



2017. 10

해외 ICT 표준화 동향

2nd week

목차

- 본문**
1. IEEE, 10km이상 광 솔루션 IEEE 802.3 연구반(SG) 신설
 2. IEP 20, Ethereum 토큰 ERC-20 표준 확정
- 기타**
- IEEE-INEN, IEEE 표준 번역 및 배포 협정 체결

* 게시물 보기

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

1. IEEE, 10km이상 광 솔루션 IEEE 802.3 연구반(SG) 신설

(IEEE Announces Formation of IEEE 802.3 Beyond 10Km Optical PHYs Study Group)

보도날짜 2017. 9. 19.

출 처 IEEE

사 이 트 <http://standards.ieee.org/news/2017/ieee802.3.html>

- 2017년 9월 19일, IEEE는 10km 이상 광학 PHYs 연구반(Beyond 10km Optical PHYs SG) 신설을 공식 발표함
 - 새 연구반은 IEEE 802.3 LAN/MAN 표준 위원회(LMSC, LAN/MAN Standard Committee) 집행 위원회에서 공인받아 IEEE 802.3 이더넷 작업반의 후원 하에 시작됨
 - 이번 연구반 출범은 대역폭 수요가 지역마다 크게 달라질 것으로 예상되는 전 세계의 무선 사업자와 같은 네트워크 제공 업체의 요구를 충족시키는 표준화를 향한 첫 번째 단계임
- 오늘날 10km를 초과하는 새 이더넷 애플리케이션 공간은 상당한 대역폭을 요구함
 - 예를들어, 모바일 장치에서의 증가된 비디오 사용으로 인해 모바일 네트워크는 데이터센터 이상으로 확장되는 용량 요구사항을 처리해야함
 - 또한 이러한 동일 네트워크는 커넥티드 자동차의 인포테인먼트 및 자율 무인 시스템뿐 아니라 네트워크 차량을 활용할 수 있는 미래의 다양한 애플리케이션으로 인해 증가되는 대역폭 요구를 충족시켜야 할 것임
- 새로운 작업반이 다루게 될 이더넷 애플리케이션 공간은 전 세계적으로 산업 성장을 지원하는데 필요한 속도와 도달 범위의 미래 요구를 충족시킬 수 있는 완벽한 네트워크 이더넷 에코시스템을 보장할 것임
 - 50Gb/s, 200Gb/s 및 400Gb/s 이더넷에 대해 10km 이상의 물리적 거리를 목표로 하는 광학 솔루션에 대한 프로젝트 승인요청(PAR, Project Authorization Request)및 표준 개발 기준(CSD, Criteria for Standards Development)응답을 목표로 함
 - 새 연구반은 10km 이상의 광 솔루션을 필요로 하는 애플리케이션의 공간 요구사항과 잠재적 기술을 탐구하고 업계 요구사항을 충족시키는데 가장 적합한 목표를 정의하는데 사용될 예정임

2. EIP 20, Ethereum 토큰 ERC-20 표준 확정

(Ethereum's ERC-20 Token Standard Has Been Formalized)

보도날짜 2017. 9. 11.

출 처 Coindesk

<https://www.coindesk.com/ethereums-erc-20-token-standard-formalized/>

사 이 트 추가: <http://www.investopedia.com/news/what-erc20-and-what-does-it-mean-ethereum/>

추가: <https://themerkle.com/erc20-token-standard-has-now-been-officially-formalized-by-the-ethereum-developers/>

- 2017년 9월 11일, EIP 20(Ethereum Improvement Proposal 20)은 Ethereum기반의 블록체인 토큰용 API 표준 ERC-20¹⁾을 공식화함
 - 지난 2015년 11월 19일에 처음 제작된 이번 표준은 공식적으로 ERC-20 토큰 표준을 확정하였음
 - 이번 ERC-20은 Ethereum 스마트 계약(smart contract)을 통해 발행되는 토큰에 대한 공통 규칙 집합을 수립하고, 현재 ICOs²⁾(ICOs, Initial coin offerings)를 통해 출시된 많은 토큰의 기초 역할을 함
- ERC-20은 Ethereum 토큰의 규칙의 목록이며, 토큰 전송방법 및 사용자가 토큰에 대한 데이터에 접근하는 방법을 포함하여 기본적 기능 6가지를 규격화 함
 - 또한 개발자들이 새로운 유형의 토큰이 Ethereum 시스템에서 어떻게 기능할지 정확하게 예측하게 해주며, 이는 새로운 토큰이 출시될 때마다 프로젝트를 다시 수행할 필요가 없게 함을 의미함
 - 이번 표준을 준수하면 새로운 토큰과의 호환이 가능하도록 설계되어 있고 표준 인터페이스를 통해 Ethereum의 모든 토큰을 다른 애플리케이션에서 재사용이 가능함
- 이번 표준은 Ethereum의 다음 업그레이드 버전인 Metropolis에 대한 명확한 로드맵을 제공함
 - 개발자들은 1주 안에 새로운 테스트넷(testnet)³⁾이 시작될 것이라고 밝혔으며, Ethereum의 실제 업그레이드는 10월 초에 있을 예정임

1) <https://github.com/ethereum/EIPs/blob/master/EIPS/eip-20-token-standard.md>

2) 가상화폐공개(ICO, Initial Coin Offering): 새로운 가상화폐를 개발하면 이를 분배하겠다는 약속을 하고 자금을 끌어 모으는 클라우드 펀딩 방식으로 투자자들은 가상화폐를 받는 대가로 현금이 아니라 이더리움이나 비트코인 등과 같은 가상화폐를 회사에 보냄. 토큰이 가상화폐 거래소에 상장되면 투자자들은 이를 사고 팔아 수익을 낼 수 있음. 투자금을 현금이 아니라 비트코인이나 이더리움 등의 가상화폐로 받기에 국경에 상관없이 전 세계 누구나 투자가 가능함. <출처:한경 경제용어사전>

3) 테스트넷(testnet): 테스트에 사용되는 비트코인 블록체인의 대안으로, 테스트넷 코인은 실제 비트코인과 다르며 가치가 없음. 애플리케이션 개발자나 비트코인 테스터가 실제 비트코인을 사용하지 않고 주요 비트코인 체인을 손상시킬 걱정없이 실험을 할 수 있게 해줌. <출처: 비트코인위키, <https://en.bitcoin.it/wiki/Testnet>>

기타 소식

IEEE·INEN, IEEE 표준 번역 및 배포 협정 체결

- ▶ 출처 : http://standards.ieee.org/news/2017/ieee_and_inen_sign_agreement_for_standards_in_ecuador.html (2017. 9. 13.)
- 2017년 9월 13일, IEEE와 에콰도르국가표준원(INEN, Instituto Ecuatoriano de Normalization)이 IEEE 표준 활용을 위한 표준채택 동의 협정을 체결함
- 에콰도르 산업 생산부(MIPRO, Ministry of Industry and Productivity)의 지원 하에 이뤄지는 이번 협정은 IEEE와 INEN 간의 협조 체제를 확립하며 남미 지역에서의 IEEE 활동 인식을 제고하며, 에콰도르 산업의 성장과 발전을 지원하기 위해 세계적으로 사용되는 IEEE-SA의 표준이 번역되고 배포되도록 보장함

