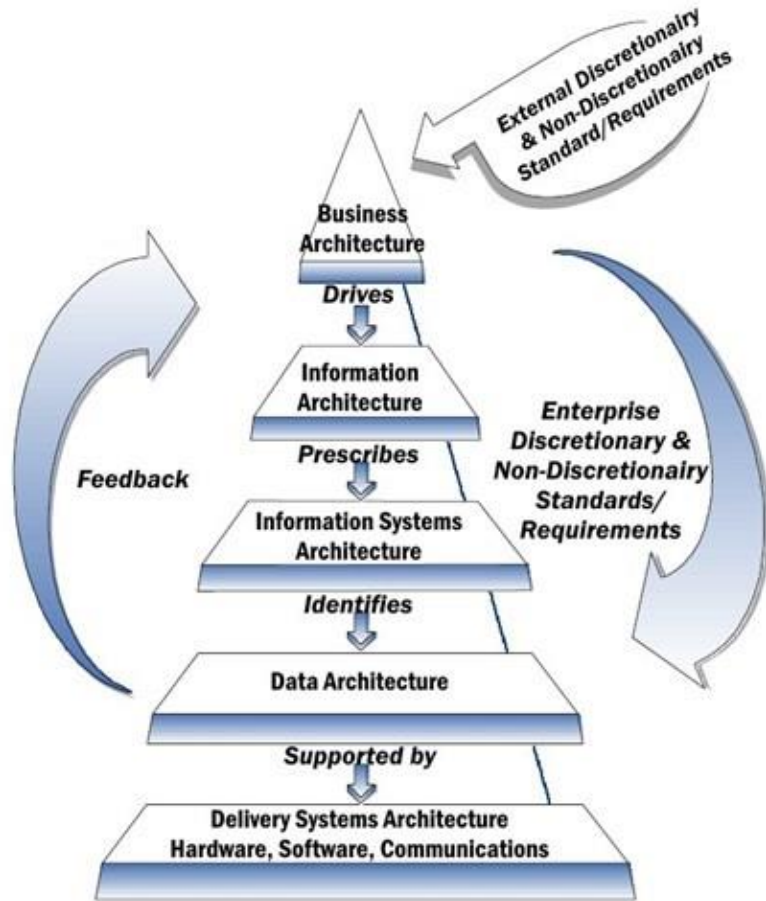
Zachman

	DATA <i>What</i>	FUNCTION <i>How</i>	NETWORK <i>Where</i>	PEOPLE <i>Who</i>	TIME <i>When</i>	MOTIVATION <i>Why</i>
Objective/Scope (contextual) <i>Role: Planner</i>	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) <i>Role: Owner</i>	Conceptual Data/ Object Model	Business Process Model	Business Logistics System	Work Flow Model	Master Schedule	Business Plan
System Model (logical) <i>Role: Designer</i>	Logical Data Model	System Architecture Model	Distributed Systems Architecture	Human Interface Architecture	Processing Structure	Business Rule Model
Technology Model (physical) <i>Role: Builder</i>	Physical Data/Class Model	Technology Design Model	Technology Architecture	Presentation Architecture	Control Structure	Rule Design
Detailed Representation (out of context) <i>Role: Programmer</i>	Data Definition	Program	Network Architecture	Security Architecture	Timing Definition	Rule Speculation
Functioning Enterprise <i>Role: User</i>	Usable Data	Working Function	Usable Network	Functioning Organization	Implemented Schedule	Working Strategy

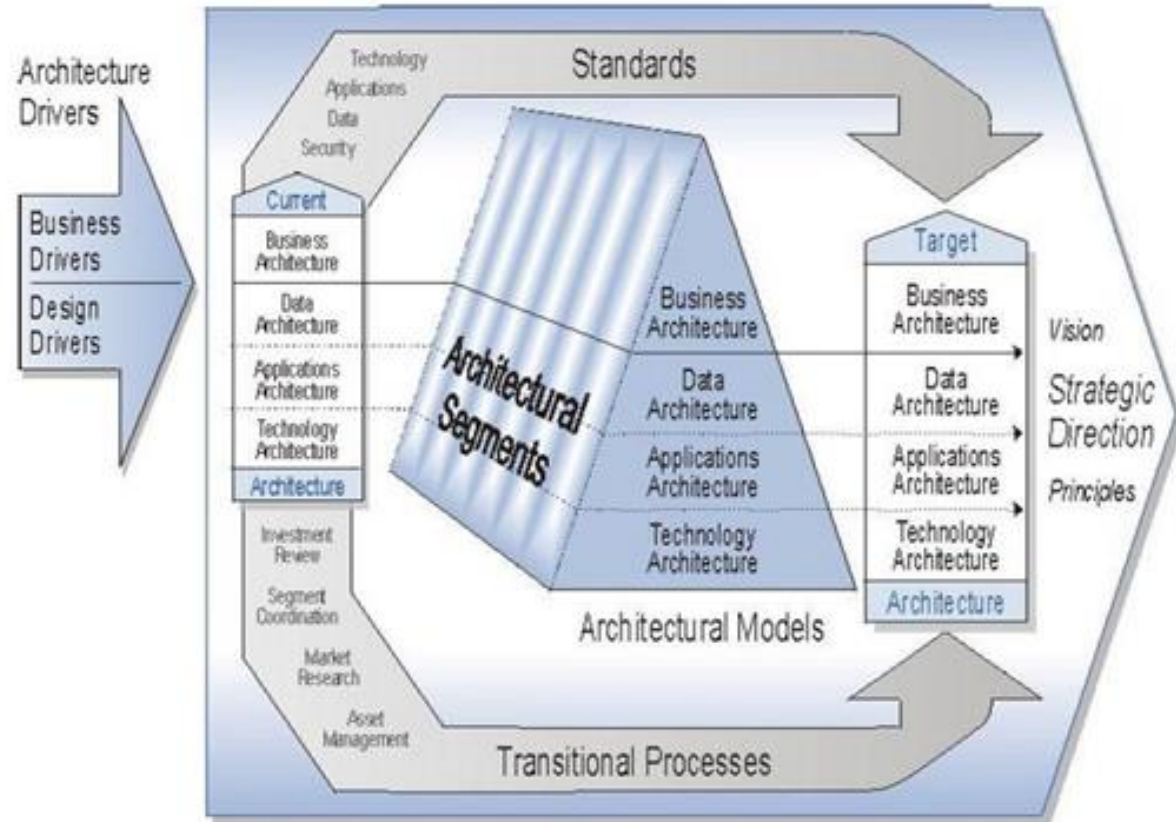
TOGAF



Existing EA Frameworks

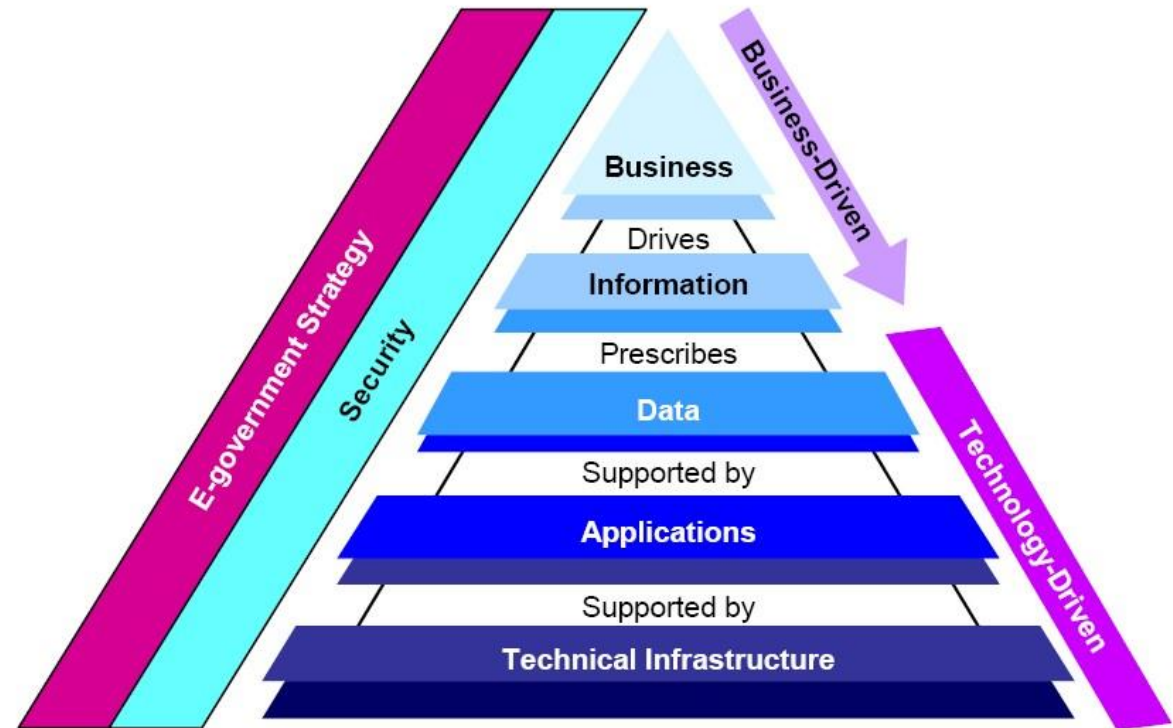
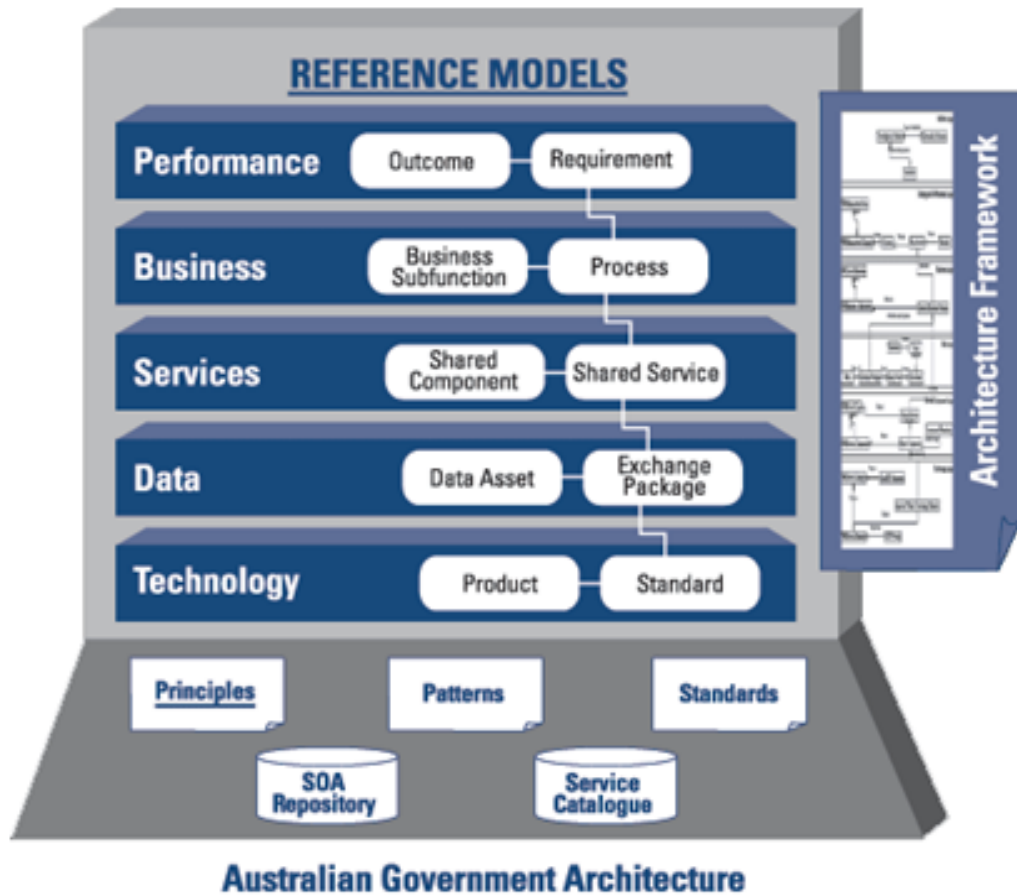


NIST: National Institute of Standards and Technology



FEAF: Federal Enterprise Architecture framework

Existing EA Frameworks

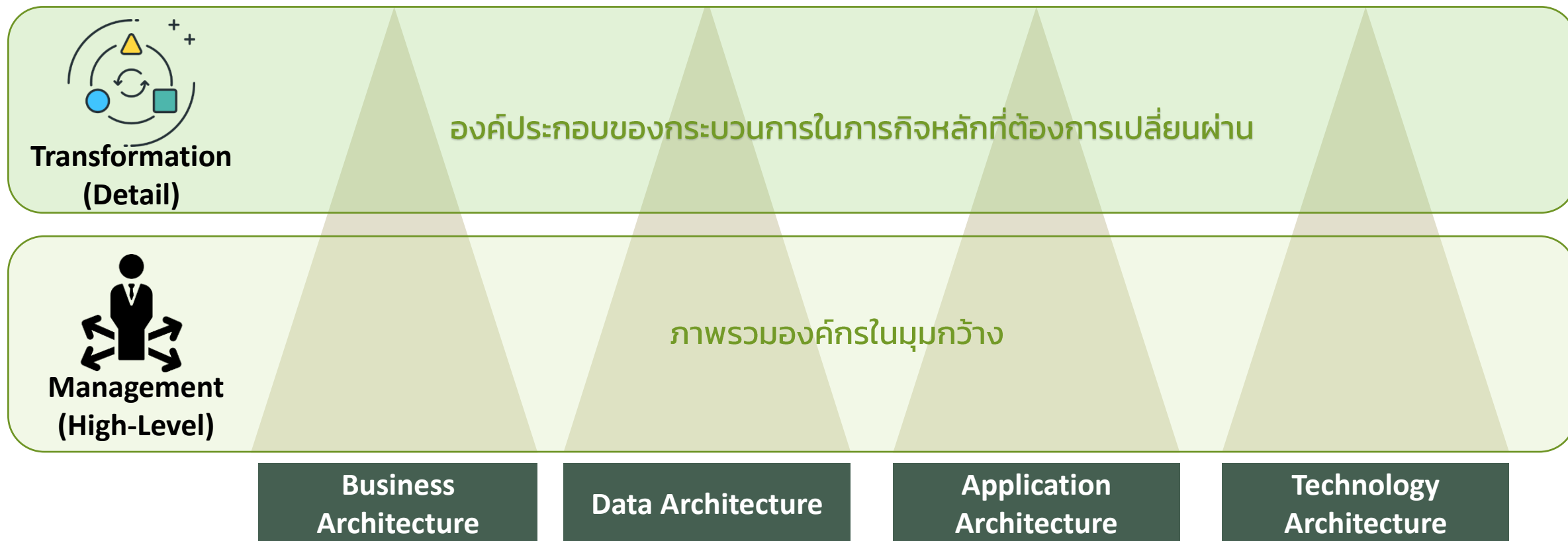


EA framework of the US Federal Deposit Insurance Corporation

DOH EA Frameworks



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	ตารางแสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องของแต่ละภารกิจ แหล่งที่มา รูปแบบที่ได้รับ รูปแบบการจัดเก็บ และระบบที่จัดเก็บ
AA-T-1	ระบบที่ใช้สนับสนุนในแต่ละภารกิจ พร้อมรายละเอียดการพัฒนา
AA-T-2	ตารางแสดงความเชื่อมโยงระหว่างระบบ
TA-T-1	รายละเอียดเครื่องแม่ข่าย

ปัญหาและอุปสรรคของการจัดทำ BMA EA

- ความครบถ้วนของข้อมูล ขึ้นอยู่กับผู้ให้ข้อมูล ซึ่งไม่มีใครที่รู้รายละเอียดครบทุกด้าน
 - ผู้ใช้ระบบไม่รู้รายละเอียดทางเทคนิคของระบบ
 - ผู้ดูแลเครื่องแม่ข่าย ไม่รู้รายละเอียดเกี่ยวกับระบบที่ติดตั้งบนเครื่องแม่ข่าย
 - ฯลฯ
- ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจจากรายงาน เช่น แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่เป็นปัจจุบัน

Digital Transformation

การใช้ประโยชน์จากกล้อง CCTV

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

BMA MAP เพื่อการปฏิบัติงานแบบบูรณาการ

- หัวดับเพลิง และเส้นทางเข้าถึงจุดเกิดเหตุ
- CCTV
- ข้อมูลจุดทิ้งขยะ
- พื้นที่สีเขียว ฯลฯ

การเชื่อมโยงข้อมูลด้านการแพทย์ระหว่างโรงพยาบาลของ กทม.

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

บูรณาการข้อมูลด้านสาธารณสุขทั้งภายในและต่างสังกัด