목 차

1. 정보화 환경의 변천
2. 정보 자산 (Know-where)
3. 정보의 저장과 활용 (know-how)
4. 실습 계획
5. Q & A

1. 정보화 환경의 변천 (1~3/5)

✓1980'S ✓1990'S ~ 2000'S ✓2010'S~

https://en.wikipedia.org/wiki/Honeywell_Level_6

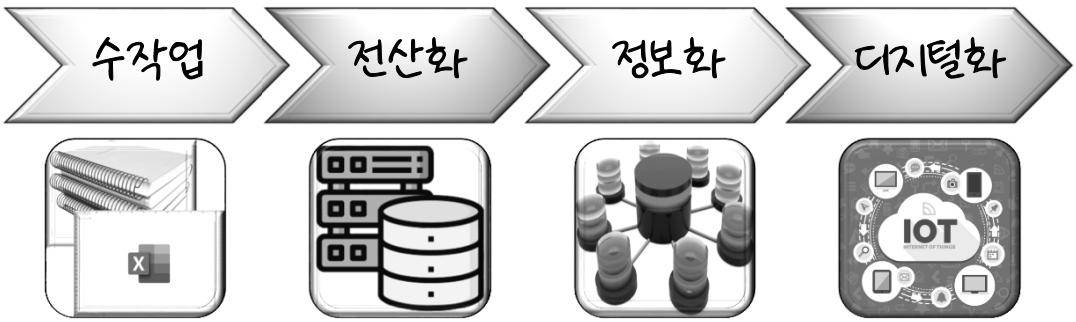
1. 정보화 환경의 변천 (4/5)

1. 정보화 환경의 변천 (5/5)

✓스마트폰 탑재 기능

2. 정보 자산 (know-where) (1/10)

✓정보의 생산



2. 정보 자산 (know-where) (2~8/10)

✓국방 정보체계 분류 : 자원관리정보체계 (1/2)

기획재정관리

- 국방통계DW체계
- 국방통합재정정보체계
- 정보의제관리시스템
- 국방정보자원관리체계(DRIMS)
- 조직정원관리시스템
- 급여관리체계
- 국방정보화사업관리체계(PIMS)
- 상호운용성포털(DIPS)

군수시설

- 군수통합정보체계
- 국방탄약정보체계
- 국방물자정보체계
- 국방전시군수정보체계
- 국방수송정보체계
- 국방시설통합정보체계
- 국방전자조달체계
- 부대조달정보체계
- 통합사업관리정보체계
- 육군장비정비정보체계(보급창,정비관리등)
- 육군보급관리/보급창정보체계
- 공군장비정비정보체계(항공기정비,장비관리등)
- 해군장비정비정보체계(함정정비,잠수함정비등)
- 해군보급관리/항공종합정보체계
- 공군보급관리체계

2. 정보 자산 (know-where) (9/10)

✓그 외의 데이터 소스?

2. 정보 자산 (know-where) (10/10)

✓데이터 거버넌스

- 정의
  - 데이터 수명 주기(수집, 사용, 폐기) 동안 데이터 관리에 [illegible] 인 접근법
  - 데이터의 효과적인 획득, 관리 및 [illegible] 합
    - 데이[illegible]
    - 누가[illegible]

※ 데이터 [illegible]

- 데이[illegible] : 데이터의 기술적 관리
- 데이터 거버넌스 : 누가 언제 어떤 데이터를 사용하는 가와 같은 조직 내 데이터 관리 정책

디지털화 증가, 비즈니스는 엄청난 양의 데이터에 액세스
→ 데이터의 합리적인 사용이 조직의 성공을 결정짓는 요소
→ 정리되고 신뢰할 수 있는 데이터로 만드는 것

3. 데이터의 저장과 활용 (know-how) (1/2)

✓데이터 저장과 관련한 기술, 용어

3. 데이터의 저장과 활용 (know-how) (2/2)

CHARACTERISTICS	RELATIONAL DATABASE	DATA WAREHOUSE	DATA LAKE	DATA MART	OPERATIONAL DATA STORE
Data types	Structured, numerical data, text and dates organized in a relational model	Relational data from transactional systems, operational databases and applications	Structured and unstructured data from sensors, websites, business apps, mobile apps, etc.	Relational data subsets for specific applications	Transactional data from multiple sources
Purpose	Transaction processing	Data stored for business intelligence, batch reporting and data visualization	Big data analytics, machine learning, predictive analytics and data discovery	Data used by a specific user community for analytics	Ingest, integrate, store and prep data for operations or analytics; often feeds a data warehouse
Data capture	Data captured from a single source, such as a transactional system	Data captured from multiple relational sources	Data captured from multiple sources that contain various forms of data	Data typically captured from a data warehouse, but can also be from operational systems and external sources	Data captured from multiple enterprise applications/sources
Data normalization	Uses normalized, static schemas	Denormalized schemas; schema-on-write	Denormalized; schema-on-read	Normalized or denormalized	Denormalized
Benefits	Provides consistent data for critical business applications	Historical data from many sources stored in one place; data is classified with user in mind for accessibility	Data in its native format from diverse sources gives data scientists flexibility in analysis and model development	Easy, fast access to relevant data for specific applications and types of users	Fast queries on smaller amounts of real-time or near-real-time data for reporting and operational decisions
Data quality	Data is organized and consistent	Curated data that is centralized and ready for use in BI and analytics	Raw data that may or may not be curated for use	Highly curated data	Data is cleansed and compliant, but may not be as consistent as in a data warehouse

※ 데이터 레이크?, 웨어하우스와 차이점 : https://youtu.be/yhGWcPajaOc
※ 데이터 레이크, 웨어하우스, 마트 : https://youtu.be/GHpcLEkkmLc

4. 실습 계획 (1/1)

✓실습 방안

5. Q & A