

# 온디바이스 시 시대, AIoT 기술 최신 트렌드와 기업 전략

## 2024 AIoT 국제컨퍼런스

AIoT Conference 2024

2024. 10. 31 (목) 10:00~17:00

코엑스 3층 컨퍼런스룸 E1~E4



컨퍼런스 발표 시, 시가만 한<->영동시동역(텍스트) 서비스가 제공됩니다.(개별 핸드폰, 노트북 등을 확인 가능)

### 프로그램

#### 기조발표

#### 온디바이스 시 시대의 기업 전략 및 정부 정책

사회: 세종대학교 김우용 교수

| 시간          | 내용  | 발표                                  |
|-------------|---|-------------------------------------|
| 10:00~10:30 | <b>소버린 AI : 생성 AI 시대 우리의 글로벌 성장 전략</b><br>- 최근 생성 AI 기술 동향과 산업 적용 사례<br>- 글로벌 AI 경쟁상황과 소버린 AI의 개념 및 필요성<br>- 네이버의 소버린 AI 전략 | 네이버클라우드(주)<br><b>하정우</b> 센터장        |
| 10:30~10:50 | <b>정부의 AIoT 정책</b>  | 과학기술정보통신부<br>디지털기반안전과 <b>김국현</b> 과장 |
| 10:50~11:20 | <b>AGI시대는 오는가?</b><br>- 전략적 불협화음의 시대<br>- AI전환, 그 이유는?  | (주)솔트룩스<br><b>이경일</b> 대표이사          |
| 11:20~12:00 | <b>생성형 AI에게 펼쳐진 새로운 무대, 온디바이스 AI</b><br>- 왜 온디바이스 AI에 주목해야 하는가<br>- 온디바이스 AI 시장의 성공 Keyword 'S.C.A.L.E'                     | 삼성KPMG AI센터<br><b>이준기</b> 상무        |

#### 트랙 1 AIoT 기술 동향

#### 세션1. 온디바이스 시 기술 동향

사회: 한국전자기술연구원 안일업 센터장

| 시간          | 내용   | 발표                            |
|-------------|--|-------------------------------|
| 13:40~14:10 | <b>온디바이스 시 글로벌 기술 동향</b><br>- 온디바이스 AI 개념<br>- 온디바이스 AI의 IoT 분야에서의 필요성<br>- 온디바이스 시 글로벌 SW 및 HW 기술 동향                  | 한국전자기술연구원<br><b>이석준</b> 선임연구원 |
| 14:10~14:40 | <b>온디바이스 시 구현을 위한 인공지능 모델 경량화 기술 동향</b><br>- 온디바이스 AI 기술 동향<br>- 하드웨어 인지 모델 최적화<br>- 모델 경량화                            | (주)노타시<br><b>조석영</b> 매니저      |
| 14:40~15:10 | <b>온디바이스 시 칩과 sLM 상용화 사례</b><br>- 온디바이스 AI 활용 Usecases<br>- 온디바이스 시에 검토할 수 있는 Chip 종류<br>- 온디바이스 시에 sLM을 적용하기 위한 기술 상세 | (주)마음시<br><b>최홍섭</b> 대표       |

#### 세션2. 미래 기술 동향

사회: 정보통신기획평가원 임동훈 팀장

| 시간          | 내용  | 발표                              |
|-------------|---|---------------------------------|
| 15:30~16:00 | <b>AIoT R&amp;D 전략 및 추진 방향</b><br>- AIoT 현재와 R&D 환경 분석<br>- AIoT R&D 성공 사례와 미래 역할<br>- AIoT R&D 추진 방향 및 실행 계획 | 정보통신기획평가원<br><b>안창원</b> 디지털융합PM |
| 16:00~16:30 | <b>5G-V2X와 커넥티드 모빌리티</b>  | (주)에티포스<br><b>홍승수</b> 상무        |
| 16:30~17:00 | <b>자율형 IoT 기술 동향 및 미래</b><br>- 자율형IoT 기술 필요성<br>- 자율형IoT 기술 동향<br>- 자율형IoT 응용 및 미래                            | 한국전자통신연구원<br><b>박찬원</b> 실장      |

#### 트랙 2 글로벌 동향

#### 세션3. 글로벌 표준 동향

사회: 한국정보통신기술협회 김정현 팀장

| 시간          | 내용   | 발표                          |
|-------------|--|-----------------------------|
| 13:40~14:10 | <b>AIoT 네트워킹 기술 표준화 동향</b><br>- AIoT를 위한 네트워크에서의 요구사항<br>- 네트워크 측면에서의 AIoT를 위한 주요 기술<br>- AIoT 네트워킹 기술의 국제 표준화 동향                | 대전대학교<br><b>홍용근</b> 교수      |
| 14:10~14:40 | <b>시티버스(CitiVerse) 표준화 동향</b><br>- CitiVerse 용어 정의 및 개념 소개<br>- 주요국의 CitiVerse 정책 및 기술 현황<br>- CitiVerse관련 국제표준화 현황              | 한국전자통신연구원<br><b>김근영</b> 연구원 |
| 14:40~15:10 | <b>AI 신뢰성 확보를 위한 표준화 동향</b><br>- 신뢰가능한 AI의 중요성 (글로벌 동향과 규제 흐름)<br>- AI 신뢰성 관련 개념의 설명<br>- AI 신뢰성 관련 표준화(ISO/IEC JTC1/SC42를 중심으로) | 한국정보통신기술협회<br><b>곽준호</b> 팀장 |

#### 세션4. 글로벌 기업 동향

사회: 국민대학교 박준석 교수

| 시간          | 내용  | 발표  |
|-------------|---|---|
| 15:30~16:00 | <b>AWS의 생성형 AI와 IoT</b><br>- 생성형 AI로 변화하는 클라우드<br>- 생성형 AI로 변화하는 IoT  | 아마존웹서비스<br><b>최주현</b> Solutions Architect                 |
| 16:00~16:30 | <b>중국의 AIoT 발전 방향</b>   | 동북아디지털경제산업혁신센터<br><b>Liu Xuemei</b><br>Executive Director |
| 16:30~17:00 | <b>LoRa를 활용한 IoT 사례 및 시장 - BACnet을 이용한 빌딩 관리 솔루션</b><br>- LoRa 및 LPWA Market Research<br>- LoRa 시장 사례<br>- Smart Building 및 BACnet 소개 | 멀티텍시스템즈<br><b>이경준</b> 지사장                                 |

#### 트랙 3 서비스 사례

#### 세션5. 산업 활용 사례

사회: 동양대학교 허노정 교수

| 시간          | 내용  | 발표                        |
|-------------|---|---------------------------|
| 13:40~14:10 | <b>자율주행 활성화에 따른 스마트 모빌리티 안전 인프라 기술 소개</b>   | (주)그렉터<br><b>김영신</b> 대표이사 |
| 14:10~14:40 | <b>엣지 AI를 활용한 산업의 디지털 혁신 사례</b><br>- 엣지AI 비즈니스 도입과 마켓 현황<br>- 엣지AI를 통한 비즈니스 프로세스 개선 및 새로운 비즈니스 창출 | 어드벤처코리아<br><b>조준형</b> 책임  |
| 14:40~15:10 | <b>온디바이스 AIoT기술 기반 주요 적용 사례</b><br>- 온디바이스 AIoT 현황 및 주요 동향<br>- 주요 적용 사례 및 향후 발전 방향               | (주)KT<br><b>김승찬</b> 팀장    |

#### 세션6. 디지털 안전

사회: 한신대학교 장광호 교수

| 시간          | 내용  | 발표                           |
|-------------|---|------------------------------|
| 15:30~16:00 | <b>치안분야 AIoT기술 활용 사례</b><br>- 대한민국 경찰의 치안 역량 강화를 위한 AIoT 활용 노력<br>- 해외 치안 유지에 활용되는 AIoT 기술 소개<br>- 치안분야 AIoT 도입에 따른 변화되는 미래 모습  | (재)과학치안진흥센터<br><b>이남우</b> 팀장 |
| 16:00~16:30 | <b>사회안전망 서비스 구현을 위한 이상탐지 기술 및 사례</b><br>- 기존 이상탐지 방법 소개 및 이슈<br>- 미탐/오탐 개선을 위한 새로운 접근 방법<br>- SK텔레콤-한국전력 공동 사회안전망 서비스 적용 사례   | SK텔레콤(주)<br><b>김규백</b> 부장    |
| 16:30~17:00 | <b>AIoT를 활용한 산업현장의 와이어로프 실시간 안전 진단 사례</b><br>- 와이어로프 결함의 누설자속탐상법과 AI/IoT 시스템 접목<br>- 산업 현장에서 와이어로프 검측에 AIoT 활용 사례 (건설, 물류, 항만 등)<br>- AIoT 와이어로프 결함진단 솔루션의 온디바이스 AI 적용 사례<br>- SaaS 적용 사례를 통해 살펴보는 AIoT 시스템 구축 사례 | (주)엔키아<br><b>유성수</b> 이사      |

#### 트랙 4 보안 동향

#### 세션7. IoT 보안 정책 및 취약점 관리

사회: 강원대학교 이성재 교수

| 시간          | 내용   | 발표                        |
|-------------|--|---------------------------|
| 13:40~14:10 | <b>국내외 IoT 보안 라벨링 및 인증제도 소개</b><br>- 국내 IoT 보안인증제도 소개 및 확산을 위한 활동과 제도적 지원 소개<br>- 국내외의 IoT 보안라벨링 동향 및 국가간 협력방향 | 한국인터넷진흥원<br><b>이재형</b> 팀장 |
| 14:10~14:40 | <b>IoT 기업의 공급망 보안강화 방안</b>   | 한국인터넷진흥원<br><b>이동화</b> 팀장 |
| 14:40~15:10 | <b>IoT 보안 취약점 관리 방안</b><br>- 공격자 관점 IoT 디바이스 해킹<br>- IoT 해킹 사례<br>- IoT 펌웨어 자동화 취약점 분석                         | (주)지엔<br><b>조영민</b> 대표    |

#### 세션8. AIoT 보안 강화 방안

사회: 한국전자통신연구원 김정녀 본부장

| 시간          | 내용   | 발표                           |
|-------------|--|------------------------------|
| 15:30~16:00 | <b>IoT 환경의 경량 양자내성 서명 방식</b><br>- NTRU 격자 문제를 이용한 서명 및 검증키 쌍 생성 방법<br>- 안전한 서명 생성과 고속 검증 과정 방식 소개<br>- NIST 표준 FALCON 계열 서명 방식의 성능 비교 분석 | KAIST<br><b>김광조</b> 명예교수     |
| 16:00~16:30 | <b>생성형 AI와 AIoT 보안</b><br>- 생성형 AI 소개<br>- 생성형 AI 위협과 보안<br>- AIoT 보안  | 연세대학교 정보대학원<br><b>권태경</b> 교수 |
| 16:30~17:00 | <b>미래 융합산업 보안강화 방안</b><br>- 융합산업 보안 개요<br>- 융합산업 보안 강화 노력<br>- 미래 융합산업 보안정책 방향 등   | 한국인터넷진흥원<br><b>유한솔</b> 팀장    |

\*상기 프로그램은 변경될 수 있습니다.