

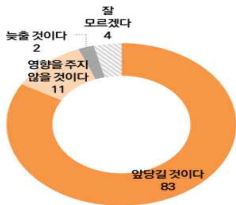


# 언택트(UNTACT) 시대의 디지털 신뢰와 안전을 위한 법제도

장 완 규 (용인송담대학교 법무경찰과)

# 코로나 19를 바라보는 시각과 인식

코로나19, 디지털 시대 전환 앞당길 것이다 83%



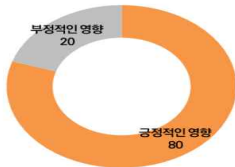
질문: 코로나19가 디지털시대로의 전환을 앞당길 것이라고 생각하십니까? 혹은 늦출 것이라고 생각하십니까?

비고: 6점 척도로 1점은 "매우 늦출 것이다", 5점은 "매우 앞당길 것이다"임. 척도 그래프에는 1+2를 묶어 '늦출 것이다', 4+5를 '앞당길 것이다'로 제시

응답자 수 : 1,000명  
조사시기 : 2020.5.8~5.11

디지털 시대 전환, 우리 사회에 긍정적 영향 미친다 80%

(단위: %)



질문: 귀하는 비대면화 및 온라인화로 인한 긍정적 효과와 부정적 효과 등을 함께 고려할 경우, 디지털 시대로의 전환이 종합적으로 우리 사회에 어떤 영향을 미칠 것이라고 생각하십니까?

비고: 4점 척도로 1점은 "매우 부정적인 영향을 미칠 것이다", 4점은 "매우 긍정적인 영향을 미칠 것이다"임. 척도 그래프에는 1+2를 묶어 '부정적인 영향을 미칠 것이다', 3+4를 '긍정적인 영향을 미칠 것이다'로 제시

응답자 수 : 1,000명  
조사시기 : 2020.5.8~5.11

# New Timeline의 등장 - B.C. vs A.C.

## ➤ A.C (After Corona) - STEPPER 분석

### 1. Society - Untact 소비의 일상화

ex. 혼술, 혼밥, 혼행이 대세

### 2. Technology - 감염병 예방과 의료기기의 개발

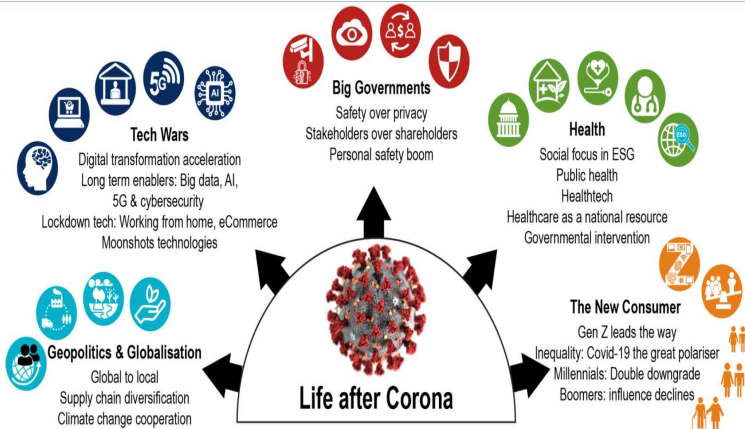
ex. 백신과 치료제 특허출원

### 3. Environment - 온라인 비즈니스의 활성화 및 세계경제 위축에 따른 온실가스 배출감소

# New Timeline의 등장 - B.C. vs A.C.

4. **P**opulation - 감염병에 더욱 취약한 고령자 비율의 감소 예상
  5. **P**olitics - 글로벌주의 --> 국경 봉쇄 등의 국가주의로의 회귀
  6. **E**conomics - 출입통제 및 봉쇄(Coronavirus Lockdown)에 따른 경제활동의 위축
  7. **R**esource - 석유소비 감소에 따른 셰일가스와의 에너지 전쟁 가속화
- > 그밖에 비대면 근무의 확대, 온라인 사업의 성장, 문화소비와 교육의 패러다임 전환

# Life After Corona



# 언택트 사회와 사이버 보안

1. 코로나19 확산에 따라 재택근무, 언저교육, 온라인 쇼핑 및 문화소비 등으로 인한 온라인 트래픽의 증가
  - 이에 사이버 위협과 침해도 동반 증가
  - 지속적인 정보보호 관리체계의 점검 및 업데이트, 접근제어 정책의 마련 및 준수 필요
2. 비대면 서비스에 사용자의 신원을 확인하는 사용자 인증기술이 보다 절실한 시점 (뒤의 DID에서 자세히)
  - 해킹을 통한 사이버 위협 및 침해에 극화된 보안개념에서 벗어나 온라인상의 부정행위나 신분증 도용 등을 포함한 보안취약점에 대한 대비도 마련되어야

# 디지털 사회의 신뢰구축 - 보안취약점에 대한 대비



# 망과 관련한 규제

1. 망중립성 원칙의 유지 또는 폐기에 대한 신중한 검토가 필요한 시점  
--> 폐기한다면, 하나의 물리적 네트워크를 다수의 가상 네트워크로 분리하는 네트워크 슬라이싱 기술의 도입이 필요

## 2. 핀테크 산업의 물리적 망분리 예외 허용

- 전자금융거래법 제21조 제2항과 전자금융감독규정 제7조, 제15조 제1항 제3호 상 금융어자는 해킹방지를 위해 내부통신망과 연계된 내부어무용 시스템을 인터넷(무선통신망 포함) 등 외부통신망과 물리적으로 분리. 차다해야 한다고 규정하여 엄격한 망분리 원칙을 고수

- 중요한 DB의 활용과 연계성의 저해로 빠르게 변화하고 있는 IT시장과 가짜결제 등의 온라인 서비스에 대응하기 어려운 한계



# 분산화 신원증명 (Decentralized ID, DID)의 도입

## 1. 현행 온라인상 신원확인 제도의 문제점

- 서비스 이용시마다 이용주체자의 동의가 필요하며 ID데이터가 서비스제공 업체에 이전되는 문제, TTP 보증의 입증서요구

## 2. 디지털 ID에 대한 수요와 관심

- 기존의 물리적, 대면 사회로부터 탈피하여 디지털, 비대면 사회에서 개인의 사생활과 보안을 향상시키기 위한 방안으로 부각

# 분산화 신원증명 (Decentralized ID, DID)의 도입

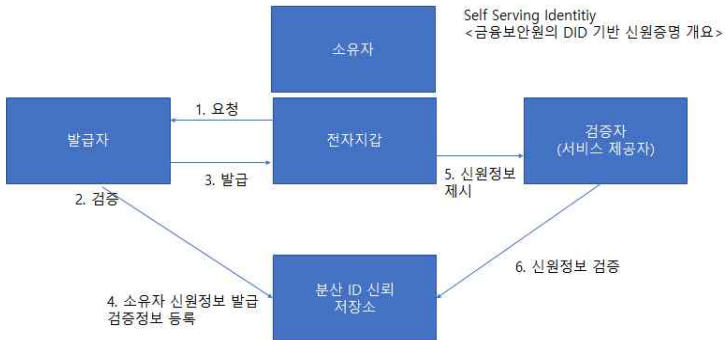
## 3. DID의 정의

- 기존의 신원확인 방식과 달리 블록체인에 기반하여 중앙시스템에 의해 통제되지 않으며, 개인이 자신의 정보에 완전한 통제권을 갖도록 하는 기술

## 4. DID의 특징

- 블록체인을 기반으로 한 신원증명, 신원인증 하여 이용자 스스로 자신의 신원정보를 관리하고 통제할 수 있도록 하는 디지털화된 신원관리 체계
- 개인정보사용 및 제공의 주체가 기업에서 개인으로 변화하고 있는 상황에서 DID를 도입하며 개인이 특정기관과 상호작용할 때, 신원주체가 그 흐름을 통제할 수 있어 신원정보를 투명하게 관리가능

# 분산화 신원증명 (Decentralized ID, DID)의 도입



## 그 밖의 이슈

### 1. 원격진료의 허용 문제

- 의료법 제17조와 제17조의2에 의하면 의사가 환자를 '직접 진찰' 하지 않고 진단서나 처방전을 내주어서는 안 된다고 규정

### 2. 원격수업의 거리도

- 고등교육법 시행령 제14조의2에 의한 <일반대학의 원격수업 운영 기준>에 따르면 일반대학의 경우 학기별 원격수업 교과목 수를 20%로 제한

### 3. 근로의 변화

- 재택근무 확산에 따른 근로기준법상 주 52시간 근무제의 실효성

# 마무리 - 규제방식의 전환

## 1. 네거티브 규제방식으로의 전환

- ICT 기술의 발전과 코로나 사태로 비어진 디지털 언택트사회에 대응하기 위한 규제와 지원정책을 최적화하기 위해 포지티브 방식에서 네거티브 규제방식으로의 전환이 필요

## 2. 선 자율규제 후 법령제정

- 예측불가의 현대 사회에서 법령을 통해 정부가 강하 규제를 하기보다는 민간의 자율에 의해 관련 산업의 생태계가 조성되고 유지될 수 있도록 하는 자율규제가 바람직
- 자율규제를 활성화하여 법령의 공백 또는 규제의 한계를 극복할 필요성이 있음

감사합니다  
Thank you!