

2020 IT 21

Global Conference

Digital New Deal
Technology Essentials
디지털 뉴딜 기술 핵심

Keynote Speech 1

디지털 르네상스 모델 국가
– 한국판 뉴딜, “디지털 뉴딜이 나갈 방향” –

문용식 원장 (한국정보화진흥원)



[요약문]

코로나19는 기존 경제, 사회, 노동 등의 환경에 큰 타격을 주면서 예상했던 디지털 전환의 시기를 앞당기게 하는 등 새로운 변화를 준비하게 하고 있다.

정부는 코로나19로 인한 경제위기 극복을 위해 경제활성화와 일자리 창출을 성공적으로 이끌 대책으로 한국판 뉴딜을 준비하였다.

대한민국의 새로운 100년 설계도인 한국판 뉴딜의 전체 모습과 디지털 뉴딜의 전략방향, 그리고 4대 역점분야·10대 대표과제 등을 소개하고자 한다.

[발표자 약력]

1992년 한국출판정보통신(Book-Net Korea) 이사

1994년 (주)나우콤 본부장, 임원

2001년 (주)나우콤 대표이사

2011년 6월~2011년 12월 (주)나우콤(現 아프리카 TV) 이사회 의장

2013년 10월~2018년 4월 사)공유사회네트워크 함께살자 이사장

2017년 10월~2018년 9월 대통령직속 4차산업혁명위원회 위원

2018년 2월~2018년 4월 총리실 공공데이터전략위원회 위원

2018년 4월~현재 한국정보화진흥원 원장

관심분야 : 데이터 경제, 디지털 정부, 디지털 포용 등 국가 3대 아젠다



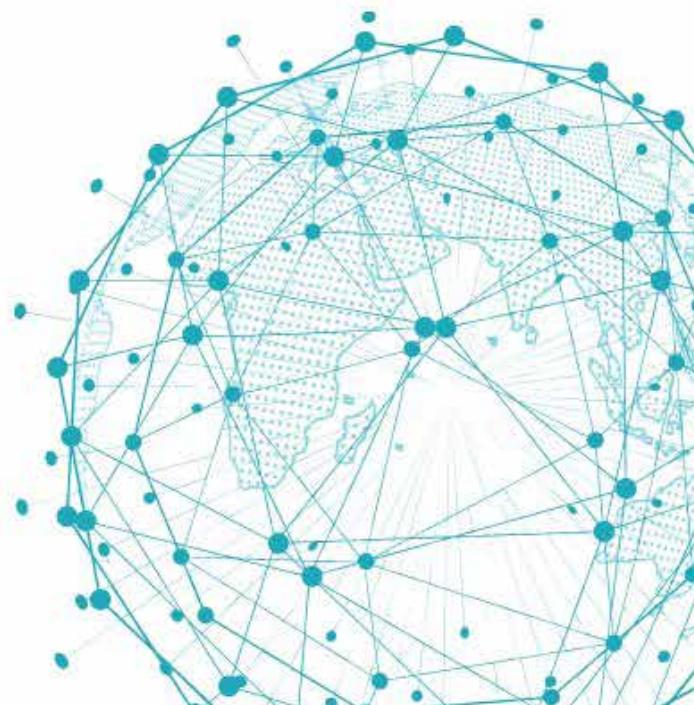
디지털 러네상스 모델국가

2020. 9. 24.



NIA 한국정보화진흥원

원장 문용식





※ 사진 : 조선일보, Corbis 토픽이미지

디지털 르네상스 모델국가

비긴어게인(Begin Again)



※ 사진 : 영화 '비긴어게인(Begin Again)' 中

디지털 르네상스 모델국가
2020년 뉴욕



※ 사진 : 머니투데이(2020.3.30), '트럼프 "쏟아지는 사망자에 냉동 트럭에 시신 안치"'

디지털 르네상스 모델국가
코로나 마스크앱



※ 사진 : 경남신문(2020.3.12)



디지털 르네상스 모델국가

2020.4.19 첫 보고서

디지털 SOC로
일자리 창출 · 혁신성장 선도

- 포스트 코로나 경제위기 대책 -

2020. 4.

NIA 한국정보화진흥원

1. 코로나19 위기는 불가역적으로 질서를 재편
2. 포스트코로나는 21세기 디지털 르네상스기
3. 일자리 창출 + 혁신성장 두마리 토끼를 동시에
4. 향후 2년간 33만개 일자리 창출 목표

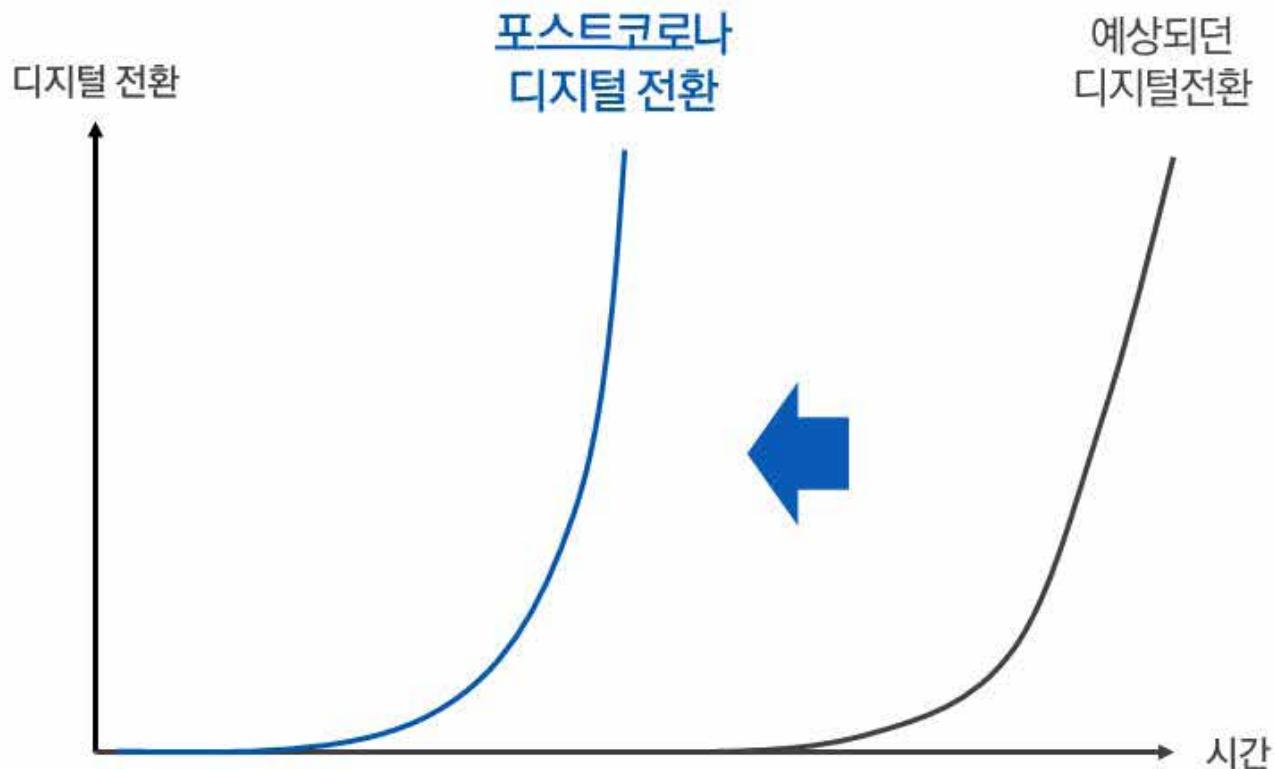
디지털 르네상스 모델국가

디지털 대전환, 국가 3대 아젠다

AI·데이터를 가장 안전하게 잘 다루는 나라



코로나19와 디지털 전환



디지털 르네상스 모델국가

한국판 뉴딜 국민보고대회(20.7.14)

선도국가로 도약하는 대한민국 대전환 선언
대한민국 새로운 100년의 설계도



※ 사진 : 청와대

10

한국판 뉴딜 전체모습



한국판 뉴딜의 비전

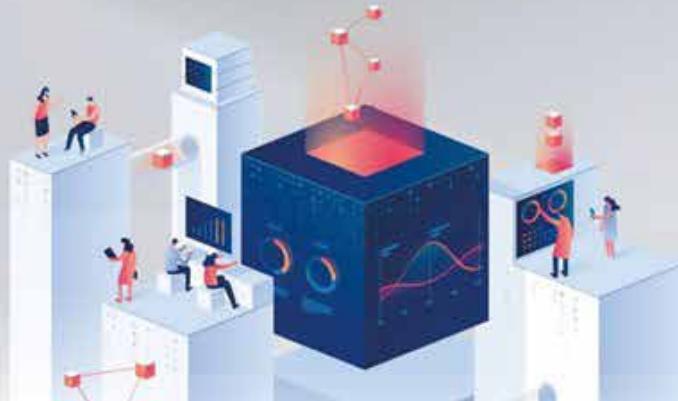
똑똑한 나라 (디지털 뉴딜)

깨끗한 나라 (그린 뉴딜)

따뜻한 나라 (안전망 강화)

디지털 르네상스 모델국가

디지털 뉴딜 : 4대 역점분야+12개 프로젝트



1

D.N.A.
생태계 강화

2

교육 인프라
디지털 전환

3

비대면
산업 육성

4

SOC
디지털화

※ 사진 : 한국판 뉴딜 국민보고대회 발표자료

13

한국판 뉴딜 10대 대표과제

20개 프로젝트 융합

디지털

융합(디지털+그린)

그린

데이터댐

그린 스마트 스쿨

그린 리모델링

지능형(AI) 정부

디지털 트윈

그린 에너지

스마트 의료 인프라

국민안전 SOC 디지털화

친환경 미래 모빌리티

스마트 그린 산단

데이터댐 : AI 시대의 후버댐

AI학습용 데이터 구축

공공데이터 청년 인턴십

빅데이터 플랫폼 구축

인공지능 융합 프로젝트(AI + X)

클라우드 플래그십 프로젝트



자료 : 데이터댐 개념도, 과기정통부

AI 학습용 데이터 구축 사업

추진경과

- 150여종 선정·구축(2,925억원)
- 278개 컨소시엄
1,920여개 기업·기관 참여
- 과제 평균 4 : 1 경쟁률

시장반응

- SW·SI 기업
→ AI·데이터 사업 본격 추진
- 의료, 제조, 농림수산 등
기존·전통산업 적극 참여
- 범정부 사업화
(지자체·대학·기관 등)

지능형(AI) 정부

5G 기반 정부 업무망 고도화

행정공공기관 클라우드 전면 전환

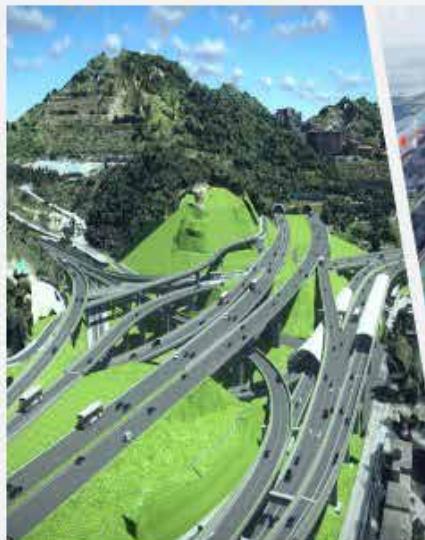
비대면 서비스 확대, 맞춤형 서비스 혁신



‘디지털 트윈’과 ‘국민안전 SOC 디지털화’

과기정통부·해수부·국토부 협업, ISP 진행

도로·철도



공항·항만



수자원



재난대응



인프라 고도화

5G MEC 기반 공공선도 서비스 구축

공공와이파이 품질 고도화 및 확대

초·중고 전체교실 WiFi 100% 학교 무선환경 구축

디지털 르네상스 모델국가
디지털 포용

무인·비대면 환경에서 디지털 격차는 '**기본생존권 차원의 문제**'

전 국민 디지털 역량 강화 교육 추진

생활SOC기반
디지털 역량센터
지정

계층별·수준별
맞춤형
종합역량교육

전문강사와
서포터즈 배치로
일자리 창출

한국판 뉴딜의 성공조건

1



한국판 뉴딜은
대한민국 고민해결사가 아님!

2



'선택'이란 때로는
버리는 것을 의미!

3



100% 완벽한 계획은 없으며
애자일한 실행이 중요!

디지털 전환 전략방향

- 1** 데이터경제는 ‘데이터+X 경제’다
- 2** 세계 1등을 목표로 강점을 살리자
- 3** ABC 정책을 통합적으로 추진하자
- 4** 정부혁신은 AI기술보다 BPR이 중요하다
- 5** 디지털 포용 없이 혁신적 포용국가 없다

데이터경제 글로벌 이슈(1)

데이터 활용과 보호의 균형

활용 확대

활용을 뒷받침할 새로운 개념 등장

GDPR 가명정보

프랑스 공익데이터

데이터
소유권 등



보호 강화

보호를 위한 제도적·기술적 장치

기술적·관리적 조치 의무화 및
위반에 대한 제재 부과(과징금 등)

개인정보보호
기술 개발 등

데이터경제 글로벌 이슈(2)

독과점과 공정경쟁

- 데이터 독점기업에 대한 다양한 규제 이슈 발생
M&A 규제 등
- 디지털세 부과
데이터 경제에 편승한 조세회피 방지 및 공정과세 실현

데이터경제 글로벌 이슈(3)

데이터 주권과 국가 안보

- 데이터 국외이전 제한 움직임 확대
데이터 설비 자국내 설치 의무화 등
- 국제통상과 안보분야 갈등 심화



주요쟁점과 이슈

로봇세와 기본소득

플랫폼 노동권 보호

데이터청(廳)? 데이터부(部)?

뉴딜과 일자리 사다리

**“여기 서울이야”
“여기 한국이야”**

**21세기 디지털 러닝상스 모델국가
대한민국**



NIA 한국정보화진흥원