

글로벌 ITS동향

- ◆ (스페인) Ferrovial, 5G 도로 개발 착수
- ◆ (미국) Iteris, 스마트모빌리티 인프라 관리를 위한 개방형 아키텍처 클라우드(ClearMobility Cloud) 출시
- ◆ (미국) Uber, 전기차(EV) 및 하이브리드 차량 공급 확대
- ◆ (미국) Curiosity Lab, 교통 업데이트 정보 공공 개방을 위한 디스플레이 설치

(스페인) Ferrovial, 5G 도로 개발 착수

- 스페인 인프라 전문 기업인 'Ferrovial'은 5G 스마트 도로와 첨단 모니터링 기술 개발을 위한 계획을 착수함
- 'Ferrovial'은 민간 및 공공 차량들이 완전 자율주행차량으로 변화함에 따라 인프라도 연결되어 운영될 중요성에 대응하여 'AIVIA Orchestrated Connected Corridors'를 설립함
 - 'AIVIA'는 마이크로소프트, 3M, Kapsch TrafficCom과 협업함
 - 프로젝트의 일환으로 '마이크로소프트'는 사물인터넷과 같은 클라우드 기술, 데이터, 인공지능 솔루션을 적용하며, '3M'은 역반사 표지판, 포장표시, 임시 교통량 통제, 도로 안전 자산 관리 소프트웨어를 도입함
 - 'Kapsch TrafficCom'은 ITS 서비스 공급자로서 안전 및 이동성 어플리케이션을 가능하게 하는 기술적 인프라를 제공함
- 5G 도로는 도로 안전을 향상시켜 고밀도 및 고속 도로에서 자율주행차량과 기존 차량 간의 안전한 상호 작용을 촉진할 것이며, 고속도로에 5G 광대역 네트워크를 제공함으로써 통행 시간과 혼잡을 줄일 수 있음

※ 출처: <https://whal.eu/l/w7zv4Dm7>

(미국) Iteris, 스마트모빌리티 인프라 관리를 위한 개방형 아키텍처 클라우드(ClearMobility Cloud) 출시

- 미국 교통 관리 및 제어 관련 지능형 정보 솔루션 제공업체인 'Iteris'는 스마트 모빌리티 인프라 관리를 위한 개방형 아키텍처 클라우드 프레임워크인 'ClearMobility Cloud'를 출시함
 - 클라우드는 'Iteris'의 'ClearMobility Platform'과 함께 작동하며, 수백만 대의 연결된 차량과 북미 전역 교차로의 자체 스마트 센서로부터 데이터를 가져오는 이동성 데이터 관리 엔진을 포함함
 - 이 데이터는 운송 기관이 운영을 관리할 때 사용하는 'Iteris'의 'SaaS(Software as a Service)' 기반 솔루션의 일부를 구성함
- 클라우드의 API(Application Programming Interface) 프레임워크 및 마이크로서비스 에코시스템은 표준화된 데이터 수집, 정리 및 분석뿐만 아니라 플랫폼의 각 구성 요소에 대한 인증 및 보안도 제공함
 - 클라우드는 스마트 모빌리티 인프라 관리의 획기적인 혁신을 주도할 것이며, 운영 효율성을 창출할 것임

※ 출처: <https://whal.eu/l/e7B1We4p>



(미국) Uber, 전기차(EV) 및 하이브리드 차량 공급 확대

- 미국의 스마트폰 기반 승차 공유 서비스 기업인 ‘Uber’는 전기차(EV)와 하이브리드 승차 옵션인 우버 그린(Uber Green)을 워싱턴DC, 오스틴, 마이애미 등 미국 1400 여개의 시·도심으로 확대함
 - 운전자들은 운행할 때마다 기본 승차료에서 0.5달러의 추가 운임료를 받고 EV 도입을 지원하기 위해 0.5달러가 수직되며, 이용자들은 우버의 회원 서비스에 우버패스를 통합해 표준 승차권과 마찬가지로 우버그린 이용 시 10% 할인받을 수 있도록 지원함
- 로스엔젤레스에서는 우버가 2021년에 전국으로 확대하겠다는 Avis 전기차 렌탈 프로그램을 통해 운전자들이 무공해 차량을 이용할 수 있게 됨
 - 우버는 코로나 팬데믹 이후에 사람들이 우버를 안심하고 이용할 수 있을 때 교통 정체와 환경 오염을 예방하기 위해 개인 차량에 대한 지속 가능한 대안을 지속적으로 제시하고 있음

※ 출처: <https://whal.eu/l/1Ew4WNp>

(미국) Curiosity Lab, 교통 업데이트 정보 공공 개방을 위한 디스플레이 설치

- ‘Curiosity Lab’은 ‘LG전자’와 ‘Manufacturing Resources International’의 제휴사인 ‘LG-MRI’로부터 교통 관련 업데이트를 공유할 액정표시장치(LCD) 디스플레이를 공급받음
 - ‘Curiosity Lab’은 미국 조지아주 Peachtree Corners에 위치한 5G 지원 자율주행차와 스마트 시티 관련 리빙랩임
- Peachtree Corners시는 커넥티드인프라의 허브로서 스마트폰 작동형 e-스쿠터, 자율주행 셔틀, 전기차 충전허브 태양광 도로 등의 혁신을 유치하고 있음
 - LG-MRI의 BoldVu 디스플레이에는 3,500Nits의 밝기(낮), 사물인터넷(IoT) 기반 아키텍처, 지능형 자가최적화, 극한의 실외 내구성 및 열관리를 위한 환경 밀봉 새시를 특징으로 함
 - 각 플랫폼에는 환경 센서 보드가 설치되어 있어 이산화탄소 등 온실가스와 같은 환경 요인을 감지하고 추적하며, 스마트시티 기술 구현을 위해 미디어 제휴 및 광고를 통해 디스플레이 자금을 조달하는 등 민관 협력의 새로운 기회도 창출함



※ 출처: <https://whal.eu/l/X74Pxx47>