

AI/블록체인 융합 IoT 컨퍼런스 출장결과

2018년 4월 9일
수도연구부장

I

컨퍼런스 개요

- 주관: IoT DevCon2018 조직위원회 (한국사물인터넷협회, Microchip 후원)
- 참석자: 교수, 공무원, 기업 등 관련 기관 종사자 300 여명
- 일시: 2018년 3월 13일, 10:00 - 18:00
- 장소: 코엑스 3층 E홀 1~3, 5
- 내용: 4차 산업혁명 기술인 인공지능과 블록체인 기술에 기반한 새로운 비즈니스

II

컨퍼런스 내용

□ 블록체인과 IoT (Keynote 발표)

- ▶ 홍승필 교수, 성신여대, 한국블록체인학회 부회장
- ▶ 발표의 내용
 - 블록체인의 비즈니스 가치
 - 보안성, 중간자 대체, 투명성, 확장성, 자동화
 - 암호화폐의 단점
 - 디지털 격차: 취약계층의 변화
 - 비밀키의 분실 위험: 재발급이나 복원 불가
 - ※ 2018년 말, 비트코인 가격 4만 달러
 - 한국의 블록체인 기반 실증사업: 8건
 - “Ethereum is a world computer your can't shut down(이더리움은 꺼지지 않는 세계 컴퓨터이다)”
 - 블록체인의 발전
 - 블록체인 기반 서비스 → 개인 블록체인(Private Blockchain) → 스마트 계약(Smart Contract)
 - 도입 → 확장 → 산업과 융합
 - 블록체인 네트워크 간 소통을 위해 표준화 필요
 - 블록체인의 응용
 - 블록체인 기반 물류 프로세스 GTD (IBM): 원천기술은 IoT

- 농업활동 응용: ATFS lab
 - 블록체인 기반 해상운송 시스템: 삼성 SDS
 - 블록체인 기반 차량결제 시스템(커넥티드 카 서비스): KT
 - 블록체인 기반 전자주민증: 에스토니아
 - 농축산물 상품유통 시스템: IBM, Walmart
 - 정책적 의미의 블록체인
 - 정책적으로 중앙통제시스템과 규제체계의 재검토 필요
 - 블록체인 기술확대를 위한 보안점
 - 신뢰성
 - 합의기술/ 상호호환성
 - 자료/거래의 투명성
 - 처리속도
 - 유관 시스템간 통합
 - 자동화
 - 블록체인 기술의 개발과 적용의 필요성
 - 향후 2년 내, 블록체인 기술은 폭넓게 상용화될 것임
 - 실패를 두려워하지 말고, 실패경험을 포함한 기술축적이 시급한 시기
-
- ▶ IoT 시대 보안위협과 대응전략
 - 곽재현 부장, ST 마이크로일렉트로닉스
 - ▶ Insight of Embedded IoT Trnasformation
 - 안동환 이사, 어드벤처 한국지사
 - ▶ IoT 네트워크 지능화 기술 동향
 - 홍용근 팀장, 한국전자통신연구원
 - ▶ Internet of Possible
 - 최병두 부장, ARM
 - ▶ 스마트 시티 서비스 모델 개발 및 적용사례
 - 남덕영 부장, LGU+
 - ▶ 스마트팜 서비스 모델 개발 및 적용사례
 - 문태희 팀장, SK텔레콤
 - ▶ GS1 IoT 플랫폼, OIiot, 유통물류를 넘어 스마트 시티까지
 - 김대영 교수, KAIST

□ Benchmarking Points

- ▶ 블록체인 기술 대비
 - 2년 내 블록체인 기술 상용화 확대 예상
 - 블록체인 기술에 대한 이해와 수도사업에 대한 적용가능성 분석
- ▶ 블록체인 기술 기반 수도기술 개발 및 연구
 - 블록체인 기술 기반 수도기술 연구 기획 필요

□ 향후 계획

- ▶ 블록체인 기술 기반 연구 기획
 - 블록체인 기반 수도 물류 관리 시스템
 - 블록체인 기반 수도 자산관리 시스템
 - 블록체인 기반 수도요금 체계 및 고객관리 시스템 연구
- ▶ 전문성 확보를 위한 다양한 협력관계 구축 필요
 - 4차 산업혁명 기술의 수도사업 적용은 단독연구보다 관련 전문가들과의 협업이 필수적 요소임
 - IT업계 특히 블록체인 기술을 포함한 4차 산업혁명 기술 전문가 그룹과의 교류 및 네트워크 구축 필요
- ▶ 다자간 학제간 융합적 협력 필요
 - 보다 다양한 학제간 융합적 협력을 구축하기 위한 노력 필요
 - 많은 세미나, 회의 등에 참석, 네트워크 구축 노력 지속