

# '22년 「Think Digital 미래예측과정」 결과보고서

## 1 개요

### □ 과정 개요

- (일자) '22. 5. 11.(수), 5. 19.(목)
- (방법) IBM Think 2022 및 디브리핑 세미나 참가
  - ※ 전문가와의 대화와 활용 경험담을 통해 IBM의 신기술과 신제품 소개

### □ 과정 내용

- IBM Think 2022 컨퍼런스 ('22. 5. 11)
  - Leading in a changing world
  - Modernize business with hybrid cloud
  - Putting sustainability strategy into action
  - Rethink business & IT operations with AI and automation
  - Prepare for next-wave cybersecurity threats
  - Future of technology
- 디브리핑 온라인 세미나 ('22. 5. 19.)
  - IBM Think 2022 총괄 디브리핑 (경희대 서영호 교수)
  - Business & IT Automation (넘버스텍 이재은 부사장)
  - Data Fabric & AI (경희대 노인성 교수)
  - Hybrid Cloud (유플렉스소프트 김병섭 대표)
  - Zero Trust Security (지란지교시큐리티 이상준 이사)

### □ 학습 일정

구분	날짜	운영방식	주요내용
컨퍼런스 참여	5. 11.(수)	실시간 영상 학습	- 기술 활용경험 담화
디브리핑 참여	5. 19.(목)	실시간 학습	- IT 전문가 교육
복습	6.15.(수)~6.24.(금)	녹화영상 학습	- 디브리핑 강연 학습

- o 강연 주제 : Leading in a changing world
- o 발 표 자 : Arvind Krishna, Bryan Young

### □ 세부 내용

- 4차산업 혁명의 새롭게 요구되는 리더십
  - 기후변화, 팬데믹, 급변하는 디지털 변혁의 시대에서의 대응
  - 소프트웨어적으로는 AI, 하드웨어적으로는 양자 컴퓨팅을 이용하여 IBM이 주장하는 혁신(Innovation), 창의성(Co-creation), 사이버보안을 손쉽게 적용할 수 있음을 소개
- 부동산 구매(홈 모기지 시장)를 위한 IBM의 활용
  - 인공지능과 클라우드, 블록체인 기술을 활용하여 이용자 중심의 부동산 구매할 수 있다는 솔루션 설명

- o 강연 주제 : The Future of Computing
- o 발 표 자 : Dr. Dario

### □ 세부 내용

- AI를 위한 기초 모델 강화
  - 쿼텀 프로세서, 양자중심 슈퍼 컴퓨터를 이용한 대용량 변수를 이용한 neural networks 기반 AI 모델 구현이 가능함을 제시
  - IBM이 인공어 기반 시스템을 통해 Supervised learning 모델을 self supervision으로 AI 모델 강화.
- IBM이 강한 자연어 프로세싱
  - 하이브리드 클라우드, 왓슨를 이용하여 12개 언어를 활용하여 개발한 IBM의 강한 자연어 프로세싱을 소개

o 강연 주제 : Business & IT automation

o 발 표 자 : 이재은 (님버스 테크)

## □ 세부 내용

- 디지털 전환(DX), 인공지능, 프로세스 자동화
  - 인공지능과 자동화는 DX의 핵심이며, 가속화와 문제해결에 기여
  - 팬데믹으로 인한 공급망 붕괴시 대체경로 확보. 실시간 동적네트워크 가동 등 새로운 투자전략지원
- 인간과 로봇의 collaboration
  - 교육기회와 기술수준 격차발생과 인공지능 출현에 따른 직업위협
  - 하지만, Low code, NO code 등장 등을 통한 인간과의 공존, 더 자동화되고 강화된 의사결정을 위해 AI로서 작용하도록 연구
- 통신사의 DX
  - 5G, 소프트웨어 정의가반 네트워크, 클라우드 컴퓨팅 지원을 통한 고객중심의 DX 지원이 가능

o 강연 주제 : Zero Trust Security

o 발 표 자 : 이상준 지란지교시큐리티

## □ 세부 내용

- COVID-19 팬데믹으로 달라진 기업환경
  - 그동안 더디게 발전했던 비대면 재택근무의 보편화
  - 비대면 근무 환경에서의 보안과 사이버 피해의 급증
- 사이버 환경에서의 보안 및 접근 방식변화
  - Zero-Trust 새로운 모델 제안
  - 차세대 보안, CDR(Content Disarm&Reconstruction)이 등장

## □ 시사점

- 급변하는 환경변화와 디지털 전환(Dx : Digital Transformation) 과제
  - COVID-19 팬데믹, 기후변화, 불평등, 정치 양극화 등 급변하는 환경에서의 디지털 전환이라는 ICT 대과제가 존재하고 있음
- 4차 산업혁명과 디지털 대전환을 위한 엔진
  - 하드웨어적으로는 양자컴퓨팅, 하이브리드 클라우드
  - 소프트웨어적으로 AI, 블록체인, 사이버 보안 등

## □ 학습 소감

- 단순히 디지털 전환이 찾아온 것이 아닌 것 같다.  
그동안 각 분야에서 제각기 발전해 오던 기술과 하드웨어의 발전이 서서히 소프트웨어 중심으로 융합되고 있음을 실감한 강좌였다.
  - 이미 ICT의 발달로 우리나라는 사회전반으로 DX가 이루어지고 있었지만, 이번 COVID-19와 같은 팬데믹과 기후변화 등의 사회환경의 급격한 변화에 대한 ICT 대응으로부터 DX의 가속화가 판단된다.
- 블록체인을 이용한 중개인 없는 부동산 거래 등 자산(돈), 계약, 주식, 지적 재산권 등의 디지털전송에 있어 AI와 양자컴퓨팅 기술, 보안 기술 등이 결합된 신개념의 디지털 전환시대가 본격화 될 것으로 확신한다.

## 4

## 학습 내용 공유

### □ 개요

#### ○ (일시/운영방식)

- 2022. 6. 30일(목) 기관 지식공유 게시판 게시

#### ○ (공유대상)

- 기관내 소속 직원 전체

#### ○ (공유내용)

- 2022 Think Digital 미래예측과정 교육과정을 듣고

