

ICT Global Market Analysis

국가별 ICT 시장동향

아랍에미리트



CONTENTS

I ICT 국가 산업 현황 4

(*) SUMMARY

1. 국가 개황
2. ICT 정부기구
3. ICT 주요 정책
4. ICT 주요 법령 및 규제
5. ICT 주요기업
6. 한국 협력 및 국내기업 진출사례

II ICT 이슈 Top 10 16

(*) SUMMARY

- ① 두바이, 가상 자산 규제법 도입 및 라이선스 부여
- ② UAE, 의료부문에 메타버스 적용 활발
- ③ UAE 사이버보안위원회, 사이버보안 관련 다수 계약 체결
- ④ 두바이, 데이터 스토리지 센터 구축 활발
- ⑤ MENA AI 지출, 금융 및 은행 부문에서 가장 클 전망
- ⑥ UAE, 유니콘 육성 목표로 스타트업 지원 활발
- ⑦ UAE, 5G 사설망 구축 위한 기업 간 파트너십 체결 활발
- ⑧ UAE 정부, 디지털 유망 기업 유치를 위한 이니셔티브 출범
- ⑨ 하이퍼스케일 클라우드 컴퓨팅으로 디지털 경제부양 목표
- ⑩ 중동 스마트시티 경쟁으로 UAE 스마트시티 추가 건설

※ 참고 문헌

ICT 국가 산업 현황

1. 국가 개황
2. ICT 정부기구
3. ICT 주요 정책
4. ICT 주요 법령 및 규제
5. ICT 주요 기업
6. 한국 협력 및 국내기업 진출사례



UAE 정부

- 정책 주요 ICT 정책
- 규제 주요 ICT 법령/규제



인공지능부

- 국가 디지털 인재 프로그램
- AR 렌즈
- 딥페이크 지침

I. ICT 국가 산업 현황

1. 국가 개황

■ UAE, 글로벌 혁신지수 세계 31위

- UAE의 ICT 평가 지표는 모든 측면에서 우수한 수준을 보임. 이 중 가장 높은 지표는 이동통신 가입률(241.2%)이며, 가장 낮은 지표는 유선 브로드밴드 가입률(38.15%)임
- UAE 글로벌 혁신지수는 세계 31위로, 6위인 한국 대비 열위임

■ 높은 사회 안정화 / 우호적 외교관계 구축

- UAE는 2022년 5월 칼리파 대통령이 사망하며 모하메드 왕세제로 승계가 순조롭게 진행됨. 2021년 10월 기준 세계에서 가장 높은 백신 접종률(92.2%)을 기록하며 위드코로나로 전환됨
- 주변국과 우호적 관계를 유지하고 있으며, 사우디아라비아와 중동 지역 주도권을 두고 경쟁함

[표 1] 아랍에미리트 ICT 국가 개황

구분		기준년도	한국	아랍에미리트
일반개황	인구	2022	5,156만 명	1,054만 명
	면적(1,000ha)	2022	10,041	9,865
	언어	2022	한국어	아랍어(공용어), 영어
	종교	2022	무교(50%), 개신교(20%), 불교(17%) 등	이슬람교(수니파 85%, 시야파 15%)
	정부형태 / 의회제도	2022	대통령제 / 단원제	대통령 중심 연방제
경제현황	GDP	2022	1.73조 달러	5,039억 달러
	경제 성장률	2022	2.6%	5.1%
	S&P 신용등급	2022	AA	AA
ICT 현황	이동전화 가입자수(100명당)	2021	140.6명 _(100명당)	194.7명 _(100명당)
	이동통신 가입자수(100명당)	2021	117.2명 _(100명당)	241.2명 _(100명당)
	유선 브로드밴드 가입자수(100명당)	2021	44.3명 _(100명당)	38.15명 _(100명당)
	인터넷 사용자 비중	2021	97.6%	100.0%
글로벌 혁신지수	총점 (순위)	2022	57.8 (6)	42.1 (31)
	인적자원 및 연구	2022	66.4 (1)	55.8 (17)
	인프라	2022	60.3 (13)	63.2 (7)
	지식 및 기술 생산	2022	54.7 (10)	23.3 (59)
	창조적 생산	2022	55.1 (4)	26.4 (45)

출처 : World Bank, IMF, 국제전기통신연합(ITU), 세계지적재산권기구(WIPO)

I. ICT 국가 산업 현황

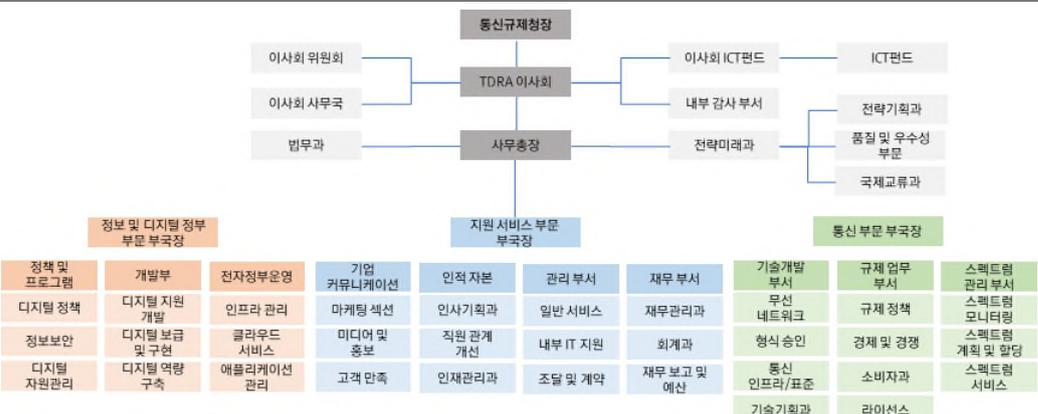
2. ICT 정부기구

① 통신규제청 (TDRA)

■ 통신규제청 (TDRA)

- UAE 통신규제청(Telecommunications Regulatory Authority)은 UAE 통신 서비스를 규제하고, UAE의 스마트 사회 전환을 위한 정부의 실질적인 역할을 감당하는 것이 주된 업무임. 통신규제청의 역할은 ① UAE 전역의 통신 서비스 제공 보장, ② 품질이 보장되는 서비스의 개발, ③ 통신 서비스 라이선스 소지 사업자에 대한 면허 조건 준수 감독, ④ ICT 서비스 장려, ⑤ UAE 내의 ICT 부문의 훈련 및 개발, ⑥ 관련 기관의 설립을 통해 홍보 및 강화 등을 수행함
- UAE 통신 규제청은 VM웨어 인증 획득을 통한 지역 소버린 클라우드 제공, 세계전파통신회의 개최, 5G 모바일 네트워크 관련 산업용 애플리케이션 백서 발간 등 자국 통신 부문 개발을 위한 활동을 수행함

[표 2] UAE 통신규제청 (TDRA)

구분	내용			
주요 인사	탈랄 후마이드 벨홀 (Talal Humaid Belhoul)		마제드 술탄 알 메스마르 (Majed Sultan Al Mesmar)	
	통신규제청장		통신규제청 사무총장	
주요 소식	소버린 클라우드를 제공하는 첫 정부 기관으로 인정		▶ VM웨어의 소버린 클라우드를 제공하는 최초의 정부 기관	
	2023년 세계전파통신회의 (WRC-23) 개최 예정		▶ 정부 클라우드 서비스 개발 기여 기대	
	UAE 5G 모바일 네트워크 관련 산업용 애플리케이션 백서 발간		▶ 두바이 세계 무역 센터에서 개최 ▶ 회의를 통해 전파 규정 업데이트 예정 ▶ 5G 모바일 기술 채택, 법률 및 사용사례, 표준화 및 스펙트럼 단계 등 가이드	
주요 산하 조직				

출처 : UAE 통신규제청

1. ICT 국가 산업 현황

2. ICT 정부기구

② 문화청소년부 (MCY)

■ 문화청소년부 (MCY)

- UAE 문화청소년부(Ministry of Culture and Youth)는 국가 미디어 위원회(National Media Council)와 연방청소년청(Federal Youth Authority)을 문화지식개발부(Ministry of Culture and Knowledge Development)과 통합하며 만들어짐. 해당 기관은 산하에 미디어 규제 사무소(Media Regulation Department)를 두고 있음
- 문화청소년부는 국가 문화유산 보존, 문화창의산업 육성, 청년 투자, 미디어 규제 등을 통해 UAE의 정체성을 보존하고 청소년 및 미디어 육성을 담당하고 있음. 국가 문화 예술 및 유산 기관 지원, 예술 관련 재능개발 및 혁신을 위한 플랫폼 제공, 문화간 대화 촉진, UAE 문화를 표현할 수 있는 작품 제작 및 경험 제공 등의 업무를 담당함

[표 3] UAE 문화청소년부 (MCY)

구분	내용			
주요 인사	노우라 빈트 모하메드 알 카비 (Mohammed Al Kaabi)		삼마 알 마즈루이 (Shamma Al Mazrui)	
	문화청소년부 장관		문화청소년부 내각장관	
주요 소식	'극장 만들기(Create Theatre)' 이니셔티브 실시		▶ 지역 극장 투어, 역량 및 기술 향상, 해외 공연 등 부문에서 보조금 지급	
	모슬 알누리 모스크 재건		▶ IS에 의해 폭파된 문화재 재건 ▶ 유네스코와 협력하여 진행	
	아랍어 회담 개최		▶ 전 세계 아랍어 작가, 사상가, 학자 참여 ▶ 과학·지식 언어로서 아랍어 발전 방향 논의	
주요 산하 조직				

출처 : UAE 문화청소년부

I. ICT 국가 산업 현황

2. ICT 정부기구

③ 산업 및 고도기술부(MoIAT)

■ 산업 및 고도기술부 (MoIAT)

- UAE 산업 및 고도기술부(Ministry of Industry and Advanced Technology)는 UAE 산업 부문 활성화 및 GDP 기여도를 높이기 위한 목적으로 2020년 7월에 설립됨. 그 이후 첨단 산업 기술부 (Ministry of Industry and Advanced Technology), 표준화 및 계측 관련 에미레이트 권한 당국 (ESMA) 및 에너지 인프라부(Ministry of Energy and Infrastructure)가 통합됨
- 산업 및 고도기술부는 지속 가능한 지식 기반 경제 구축에 기여하기 위해 첨단 기술과 4차 산업 혁명 솔루션을 활용하는 통합 산업 시스템을 개발하는 것을 목표로 함
- UAE 산업 및 고도기술부는 ‘첨단 기술 전문 교육 프로그램’ 운영, ‘산업 기술 혁신지수’ 개발, ‘산업 센서스 프로젝트’ 실시 등 자국 내 산업 부문 발전을 위한 첨단 기술 접목을 위해 활발한 활동을 수행하고 있음

[표 4] 산업 및 고도기술부 (MoIAT)

구분	내용			
주요 인사	술탄 아메드 알 자베르 (Sultan Ahmed Al Jaber) 산업 및 고도기술부 장관		사라 빈트 유시프 알 아미리 (Sarah Bint Yousif Al Amiri) 공공 교육 및 첨단기술부 장관	
주요 소식	중소기업 및 학부생 위한 첨단 기술 전문 교육 프로그램 실시		▶ SKM 및 LG전자와 협업 ▶ 기술 및 산업 교육을 통한 국가 경쟁력 향상 목표	
	‘산업 기술 혁신지수’ 개발		▶ 산업의 디지털화 및 지속가능성 달성 목적 ▶ 4차산업혁명 애플리케이션 및 지속 가능성 모범 사례 통합 촉진 기대	
	‘산업 센서스 프로젝트 (Industrial Census Project)’ 실시		▶ 국제 표준 산업 분류에 따라 산업 활동을 수행하는 모든 시설의 포괄적 데이터베이스 구축 목표	
주요 산하 조직				

I. ICT 국가 산업 현황

2. ICT 정부기구

④ 인공지능부(Ministry of State for AI)

■ 인공지능부 (Ministry of State for AI)

- UAE 정부는 2017년 10월 내각을 개편하면서 인공지능부(Ministry of State for Artificial Intelligence)를 개설하였고 오마르 빈 술탄 알 올라마(Omar Bin Sultan Al Olama)를 특임장관으로 임명했음. 인공지능 특임장관은 글로벌 기술혁명에서 UAE가 선두주자가 되기 위한 모든 지휘 관리를 담당하게 됨
- 인공지능부는 인재 육성을 위해 다양한 교육 프로그램 및 커뮤니티를 구축하는 한편, 적극적인 국가 간 파트너십 체결을 통해 신기술을 발전시키고자 함

[표 5] UAE 인공지능부 (Ministry of State for AI)

구분	내용			
주요 인사	오마 술탄 알 올라마 (Omar Sultan Al Olama)		모하메드 빈 하마드 빈 사이프 알 샤르키 (Mohammed bin Hamad bin Saif Al Sharqi)	
	인공지능부 장관		푸자이라 전자정부 회장	
주요 소식	‘국가 디지털 인재 프로그램’ 시작		▶ 인공지능 국가 전략 2031 지원 일환 ▶ MENA 지역 주요 은행 그룹 협약 체결	
	비스타(Vista)와 파트너십 체결		▶ 두바이 WGS에서 파트너십 체결 ▶ AI, 블록체인 등 신기술 채택 논의를 통해 기업과 정부의 디지털 전환 추진	
	국경일 맞이 AR렌즈 출시		▶ Snap Inc과 협업으로 진행 ▶ AR을 통해 가상의 가프(ghaf) 나무 심기 가능	
주요 산하 조직				

출처 : Ministry of State for AI

I. ICT 국가 산업 현황

3. ICT 주요 정책

① UAE 국가 AI 전략 2031

■ AI 부문 글로벌 리더 목표

- UAE 정부는 2031년까지 AI 분야 세계적 리더로 발돋움하겠다는 목표로 ‘UAE 국가 AI 전략 2031(UAE National Strategy for AI 2031)’을 시행함. 해당 전략은 2071년까지 UAE를 세계 최고의 국가로 만들겠다는 ‘UAE 100주년 2071(UAE Centennial 2071)’과 맞물려 있음
- UAE AI 전략은 다양한 AI 기술을 통해 교육, 경제, 정부 발전 및 지역 사회 행복에 기여하는 것을 목표로 함. 정부가 AI 발전 우선순위로 선별한 산업 분야는 ▲자원 및 에너지, ▲물류 및 운송, ▲관광 및 호스피탈리티, ▲보건 의료, ▲사이버 보안 등임

[표 6] ‘UAE 국가 AI 전략 2031’ 8개 목표

순위	목표	내용
①	AI 관련 평판 확립	▶ ‘UAE AI Seal’을 통해 전 세계 인재 및 비즈니스를 유치하여 AI 테스트 진행 및 개발 ▶ 안전하고 효율적이며 검증된 AI 기술 지원
②	AI 배치를 통해 우선순위 부문 UAE 경쟁력 증대	▶ 5가지 우선 분야 파일럿 프로젝트 자금 지원 및 중개 ▶ 건강 진단 및 글로벌 에너지 공급 관리를 위한 양자 컴퓨팅 사용 파일럿 개발
③	AI 관련 풍부한 생태계 개발	▶ UAE 전역 연구원, 산업 및 정책 전문가 네트워크 구축 ▶ 지역 혁신가 지원 및 해외 기업 AI 인센티브 제도 운영 ▶ 인큐베이터 펀드, 멘토링, 공유지식 출판 등을 통해 자국 AI 스타트업 및 제품 개발 생태계 발전 지원
④	삶 및 정부 개선을 위해 고객 서비스 전반에 AI 채택	▶ 국가적 문제 해결에 AI 활용하는 프로그램 정립 ▶ UAE 인공지능 및 블록체인 위원회를 통해 AI가 정부 부문에 통합될 수 있도록 지원
⑤	AI로 생성된 미래 직업 관련 인재 유치 및 훈련	▶ AI 관련 이해 향상을 위한 무료 공공 AI 교육 과정 운영 ▶ AI 전공자, 공무원 및 정부 직원을 위한 기술 교육 실시
⑥	타겟 산업과 협력할 수 있는 세계 최고의 연구 역량 제공	▶ ‘국립 가상 AI 연구소’ 출범으로 R&D 강화 ▶ AI 핵심 사상가를 UAE로 초청하는 프로그램 실시 ▶ AI 연구 공유를 위한 ‘AI 라이브러리’ 운영
⑦	AI 테스트베드가 되기 위해 필수 데이터 및 지원 인프라 제공	▶ AI 지원 데이터를 제공하는 데이터 공유 프로그램 구축 ▶ 데이터 공유 촉진 및 개인정보 관리 인프라 구축
⑧	강력한 거버넌스 및 효과적인 규제 보장	▶ 데이터 관리, 윤리 및 사이버 보안 등에 대한 국가적 접근 방식 검토 ▶ 제2차 글로벌 인공지능 거버넌스 라운드테이블 진행

출처 : UAE 인공지능부

I. ICT 국가 산업 현황

3. ICT 주요 정책

② 국가 가치 프로그램

■ 국가 산업 가치 증대 프로그램

- UAE ‘국가 가치 프로그램(National In-Country Value Program)’은 UAE의 발전을 촉진하기 위한 ‘50개 프로젝트(Projects of the 50)’의 일환으로 2018년부터 시행됨. 해당 프로그램은 산업 및 고도기술부(MoIAT)가 주관하고 있으며, 국가 상품 및 서비스의 질을 높이고 자국 산업에 대한 해외 직접 투자를 유치하는 것을 목표로 함
- UAE 국가 가치 프로그램은 제조, 현지 상품 및 서비스, 투자, 고용 및 개발 관련 현지 투자를 진행함. 이를 통해 국가 산업을 지원하고 상품 및 서비스 관련 지출에 영향을 주어 국가 경제발전을 도모함
- UAE 국가 가치 프로그램 전략 파트너로는 애드녹(ADNOC), 경제개발부(Department of Economic Development), 알다르(Aldar), 무바달라(Mubadala), 에티살랏(Etisalat), 엣지(Edge), 에티하드 레일(Etihad Rails), 에미레이트 원자력 에너지 공사(ENEC), 샤르자 투자개발청(Shurooq) 등이 있음

[표 7] ‘국가 가치 프로그램’ 전략 목표

목표	내용
현지화 및 개발	▶ 공급망의 전략적 현지화 및 지역 신산업·서비스 개발
외국인 투자	▶ 외국인 투자 유치 및 경제 다각화
취업 기회	▶ 민간 부문에서 가치 있는 일자리 창출
국가 GDP 성장률	▶ 국가 GDP 성장에 기여
연구개발	▶ R&D 및 첨단 기술에 대한 투자 증대
민간 부문	▶ 국가 GDP 관련 민간 부문 기여도 증대

출처 : UAE 인공지능부

I. ICT 국가 산업 현황

3. ICT 주요 정책

③ 두바이 메타버스 전략(Dubai Metaverse Strategy)

■ 코딩 커뮤니티 프로젝트 실시

- ‘두바이 메타버스 전략(Dubai Metaverse Strategy)’은 2022년 9월 ‘두바이 메타버스 회의(Dubai Metaverse Assembly)’에서 공개됨. 해당 전략은 두바이를 세계 10대 메타버스 경제국 중 하나로 만들고 메타버스 관련 글로벌 허브로 구축하는 것을 목표로 함
- 두바이 메타버스 전략은 블록체인 및 메타버스 분야에서 1,000개 이상의 회사를 유치하는 것을 목표로 함. 이를 통해 2030년까지 4만 개 이상의 가상 일자리를 창출하려는 두바이의 목표를 지원함. 또 사용자를 위한 안전한 보안 플랫폼 구축 관련 글로벌 표준을 개발하고 해당 기술의 채택을 가속화하기 위해 메타버스 인프라 및 규정을 개발하고자 함
- 두바이 메타버스 전략은 이하를 추구함
 - 혁신 촉진 및 R&D 협력을 통해 메타버스의 경제적 기여를 강화하고, 기업 프로젝트를 두바이로 유치할 수 있도록 액셀러레이터와 인큐베이터를 활용한 첨단 생태계 구축
 - 메타버스 커뮤니티에서 개발자, 콘텐츠 제작자, 디지털 플랫폼 사용자에게 메타버스 교육 관련 필요한 지원을 제공하여 인재 양성 및 미래 역량에 투자
 - 관광, 교육, 리테일, 원격 근무, 의료 및 법률 등 필수 부문에서 새로운 정부 행정 모델을 구축하기 위한 웹3.0(Web3.0) 기술 및 애플리케이션 개발
- 두바이 메타버스 전략은 ▲확장 현실(물리적·가상의 세계 통합), ▲증강현실(AR), ▲가상현실(VR), ▲혼합현실, ▲디지털 트윈(물체 및 시스템의 가상 표현) 등에 중점을 둬. 해당 전략은 머신러닝과 IoT를 사용하여 실시간 데이터를 활용하고, AI 시뮬레이션과 블록체인을 사용하여 인간 사고 프로세스를 향상시키는 것을 목표로 함
- 두바이 메타버스 전략의 주요 기술은 현실 데이터를 획득, 검증, 저장, 처리, 관리할 수 있는 데이터, 클라우드, 엣지 컴퓨팅임

I. ICT 국가 산업 현황

4. ICT 주요 법령 및 규제

① 표준과학법

■ 두바이 국가 사양 및 표준 시스템 개발 위한 법 제정

- 2020년 9월 두바이 산업 및 고도기술부(MoIAT)는 표준과학법(Federal Law Decree No 20. f2020 on Standardization and Metrology)을 발표함. 해당 법은 두바이 국가 사양 및 표준 시스템 개발을 위한 근간이 되며, 국가 경제 부흥을 촉진할 산업 발전에 기여할 것으로 기대됨
- 두바이 표준과학법에 따라 두바이 산업 및 고도기술부는 관련 단체와 협력하여 표준 사양을 승인·게시·검토·수정함. 장관은 인간 및 동물용 의약품과 혈청 등을 제외한 부문에 승인된 UAE 표준을 적용하기 위해 결정을 내림. 또 제품, 상품, 재료를 등록하고 이를 구성하는 사양 및 표준을 결정하며 관련 기관과 조정 후 장관 승인을 통해 국가 시스템을 제안 및 준비함
- 두바이 산업 및 고도기술부는 국가 표준 사양 관련 유일한 권한을 가지고 있으며, 기타 어떠한 주체도 표준 사양을 개발·발행·배치할 수 없음. 장관은 선택적 적용 승인 시 ▲안전, 공중 보건 및 환경 보존, ▲소비자 보호, ▲공익 보장, ▲국가 경제·산업·상업 부문 정책 및 전략 지원 등 고려사항을 침해하지 않도록 고려해야 함
- 두바이 산업 및 고도기술부는 장관의 결정에 의해 공표된 규칙에 따라 ‘부처 마크(Ministry Marks)’를 사용 및 등록 승인, 갱신, 중지 및 취소할 권한이 있음
- 해당 법은 산업 및 고도기술부 직원을 사칭하거나 허가 없이 마크를 발행할 경우 1년 이상의 징역 및 3만 디르함(약 1,061만 원) 이상의 벌금을 부과함. 또한, 누구든지 시행령에 따라 발행된 기술 규정을 위반하는 사람은 위반 대상인 재료 및 제품의 몰수와 함께 징역 및 3만 디르함 이상의 벌금에 처해짐

I. ICT 국가 산업 현황

4. ICT 주요 법령 및 규제

② 딥페이크 지침

■ 딥페이크 문제 정의 및 보호 방안 가이드

- UAE 인공지능부(Ministry of State for AI)는 ‘국가 인공지능 이니셔티브(National Artificial Intelligence Initiative)’의 일환으로 ‘딥페이크 지침(Deepfake Guide)’을 발간함. UAE 인공지능 이니셔티브는 AI 분야에서 리더십을 발전시키기 위한 목적으로 시행됨
- UAE 딥페이크 지침은 딥페이크 기술이 발전하고 적용이 쉬워지면서 가짜 영상과 오디오를 탐지하는 것이 어려워짐에 따라 딥페이크 기술의 문제를 정의하고 적절한 보호 방안을 가이드하며, 정부 당국에 딥페이크를 신고하는 방법을 제시하기 위해 제작됨
- UAE 당국은 딥페이크 기술은 사람의 얼굴, 비디오 클립, 오디오 클립 등 자료가 방대할수록 더 정교하게 제작될 수 있음을 경고함. 이에 따라 온라인상 개인정보를 업로드하는 행위에 신중할 것을 경고함
- UAE 정부는 딥페이크를 사용하여 야기될 수 있는 문제를 이하와 같이 정의함
 - 개인 및 국가 평판 손상
 - 의도를 가지고 대중 의견을 조작하여 혼란 야기
 - 딥페이크 현실을 진실인 것처럼 그럴듯하게 사용하여 신뢰 부족 야기
 - 가짜 증거를 조작하여 법적 판단에 영향
- UAE 정부는 딥페이크 감지 방법을 이하와 같이 정의함
 - 무질서하고 불규칙한 얼굴 움직임
 - 사람을 향한 조명의 갑작스러운 변화 발생
 - 클립 진행 중 피부색 변화
 - 반복적인 깜박임 또는 깜박임이 전혀 없는 상태
 - 입술 움직임이 말소리와 일치하지 않을 때
 - 얼굴 주위의 왜곡 현상

I. ICT 국가 산업 현황

5. ICT 주요 기업

■ UAE ICT 기업 1위, 에티살랏 선정

- UAE 통신기업 에미레이트 통신 그룹(Emirates Telecommunication Group)은 시가총액 2,136억 디르함(약 75조 9,518억 원)으로 UAE ICT 기업 중 1위를 차지함
- 디지털 경제 및 자동차 산업 기업 멀티플라이 그룹(Multiply Group)과 통신기업 에미레이트 인테그레이티드(Emirates Integrated)가 각각 2, 3위를 차지함

■ UAE 상위 ICT 기업, 통신, AI 등 다양한 산업 포함

- UAE 상위 ICT 기업 10개사 중 통신기업이 5개사가 포함됨
- 통신 외에도 디지털 경제, AI 서비스, 항공기술, 소셜미디어, 핀테크 등 다양한 사업 분야의 기업이 두각을 나타냄

[표 8] UAE ICT 기업 Top 10

순위	기업명	시가총액 (십억 디르함)	사업 분야
①	Emirates Telecommunication Group (www.etisalat.ae)	213.6	통신
②	Multiply Group (multiply.ae)	48.5	디지털 경제, 자동화 산업
③	Emirates Integrated (www.du.ae)	23.5	통신
④	ETHAD Etisalat Company (www.dnb.com)	23.5	통신
⑤	Bayanat AI (www.bayanat.ai)	10.9	AI 서비스
⑥	Al Yah Satellite Communication (www.yahsat.com)	6.4	통신
⑦	Abu Dhabi Aviation (ada.ae)	3.3	항공기술
⑧	Yakka Group LTD (yakkagroup.com.au)	3.2	소셜미디어
⑨	Al Waha Capital (www.wahacapital.com)	2.2	핀테크
⑩	Sudatel Telecom (www.sudatel.sd)	0.64	통신

출처 : simplywall

I. ICT 국가 산업 현황

6. 한국 협력 및 국내기업 진출사례

■ 한국-UAE FTA 체결 여부

- 2021년 10월 한국 정부는 중동 국가 중 최초로 UAE와 자유무역을 촉진하는 경제동반자협정을 추진한다고 밝힘
- 한-GCC FTA는 2009년 이후 중단되었다가 2022년 3월에 재개되었음. 가장 최근 열린 5차 협상은 6월 6일부터 9일까지 3일간 사우디아라비아에서 진행되었으며, 한국에서는 산업통상자원부를 비롯해 관계 부처 정부 대표단이 참석해 상품, 서비스, 투자, 무역기술장벽(TBT) 등을 핵심 사안으로 논의했음

■ 한국-UAE 정부 기관 협력 사례

- 코트라, 중기부, 환경부, 한국전력 등 다양한 정부 기관에서 UAE와 ICT 협력을 확대함

■ 한국-UAE ICT 기업 진출 사례

- 정부가 국내기업의 UAE 시장진출 지원을 위해 ‘UAE 경제사절단’을 모집하여 다수의 기업이 참여함

[표 9] 한국-UAE 협력 사례

구분	날짜	내용
FTA 체결여부 (협상중)	21.06	▶ 양자 FTA 전략에 UAC 화답
	21.10	▶ 중동 국가 최초로 UAE와 자유무역 촉진하는 경제동반자협정 추진
	22.01	▶ 한-GCC FTA 협상, 10여 년 만에 공식적으로 재개
정부	22.09	▶ 한전 'UAE 해저 송전망사업' 본격화
	23.01	▶ 코트라, 한-UAE 비즈니스 상담회 개최
	23.01	▶ 중기부, UAE 민·관 협력 TF 구성
	23.01	▶ 한자연-UAE, 수소 모빌리티 생태계 구축 협력
	23.01	▶ 환경부-수공, UAE 등에 해수담수화 등 물사업 수출 본격화
기업	23.01	▶ 현대 정기선, UAE 등 시장 진출 및 사업 확대 모색
	23.01	▶ N15, 슈룩파트너스와 MOU 체결
	23.01	▶ 네오위즈홀딩스, UAE 경제사절단 참가 및 블록체인 글로벌 진출 모색
	23.01	▶ 에이버추얼, AI 기술로 UAE 경제사절단 100인 선정
	23.01	▶ 위메이드, UAE에 블록체인 법인 설립
	23.01	▶ 앙트러 리얼리티, 대통령 UAE 경제사절단 동행
	23.01	▶ 네오피, UAE 경제사절단 참여

출처 : 주요 글로벌 ICT 매체 발표 기사 취합

ICT 이슈 Top 10

- ① 두바이, 가상 자산 규제법 도입 및 라이선스 부여
- ② UAE, 의료부문에 메타버스 적용 활발
- ③ UAE 사이버보안위원회, 사이버보안 관련 다수 계약 체결
- ④ 두바이, 데이터 스토리지 센터 구축 활발
- ⑤ MENA AI 지출, 금융 및 은행 부문에서 가장 클 전망
- ⑥ UAE, 유니콘 육성 목표로 스타트업 지원 활발
- ⑦ UAE, 5G 사설망 구축 위한 기업간 파트너십 체결 활발
- ⑧ UAE 정부, 디지털 유망 기업 유치를 위한 이니셔티브 출범
- ⑨ 하이퍼스케일 클라우드 컴퓨팅으로 디지털 경제부양 목표
- ⑩ 중동 스마트시티 경쟁으로 UAE 스마트시티 추가 건설

UAE ICT 이슈 TOP 10

UAE 정부 주도 ICT 정책 순항

UAE에서 추진하는 ICT 정책이 성공적으로 진행되며 가상자산, 데이터 스토리지, AI, 스타트업 등 다양한 분야에 대한 투자 및 지원이 순조롭게 이루어짐

1	두바이, 가상 자산 규제법 도입 및 라이선스 부여 발생 시기: 2022. 3. ~ 2022. 7	101건
2	UAE, 의료부문에 메타버스 적용 활발 발생 시기: 2022.10. ~ 2022. 12	94건
3	UAE 사이버보안위원회, 사이버보안 관련 다수 계약 체결 발생 시기: 2022. 3.	85건
4	두바이, 데이터 스토리지 센터 구축 활발 발생 시기: 2022. 2. ~ 2022. 8	69건
5	MENA AI 지출, 금융 및 은행 부문에서 가장 클 전망 발생 시기: 2022. 6. ~ 2023. 1.	52건
6	UAE, 유니콘 육성 목표로 스타트업 지원 활발 발생 시기: 2022. 5. ~ 2022. 8.	43건
7	UAE, 5G 사설망 구축 위한 기업간 파트너십 체결 활발 발생 시기: 2022. 3. ~ 2022. 10.	30건
8	UAE 정부, 디지털 유망 기업 유치를 위한 이니셔티브 출범 발생 시기: 2022. 7. ~ 2023. 1.	22건
9	하이퍼스케일 클라우드 컴퓨팅으로 디지털 경제부양 목표 발생 시기: 2022. 11. ~ 2023.1.	14건
10	중동 스마트시티 경쟁으로 UAE 스마트시티 추가 건설 발생 시기: 2022.7. ~ 2023.1.	10건

수집 기사 수 : 3,496건 | 이슈 수집 기간 : 2022.2. ~ 2023.01.

II. ICT 이슈 Top10

① 두바이, 가상 자산 규제법 도입 및 라이선스 부여

■ 두바이, 가상 자산 규제 최초의 법률 채택

- 2022년 3월 두바이 정부는 UAE 본토에 적용되는 최초의 가상 자산 규제법인 ‘두바이 가상 자산법(Dubai Virtual Assets Law)’을 발표함. 해당 법은 투자자 보호를 위한 법적 토대 마련을 통해 시장의 투명성을 높이고 국제 표준에 적합한 산업 거버넌스를 구축하는 것을 목표로 함
- 두바이 가상 자산법에서 정의하는 가상자산에는 비트코인, 대체불가토큰(NFT) 등 암호화폐가 포함됨
- 두바이 가상 자산 규제법이 제정되면서 ‘두바이 가상 자산 규제청(Dubai Virtual Assets Regulatory Authority)’이 공식 설립됨. 해당 기관은 ▲가상 자산 플랫폼 서비스 운영 관리, ▲국내외 가상자산 및 암호화폐 거래 서비스, ▲하나 이상의 가상 자산 간 거래 서비스, ▲가상 자산 거래 서비스, ▲가상 자산 보호 및 관리 서비스, ▲가상 자산 포트폴리오 관련 서비스, ▲가상 토큰 제공 및 거래 관련 서비스 등 이하 활동을 수행함
- 2022년 싱가포르 핀토니아 그룹(Fintonia Group), 바이낸스(Binance), OKX 거래소(OKX Exchange), 코인메나(CoinMena) 등이 두바이 가상자산 규제청으로부터 두바이 임시 가상 라이선스를 확보함

[표 10] 두바이 가상 라이선스 확보 기업

기업명	주요 내용
핀토니아 그룹 (Fintonia Group)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2022년 7월, 싱가포르 금융 기업 ‘핀토니아 그룹’ 두바이 임시 가상 라이선스 확보 ▶ 두바이에서 맞춤형 재무 관리 및 대차대조표 관리 서비스 제공
바이낸스 (Binance)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2022년 3월 세계 최대 암호화폐 거래소 바이낸스가 두바이 가상 라이선스 확보 ▶ 특정 투자자와 전문 금융 서비스 제공자에게 제한된 거래 상품 및 서비스 제공 ▶ 두바이 세계 무역센터(DWTC)에 블록체인 기술 허브 구축
OKX 거래소 (OKX)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2022년 7월 암호화폐 거래 앱 OKX가 임시 가상 라이선스 확보 ▶ 두바이 세계 무역센터에 허브 설립 ▶ 중동 및 아프리카 지역에 서비스 제공, 지식 공유 촉진, 규제·입법을 위한 논의 참여 등 수행
코인메나 (CoinMena)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2022년 6월 암호화폐 거래 플랫폼 코인메나가 두바이 가상 자산 라이선스 확보 ▶ 중동 및 아프리카 지역에 초점을 맞춘 플랫폼 제공

출처 : 주요 글로벌 ICT 매체 발표 기사 취합

II. ICT 이슈 Top10

② UAE, 의료부문에 메타버스 적용 활발

■ UAE, 의료부문 메타버스 기술 선도

- UAE는 메타버스 기술을 의료부문에 접목하여 해당 분야를 개척 및 선도하고 있음. 2022년 초 UAE 의료 기업 썸베이 그룹(Thumbay Group)이 세계 최초의 메타버스 병원을 설립함. 또 같은 해 메드케어 여성&아동병원(Medcare Women&Children)에서 메타버스 병원을 개원함
- UAE는 메타버스를 기술을 활용해 상담을 넘어 실제 의료 행위에 적용하고자 함. UAE의 100개 이상 안과에서는 인도 기술 기업 샵독(ShopDoc)과 계약을 체결하고 디지털 시력 검사 플랫폼을 도입할 계획임

[표 11] UAE 메타버스 병원

병원·기업명	주요 내용
썸베이 그룹 (Thumbay Group)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 세계 최초의 메타버스 병원 설립 ▶ 아바타를 활용하고 AR 및 VR 기술을 사용하여 원격으로 의사와 상담 가능 ▶ 장기입원 환자, 영구적 장애가 있는 환자에게 집에 머물고 있는 것 같은 가상 환경 제공 ▶ 걸프 의과대학과 협력하여 VR을 의료 교육에 통합
메드케어 여성&아동병원 (Medcare Women&Children)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 바이오 메타버스(Biometaverse)와 제휴를 맺고 메타버스 병원 개원 ▶ 메타버스를 통해 환자들에게 병원 시설에 대한 시각적 경험 제공 ▶ 400명 이상 의료 전문가팀이 실시간 상담 제공을 통합해 실제 의료 서비스를 제공하는 것 목표
에미레이트 헬스 서비스 (Emirates Health Services)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 3D 가상현실 기술을 사용하는 메타버스 기반 가상 원격의료 솔루션 출시 ▶ 가상 채널을 통해 환자는 정신과 상담 서비스, 가족 건강 증진 클리닉, 고객 행복 센터 등 접근 가능 ▶ 카메라, 마이크, 스피커가 장착된 장치를 사용하여 보안 링크를 통해 의료 전문가와 교류할 수 있는 3D 대화형 공간 제공

출처 : 주요 글로벌 ICT 매체 발표 기사 취합

II. ICT 이슈 Top10

③ UAE 사이버보안위원회, 사이버보안 관련 다수 계약 체결

■ UAE 사이버보안위원회, Gisec2022서 사이버보안 계약 체결

- 포괄적 사이버 보안 전략 개발 및 사이버 인프라 구축 목표로 설립 UAE 사이버 보안 위원회(UAE Cybersecurity Council)는 2022년 3월 개최된 ‘걸프 보안박람회 2022(Gisec 2022)’에서 다수의 사이버보안 관련 계약을 체결하면서 전략을 강화함
- 사이버보안위원회는 중국 기업 화웨이(Huawei Technologies), UAE 기반 사이버 프로텍션 엑스 홀딩스(Cyber Protection X Holdings), 딜로이트(Deloitte), 아마존 웹 서비스(AWS) 등 기업들과 파트너십을 체결하고 사이버 보안 및 관련 기술 및 관련된 솔루션을 다룬다고 밝힘
- 화웨이와는 공공-민간 파트너십 모델을 기반으로 사이버 보안에서 협력하기로 합의했으며 사이버 프로텍션 엑스 홀딩스와는 정부 기관의 사이버 성숙도를 개발하기 위해 협업함. 또 딜로이트와는 UAE 사이버 보안 및 전문 지식 분야 컨설턴트 경험을 활용하며, UAE 공공 부문, 의료 및 금융 서비스 등 규제 산업에서 AWS의 클라우드 서비스를 빠르게 채택할 수 있도록 함

■ 사이버보안위원회, 사이버 보안 전문 지식 수출 계획 발표

- UAE 사이버보안위원회는 걸프 보안박람회 2022에서 자국 사이버 보안 전문 지식을 강화하고 해당 지식을 수출할 계획이라 밝힘. UAE는 국가 디지털 경제 달성을 위해 그간 사이버 보안 인프라 구축에 막대한 투자를 해 왔으며, 여러 이니셔티브와 공공-민간 파트너십을 체결해 왔음
- 2022년 1월 아부다비 디지털청(Abu Dhabi Digital Authority)은 UAE 최대 통신 사업자 에티살랏 그룹(Etisalat Group) 및 보안 소프트웨어 기업 트렌드 마이크로(Trend Micro)와 협력하여 UAE 정부의 사이버 보안 역량 강화를 목표로 프로젝트를 시작함
- 2022년 11월 UAE 중앙은행(CBUAE)은 사이버 공격으로부터 금융 시스템 IT 인프라를 보호하기 위해 새로운 네트워킹 및 사이버 보안 운영 센터를 설립함

II. ICT 이슈 Top10

④ 두바이, 데이터 스토리지 센터 구축 활발

■ 두바이 인터넷 시티, 데이터 스토리지 센터 구축

- 2022년 1월 두바이 인터넷 시티(Dubai Internet City)는 카즈나 데이터 센터(Khazna Data Centres)와 협력하여 두바이에 두 개의 데이터 스토리지 센터를 설립함
- 최근 몇 년간 두바이 인터넷 시티에서 생성되는 디지털 데이터의 양이 기하급수적으로 급증함에 따라 데이터 센터에 대한 수요가 증가함. UAE 정부는 ‘스마트 국가(Smart Nation)’ 전환을 위해 모든 산업 분야에서 사용할 수 있는 안전한 클라우드 인프라 및 데이터 스토리지 센터를 구축하고자 함
- 두바이 인터넷 시티 데이터 스토리지 센터는 카즈나가 설계한 데이터 센터포드를 사용하여 필요시 운영을 빠르게 확장하여 파트너에게 장기적 혜택을 제공함. 5G, 스마트시티 프로젝트 및 클라우드 컴퓨팅 관련 기업에서 해당 기술 활용 가능함

■ e&-G42, 카즈나 데이터 센터 합병

- 2022년 6월 UAE 최대 통신 사업자인 e&과 인공지능 제공업체 G42가 증가하는 디지털 인프라 요구 사항을 충족하기 위해 데이터 센터 서비스를 카즈나 데이터 센터와 공식 합병함
- 합병을 통해 카즈나는 12개의 데이터 센터를 운영하며 중동 및 북아프리카 지역에서 가장 큰 데이터 센터 제공업체가 됨. 해당 업체는 2023년 말까지 데이터 센터 300메가와트 용량을 달성하는 것을 목표로 함

■ AWS, UAE에 리전 개설

- 2022년 8월 아마존 웹 서비스(AWS) 리전 ‘me-central-1’이 정식 공개됨. 해당 리전을 통해 UAE에 워크로드를 배포하고 데이터를 저장 가능함. 해당 리전은 중동에서 두 번째로 출시된 AWS 리전임
- AWS UAE 리전 관련 건설·운영 과정에서 투입될 자금과 2036년까지 예정된 지역 경제 투자금은 50억 달러(약 6조 5,275억 원)임. 또 외부 벤더를 통해 연평균 약 6,000개의 정규직 일자리를 창출할 것으로 전망됨

II. ICT 이슈 Top10

⑤ MENA AI 지출, 금융 및 은행 부문에서 가장 클 전망

■ 2030년 MENA 지역 AI 경제적 가치 \$3,200억 추정

- 구글(Google)의 ‘중동 및 북아프리카 AI 보고서(AI MENA Report)’에 의하면 MENA 지역에서 인공지능 기술에 가장 많이 투자하는 분야는 금융 서비스 및 은행이 될 것으로 예상됨
- MENA 지역 금융 및 은행 부문 AI 발전은 알고리즘 거래, 사기 분석 및 투자를 위한 딥 러닝, 스마트 포트폴리오 관리 및 고객 프로파일링 등 다양한 애플리케이션을 통해 구체화될 것임. 또 기계 학습, 자연어 처리, 컴퓨터 비전과 같은 AI 기술을 적극적으로 채택하여 프로세스를 자동화하고 고객 경험을 개선하며 새로운 수익원을 창출하고 있음
- AI가 2030년 MENA 지역 경제에 미치는 가치는 약 3,200억 달러(약 417조 7,600억 원)로 추정됨

[표 12] MENA 지역 금융 부문 AI 환경

은행명	주요 내용
에미레이트 NBD (Emirates NBD)	▶ 고객 서비스 향상 및 은행 업무 간소화 위해 AI 기반 챗봇 구현 ▶ 챗봇은 고객 문의를 처리하고 계좌 잔액 조회 및 자금 이체 등 작업을 수행할 수 있어 고객 경험을 개선하고 운영 비용을 줄이는 데 도움
아부다비 상업은행 (Abu Dhabi Commercial Bank)	▶ 금융 범죄 위험을 줄이기 위해 AI 기반 사기 탐지 시스템 구현 ▶ 기계 학습 알고리즘을 사용하여 고객 거래를 분석하고 의심스러운 활동을 식별하여 금융 범죄의 위험 축소 및 규정 준수 개선에 도움
카타르 국립 은행 (Qatar National Bank)	▶ 대출 승인 및 신용 위험 평가를 위해 AI 기반 시스템 구현 ▶ 데이터 분석을 사용하여 대출 신청을 빠르고 정확하게 평가하고 잠재적 위험을 식별
걸프 국제은행 (Gulf International Bank)	▶ 포트폴리오 관리 및 투자 조언을 위해 AI 기반 시스템 구현 ▶ AI 시스템은 데이터 분석을 사용하여 개인화된 투자 추천을 제공하고 포트폴리오 관리 효율성을 향상

출처 : 주요 글로벌 ICT 매체 발표 기사 취합

II. ICT 이슈 Top10

⑥ UAE, 유니콘 육성 목표로 스타트업 지원 활발

■ UAE, 2031년까지 20개 유니콘 육성 목표

- UAE 당국은 2031년까지 20개의 유니콘을 육성한다는 목표로 국가 기반 기업을 육성하는 데 집중하고 있음. 이에 따라 2022년 8월 아호메드 알 파라시(Ahmed al-Falasi) 산업통상부 장관은 ‘기업가형 국가(Entrepreneurial Nation)’ 이니셔티브를 발표함
- 기업가형 국가 이니셔티브는 기업가가 UAE에서 보다 쉽게 회사를 설립할 수 있도록 공공-민간 파트너십을 통해 지원을 제공함. 또한, UAE에 기반을 둔 신생기업 및 중소기업을 지원하기 위해 2억 7,200만 달러(약 3,552억 3,200만 원) 규모의 사모펀드를 조성함
- 해당 이니셔티브는 ‘스کیل업 아카데미(Skill-Up Academy)’, ‘스타트업 트랙(Startup Track)’, ‘스케일업 프로그램(Scale-Up Program)’ 등 3단계로 구성됨. 해당 프로그램을 통해 빠르게 성장하여 수익을 창출하는 회사와의 협력으로 유니콘 기업을 육성할 계획임
- 기업가형 국가 이니셔티브는 구글(Google), 메타(Meta) 등 글로벌 기업과 에티하드(Etihad) 등 자국 기업과 파트너십을 맺고 있음

■ UAE, 상반기 7억 달러 투자 유치

- UAE는 MENA 지역 누적 투자액의 50%를 차지하며 해당 지역에서 가장 많은 투자 거래가 이루어지는 시장임. 2022년 상반기 동안 UAE는 85건의 투자를 통해 약 7억 달러(약 9,248억 원)의 자금을 유치함
- 2022년 상반기 기준 가장 많은 투자금을 유치한 스타트업으로는 5,400만 달러(약 705억 2,400만 원)를 투자받은 태비(Tabby), 5,000만 달러(약 653억 원)를 투자받은 와헤드(Wahed), 4,400만 달러(약 574억 6,400만 원)를 투자받은 알티비(Altibbi), 3,700만 달러(약 483억 2,200만 원)를 투자받은 허스피(Huspy) 등이 있음
- 핀테크는 2022년 상반기 동안 총 투자 거래의 32% 및 총 자본의 33%를 차지하며 UAE 내 관련 투자자들이 가장 선호하는 산업으로 나타남. 핀테크는 상반기에 2억 3,400만 달러(약 3,056억 400만 원)의 자금을 조달하며 전년 대비 249% 성장함

II. ICT 이슈 Top10

⑦ UAE, 5G 사설망 구축 위한 기업간 파트너십 체결 활발

■ E&, 노키아와 사설망 구축 계약 체결

- 2022년 3월 노키아(Nokia)는 UAE 통신 사업자 E&과 아부다비(Abu Dhabi) 기업을 위한 5G 사설망 구축 계약을 체결함. 계약을 통해 항만, 석유 및 가스, 정부, 주요 인프라 등 다양한 산업에 5G 사설망을 적용할 계획임
- 노키아는 모바일 에지 컴퓨팅과 매크로 및 마이크로 크기의 모듈식 사설 무선(MPW), 디지털 자동화 클라우드(DAC) 솔루션을 공급할 예정임. 또 노키아의 PTT(Push-to-Talk) 및 PTV(Push-to-Video) 기능과 EVC(Enterprise Voice Core)를 제공함

■ E&, 화웨이와 5G 네트워크 슬라이싱 기술 출시

- 2022년 6월 이전에 통신기업 에티살랏 UAE(Etisalat UAE)는 화웨이(Huawei)와 협력하여 5G 모바일 네트워크 슬라이싱 기술의 배포 및 테스트를 성공함
- 에티살랏 UAE는 세계에서 가장 빠른 5G 다운로드 속도와 함께 안정적인 연결성, 업링크 처리량, 향상된 대기 시간 등을 갖추기 위해 5G 네트워크 슬라이싱 기술을 개발함

■ du, ORAN 기반 독립형 사설 5G 네트워크 솔루션 출시

- 에미레이트 통합통신 du(Emirates Integrated Telecommunications Company)는 인텔(Intel)과 기업 및 IoT 서비스의 디지털 혁신을 위한 사설 5G 네트워크 출시를 위해 협력함. 협력을 통해 오픈소스 솔루션으로 5G 네트워크 배포를 가속화할 계획임
- 에미레이트 통합통신과 인텔은 델 테크놀로지(Dell Technologies), 래디시스(Radisys) 및 폭스콘(Foxconn)과 함께 개방형 랜(ORAN) 기반 사설 5G 네트워크를 제공하여 사업자를 위한 비용 효율적인 5G 사설 무선 배포를 혁신하고자 함. 5G의 잠재력이 최대한 발휘될 수 있도록 엣지 인프라(Edge Infrastructure) 및 애플리케이션 배포를 위해 협력함

II. ICT 이슈 Top10

⑧ UAE 정부, 디지털 유망 기업 유치에 위한 이니셔티브 출범

■ NextGen FDI 이니셔티브 출범

- 2022년 7월 UAE 대외무역부(Ministry of State for Foreign Trade)는 외국인 투자 유치 활성화를 목적으로 'NextGen FDI' 이니셔티브를 출범함. 해당 이니셔티브는 아부다비국제금융센터(ADGM), 두바이지구(DIFC), 두바이 인터넷 시티(Dubai Internet City), 두바이 사우스(Dubai South), 두바이 복합상품센터(DMCC), 에미레이트 NBD(Emirates NBD) 등과 협력하여 시작됨
- 해당 이니셔티브는 전 세계 디지털 지원 사업을 유치하고 UAE 시장 진입에 필요한 사항을 제공하고자 함. 또 6개월에서 12개월 이내에 300개 이상의 디지털 중심 기업을 두바이에 설립하는 것을 목표로 함. NextGen FDI는 소프트웨어 개발, 데이터 과학, 컴퓨터 프로그래밍 및 디지털 자산을 전문으로 하는 차세대 기업에 집중함
- UAE에 기반을 두고자 하는 차세대 기업은 다량 비자 발급, 빠른 은행 서비스, 상업 및 주거용 부동산 인센티브를 제공함
- Tickets Marche Company, Kasta, The Datafirm, Flyby, Mazarine Group, Polygon, BHAG, HPS, YuanLi Group 등 9개 기업은 NextGen FDI 이니셔티브에 선정돼 다양한 인센티브 및 혜택을 받음

[그림 1] NextGen FDI



출처 : UAE 경제부

II. ICT 이슈 Top10

⑨ 하이퍼스케일 클라우드 컴퓨팅으로 디지털 경제부양 목표

■ UAE 클라우드 컴퓨팅 산업 2026년까지 314억 달러 성장 추정

- 마켓앤마켓(Markets and Markets)의 ‘MEA 클라우드 컴퓨팅 보고서(MEA Cloud Computing Report)’에 의하면 UAE 클라우드 컴퓨팅 시장은 2026년까지 314억 달러(약 41조 84억 원) 규모로 성장할 것으로 추정됨
- 2022년 11월 아마존 웹 서비스(AWS)가 발표한 보고서에 따르면 하이퍼스케일 클라우드 컴퓨팅은 2030년까지 UAE 중소기업 및 스타트업에 171억 달러(약 22조 3,326억 원) 규모의 경제적 이익을 제공할 것으로 예측함. 이는 GDP의 4%에 해당함
- AWS 보고서는 UAE의 중소기업 및 신생 기업의 74%가 수동 프로세스와 기본 커뮤니케이션 도구를 여전히 사용하고 있다고 지적하면서 이들 기업이 클라우드 컴퓨팅 이점을 활용한다면 큰 성장을 이룰 것으로 예상함. 2030년까지 중소기업과 신생 기업은 UAE의 초대형 데이터 센터를 통해 초대형 클라우드 컴퓨팅을 지원받을 수 있을 것으로 보임
- AWS 보고서는 2030년까지 하이퍼스케일 클라우드 컴퓨팅이 UAE에서 13만 3,000개의 직간접 일자리를 창출하고 국가의 탄소 발자국과 이산화탄소 배출량을 다른 IT 인프라 모델 대비 최대 78%, 보안 사고를 30% 이상 줄일 것으로 예상함
- 거대 기술 기업은 UAE 데이터 센터 서비스에 20억 달러(약 2조 6,120억 원) 이상을 지출할 것으로 예상됨. 아마존(Amazon), 마이크로소프트(Microsoft), 구글(Google), 아이비엠(IBM), 오라클(Oracle) 등 하이퍼스케일러 기업은 대규모 원격 데이터 센터에 IT 작업을 아웃소싱할 수 있도록 시장 지배력을 두고 경쟁하고 있음
- AWS 보고서는 이하 내용을 권장함
 - 정부는 디지털 변환, 기술 채택을 주도하면서 디지털·데이터 규정을 단순화하고 위험 기반 데이터 분류 시스템을 구현하여 데이터 보안을 개선 및 기술 채택 촉진
 - 정부는 민간 부문 및 기술 기업과의 협력과 교육 및 기술 향상 프로그램을 통해 디지털 기술 격차 해소
 - 규제가 기술 채택을 방해하지 않도록 규제 기관과 민간 기업 간의 협력 증진

II. ICT 이슈 Top10

⑩ 중동 스마트시티 경쟁으로 UAE 스마트시티 추가 건설

■ 아부다비 스마트시티 마스다르, 제2의 계획 도시 추가 건설

- 중동에서의 스마트시티 구축이 국가 간 경쟁 양상으로 확대되고 있음. 사우디아라비아가 네옴시티(Neom City) 등 스마트시티 프로젝트를 다수 추진하자 UAE는 아부다비 마스다르(Abu Dhabi Masdar)에 제2 스마트시티 건설을 진행함
- 마스다르 제2 스마트시티 건설은 탄소 중립 목표와 'UAE 넷제로 2050(UAE Net Zero 2050)' 전략을 따르기 위해 7개의 녹색 건물로 구성됨. 환경과 조화를 이루는 동시에 확장된 비즈니스 커뮤니티를 구축함으로써, 탄소 제로, 지속 가능성, 기술 및 웰빙 목표를 달성함. 마스다르 스마트시티는 2024년에 완공될 예정임

■ 아부다비-싱가포르, 스마트시티 프로젝트 협력

- UAE는 싱가포르의 기업들과 협력하여 아부다비에서 스마트시티 시범 프로젝트를 개발함. Mdesign Solutions, Daily Life Renewable Energy, Biodsg, Graymatics 등 총 6개 회사가 보안, 시민 생산성, 도시 운영 효율성을 개선하는 스마트시티 프로젝트에 참여함
- 싱가포르 기업은 지역 기관과 협력하여 가로등 변형, 스마트시티 건물 에너지 효율성 개선 등 회복력 있는 도시를 개발할 예정임. 또 Al Dannah City에 설치된 여러 CCTV와 비디오 AI를 활용하며, 아부다비 교통부와 협력하여 지속 가능한 에너지원을 구현할 계획임

■ UAE-홍콩 스마트시티 파트너십 강화

- 홍콩무역발전국(HKTDC)은 성명을 통해 홍콩이 UAE와 기존 사업 관계를 강화하고 기술, 지속 가능성, 스마트 시티 개발 분야에서 새로운 협력 분야를 개발하기 위해 노력하고 있다고 밝힘
- 홍콩은 UAE와의 비즈니스 기회를 창출하기 위해 파트너십을 강화하고 있다는 해석임. 2022년 첫 9개월 동안 UAE와 홍콩 간의 대외 무역액은 약 320억 디르함(약 11조 3,785억 원)으로 전년 동기 대비 36% 성장함

[참고문헌]

■ 참고 자료

1. 외교부, 「국가개황」, 2022
2. 세계지적재산권기구(WIPO), 「Global Innovation Index 2022」, 2022
3. UAE 인공지능부, 「Deepfake Guide」, 2021.07
4. Google, 「Pushing forward: the future of AI in the Middle East and North Africa」, 2022

■ 참고 사이트

1. 월드뱅크(data.worldbank.org)
2. SP 글로벌(www.spglobal.com)
3. UAE 통신규제청(www.tdra.gov.ae)
4. UAE 문화청소년부(www.mcy.gov.ae)
5. UAE 산업 및 고도기술부(moiat.gov.ae)
6. UAE 인공지능부(ai.gov.ae)
7. UAE 인공지능부(Ministry of State for Artificial Intelligence) (ai.gov.ae)
8. UAE 정부 (u.ae/en)
9. thenationalnews(www.thenationalnews.com)
10. alarabiya(english.alarabiya.net)
11. pymnts(www.pymnts.com)
12. magazinemedicaltourism(www.magazine.medicaltourism.com)
13. zawya(www.zawya.com)
14. amazon(aws.amazon.com)
15. gulfnews(gulfnews.com)
16. linkedin(www.linkedin.com)
17. fastcompanyme(fastcompanyme.com)
18. arabnews(www.arabnews.com)
19. al-monitor(www.al-monitor.com)
20. rcrwireless(www.rcrwireless.com)
21. fiberconnectmena(fiberconnectmena.org)
22. du(www.du.ae)
23. moec(www.moec.gov.ae)
24. arabianbusiness(www.arabianbusiness.com)
25. securityboulevard(securityboulevard.com)
26. smartcitytoday(www.smartcitytoday.co.kr)
27. geospatialworld(www.geospatialworld.net)

- 발행·편집 : 정보통신산업진흥원
- 발행일자 : 2023.03.10

본 보고서 내용의 전부 또는 일부에 대한
무단전재 및 재배포는 저작권법에 의하여 금지되어 있습니다.
본문 내용 중 문의사항이나 개선할 사항에 대해서는
정보통신산업진흥원으로 연락하여 주시기 바랍니다.

Copyright 2023 NIPA 정보통신산업진흥원 All Rights Reserved.
Printed in Korea