



2021년 7월 둘째 주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문	21.07.06	3GPP, RAN Rel-18 워크숍 개최 및 5G-Advanced 계획 발표
단신	21.06.25.	미국 NIST, 소프트웨어공급망 보안을 위한 '중요 소프트웨어' 정의 발표
단신	21.06.26.	중국, '자동차 표준 국제화 센터' 제네바에 공식 설립
단신	21.06.28	ITU, 제21차 글로벌 규제기관 심포지엄 개최
단신	21.06.30	ITU, 루마니아 정부와 ITU 전권회의(PP-22) 개최 협약 체결
단신	21.07.02	SESEC, 중국의 '블록체인기술 응용 및 산업발전 가속화 지침' 소개

※ 게시물 보기

TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA 간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

1. 3GPP, RAN Rel-18 워크숍 개최 및 5G-Advanced 계획 발표

Advanced plans for 5G

보도날짜 : 2021.07.06.

출 처 : https://www.3gpp.org/news-events/2210-advanced_5g

- 3GPP는 Release 18 무선접속기술 표준화를 위한 워크숍을 6월 28일~7월 2일 개최함. 500개 이상의 회원사가 참여하여 아래의 주제에 대해 검토함
 - eMBB, non-eMBB, cross-functionalities(eMBB와 non-eMBB 측면이 모두 포함)
- 금번 워크숍은 올해 12월 예정인 Release 18 패키지 승인(Package Approval) 프로세스의 출발점임 (참고: WG RAN4(무선 성능 및 프로토콜 측면) 패키지 승인은 이후 2022년 3월 이뤄질 예정)
- RAN Release-18 표준화 기간은 18개월로 잠정 결정되었고, 2021년 9월 개최예정인 제 93차 RAN 기술총회에서 최종 확정 예정임



*출처: 3GPP 홈페이지(https://www.3gpp.org/news-events/2210-advanced_5g)

- 워크숍은 아래의 17개 주제들에 대한 논의를 위해 8월30일~9월3일 이메일 논의를 진행하기로 함. 주제들에 대한 작업/연구항목으로의 조율은 제93차 RAN 기술총회에서 이뤄질 예정임
 - 다운링크 MIMO 진화(evolution), 업링크 향상(enhancement), 이동성 향상, 추가 토폴로지 개선(improvement)(IAB와 스마트 중계기), XR(eXtended Reality) 향상, 사이드링크 향상(포지셔닝 제외), RedCap 진화(포지셔닝 제외), NTN(비 지상 네트워크) 진화, 브로드캐스트와 멀티캐스트 서비스 진화, 포지셔닝의 확장고 개선, 듀플렉스 운영 진화, AI와 머신러닝, 네트워크 에너지 절약, 추가적인 RAN1/2/3 후보 토픽(셋트1~셋트3), 잠재적인 RAN4 향상

2. 21.06.25 미국 NIST, 소프트웨어공급망 보안을 위한 '중요 소프트웨어' 정의 발표

- ▷ 원문제목 : NIST Publishes Critical Software Definition
- ▷ 원문링크 : <https://www.nist.gov/itl/executive-order-improving-nations-cybersecurity/critical-software>
- 미국 NIST는 '국가 사이버보안 개선에 대한 행정명령(Presidential Executive Order on Improving the Nation's Cybersecurity (14028), '21.5.12.)'(이하 행정명령)에 따라 '중요 소프트웨어'에 대한 정의를 포함하는 백서를 발간
- 백서는 행정명령의 중요 소프트웨어에 대해 '직접 소프트웨어 종속성'(소프트웨어에 직접 통합되고 작동에 필요한 다른 소프트웨어 구성 요소)을 가지거나, 아래의 속성 중 하나 이상을 포함하는 소프트웨어로 정의함
 - 높은 권한 또는 권한을 관리하도록 설계됨
 - 네트워킹 또는 컴퓨팅 자원에 직접 액세스하거나 액세스 권한을 가짐
 - 데이터 또는 운영 기술에 대한 액세스를 제어하도록 설계됨
 - 신뢰(trust)에 중요한 기능을 수행함
 - 액세스 권한을 통해 정상적인 신뢰 범위를 넘어 작동함
- 위 정의의 적용을 위한 추가 지침은 CISA(사이버보안 및 기반시설보안 담당국), OMB(관리에산처)에서 제공할 예정

3. 21.06.26 중국, '자동차표준국제화센터' 제네바에 공식 설립

- ▷ 원문제목 : 中国汽车标准国际化中心正式成立
- ▷ 원문링크 : <http://www.ccsa.org.cn/detail/4260?title=中国汽车标准国际化中心正式成立>
- 중국은 '자동차표준국제화센터(中国汽车标准国际化中心)'를 제네바에 공식 설립하고, 텐진에서 기념 행사를 개최
 - 국가시장감독관리총국(SAMR)의 부국장은 연설을 통해, 금번 센터 설립으로 글로벌 업계의 경험과 모범 사례 교류 및 국제 협력을 강화하고, 공동 설계 및 공유의 원칙을 준수하여 해외시장을 보다 적극적으로 확대하고 국제 규정 제정에 깊이 참여할 것임을 강조. 또한, UN, ISO, IEC 등 국제기구와의 개방적 협력을 통해 국제 표준 제정에 참여하여 국제표준화 발전에 기여할 것이라고 밝힘
- '자동차표준국제화센터'는 중국 최초로 제네바에 기반을 둔 국제 상설 시설로써, 증가하는 중국 자동차 산업의 국제 표준 및 국제 규정에 대한 요구를 충족시키고 중국과 국제표준화기구 간의 교류를 강화하는 데 도움이 될 것이며, 중국 자동차 산업의 고품질 발전을 촉진에 기여할 것으로 기대

4. 21.06.28 ITU, 제21차 글로벌 규제기관 심포지엄 개최

- ▷ 원문제목 : Digital regulators need to collaborate to “build forward better” after COVID
- ▷ 원문링크 : <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/pr05-2021-gsr-new-guidelines-inclusive-connectivity.aspx>

- ITU는 '디지털 전환을 위한 규제- 포괄적 연결성, 접근 및 사용 가속화'를 주제로 제21차 글로벌 규제기관 심포지엄(Global Symposium for Regulators, GSR-21)을 온라인으로 개최
 - 지속적으로 증가하는 글로벌 디지털 격차를 해결하기 위한 전 세계 규제기관 회의로, "더 나은 미래를 구축"하고 코로나19 이후 회복을 추진하기 위해 포괄적인 정보통신기술(ICT) 규제에 대한 새로운 지침을 채택에 대해 논의
 - 규제기관은 디지털 공간에 대한 신뢰를 보장하기 위해 협력적 리더십의 필요성에 대해 논의하였고, 충분한 연결성 및 규제 지원, 저렴한 연결성과 유의미한 액세스 및 광범위한 사용을 위한 자금 조달, 안전한 디지털 통합, 디지털 전환 파트너십 등의 주제를 다룸
- 또한, 'GSR-21 모범 사례 지침: 디지털 인프라, 액세스 및 사용 자금조달을 위한 규제 강화'*를 발표하여, 혁신적 도구와 접근법 제시. 주요 권고는 다음과 같음
 - * GSR-21 Best Practice Guidelines: Regulatory uplift for financing digital infrastructure, access and use
 - 경제 부문 전반에 걸쳐 디지털 인프라에 자금을 지원하고 조달하기 위한 대체 메커니즘
 - 이머징 기술과 비즈니스 모델 개발을 가능하게 하는 지역 혁신 생태계 촉진
 - 스펙트럼 혁신 및 효율적 사용
 - 도전적이면서도 실행 가능한 규제 로드맵

5. 21.06.30 ITU, 루마니아 정부와 ITU 전권회의(PP-22) 개최 협약 체결

- ▷ 원문제목 : ITU Plenipotentiary Conference 2022
- ▷ 원문링크 : <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/pr07-2021-PP22-HC-agreement.aspx>

- ITU는 루마니아 정부와 ITU 전권회의(Plenipotentiary Conference 2022, PP-22) 협약을 체결하고, 2022년 9월 26일~10월 14일 루마니아에서 개최하기로 함
 - ITU 전권회의는 4년마다 열리는 회의로써, ITU 의회 정책 제정, 4년간 정책 및 재정 계획 채택과 주요 ICT 이슈에 대해 다룸. 193개 회원국의 대표들이 모여 글로벌 무선 주파수 할당을 감독하고, ICT 네트워크 및 서비스에 대한 글로벌 기술 표준 제정, 디지털 포용 촉진 노력 등에 대해 논의
 - PP-22에서는 ITU의 차기 사무총장 및 사무차장과 전파통신부문(BR), 전기통신표준화부문(TSB), 통신개발부문(BDT)의 각 국장, 전파통신규칙위원회(RRB) 위원, 차기 ITU 이사회(Council)를 구성하는 회원국을 선출할 예정

6. 21.07.02 SESEC, 중국의 '블록체인기술 응용 및 산업발전 가속화 지침' 소개

- ▷ 원문제목 : New Guiding Opinions to Accelerate Blockchain Development in China Released
- ▷ 원문링크 : <https://sesec.eu/2021/news-events/news/new-guiding-opinions-to-accelerate-blockchain-development-in-china-released/>

■ SESEC(유럽-중국표준화협력프로젝트)는 중국의 MIIT(공업정보화부)와 CAC(국가인터넷정보판공실)에서 공동으로 발표한 '블록체인기술 응용 및 산업발전 가속화 지침(关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见)'을 소개

- 블록체인 개발의 단기적, 장기적 목표를 모두 제시하고 있으며, 특히, 2025년까지 블록체인 산업 경쟁력의 세계 최고 수준 달성과 3~5개의 국제 경쟁력을 확보한 기업 및 다수의 혁신 선도기업 육성, 3~5개의 블록체인 산업 클러스터 구축 제시
- 또한, 블록체인 표준시스템이 사전 구축되고, 2030년까지 블록체인은 인터넷, 빅데이터, AI, 차세대 정보기술과 통합되어 다양한 분야에서 폭넓게 활용될 것으로 전망

■ 이러한 목표는 아래의 활동을 통해 달성

- 비즈니스 프로세스 최적화에 블록체인을 활용하여, 운영비용 절감 및 신뢰할 수 있는 시스템 구축
- 디지털 신원, 데이터 저장 및 인증, 도시 거버넌스와 같은 공공 서비스 분야에 적용된 블록체인 응용 기술 개선, 스마트시티 발전을 위해 블록체인 기술 기반의 공공 데이터 공유 플랫폼 구축
- 블록체인 표준화기구 설립 및 블록체인 표준시스템 구축 촉진, 핵심적이고 시급한 표준 개발 가속화, 협회표준(association standard) 개발 장려, 글로벌 블록체인 표준화 활동과 국제 표준 제정에 참여
- 블록체인과 타 기술과의 융합 개발 지원(예: 블록체인+산업인터넷, 블록체인+빅데이터, 블록체인+클라우드컴퓨팅, 블록체인+인공지능)