

회사 소개

에스엠파이 주식회사

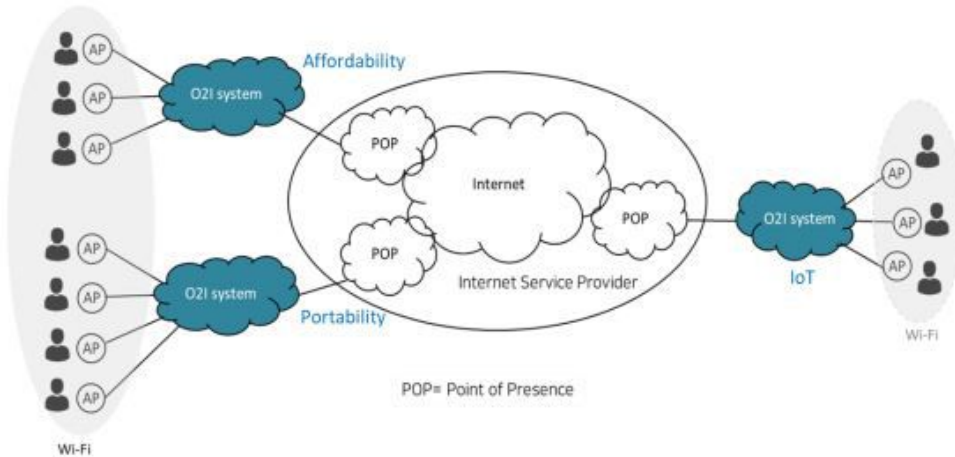
SMFi Co.,Ltd

Startup company founded in 2018, which developed “On-demand and Onsite Internet (O2I)” technology

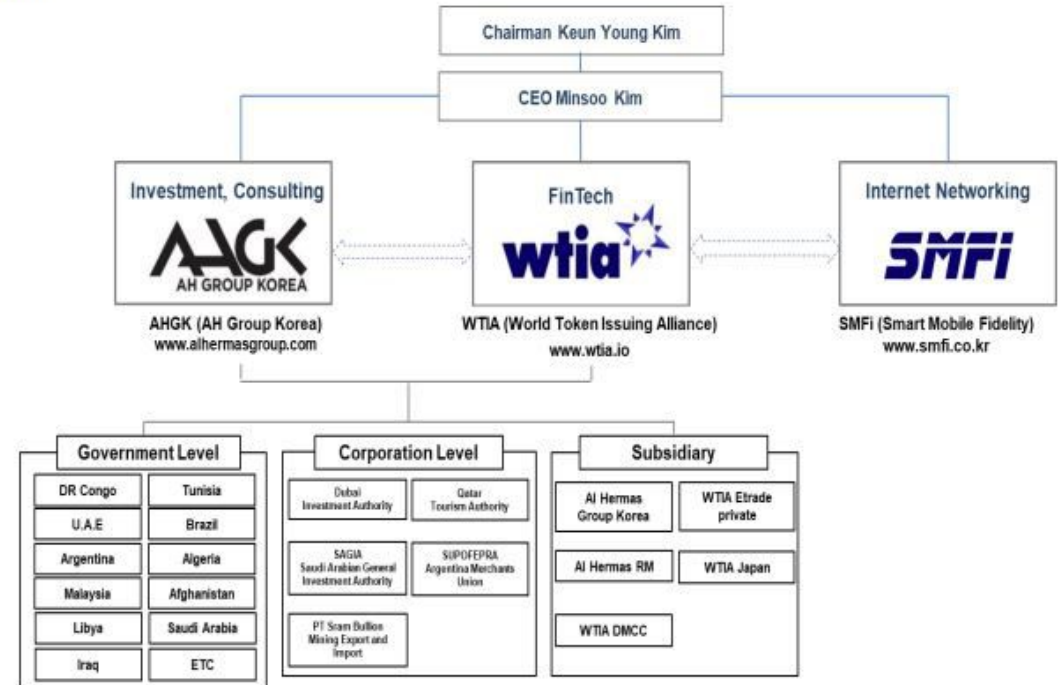
- Solved the high cost challenges in existing Internet technology on site installation, channel resource, and network configuration

Exploring global emerging markets absolutely requiring low-cost Internet infrastructure technology

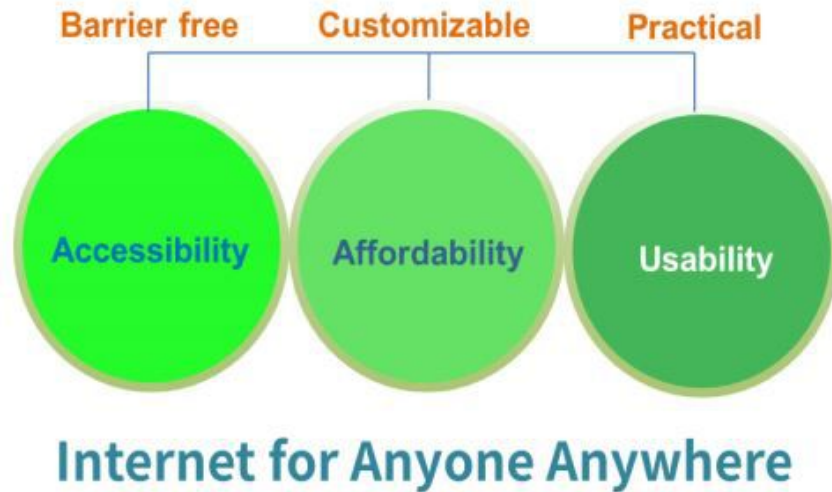
- Mainly focused on the markets in Africa, South-east Asia, Middle-east, Latin-America



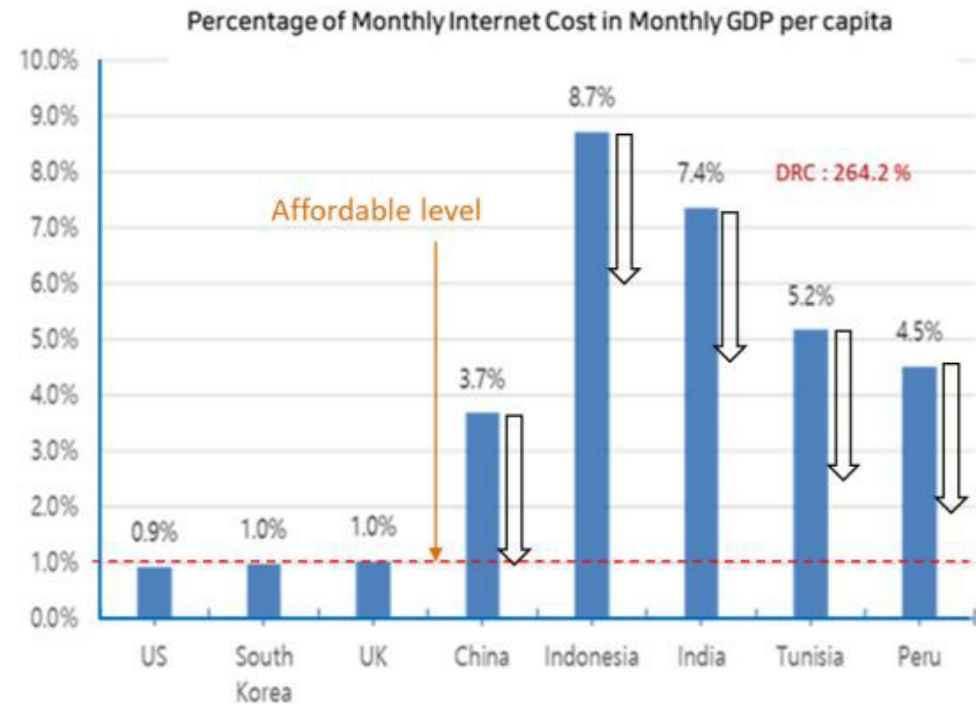
	O2I system	Optical fiber, Mobile comm., Vsat,
Cost	\$ <<<<<<<	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
UX	!!!!!! >>>>	!!!



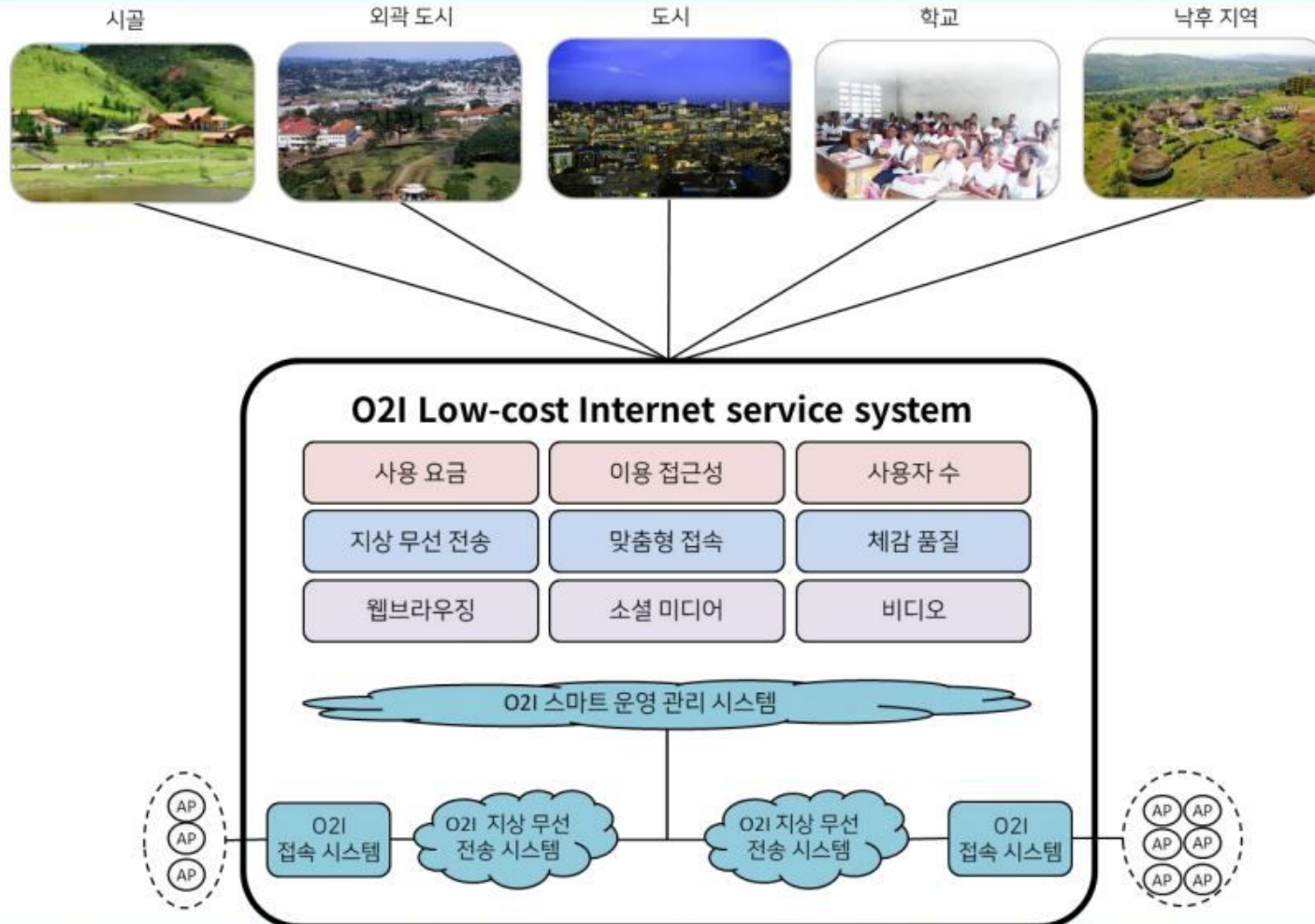
Guarantee affordable Internet life for Anyone in the Globe



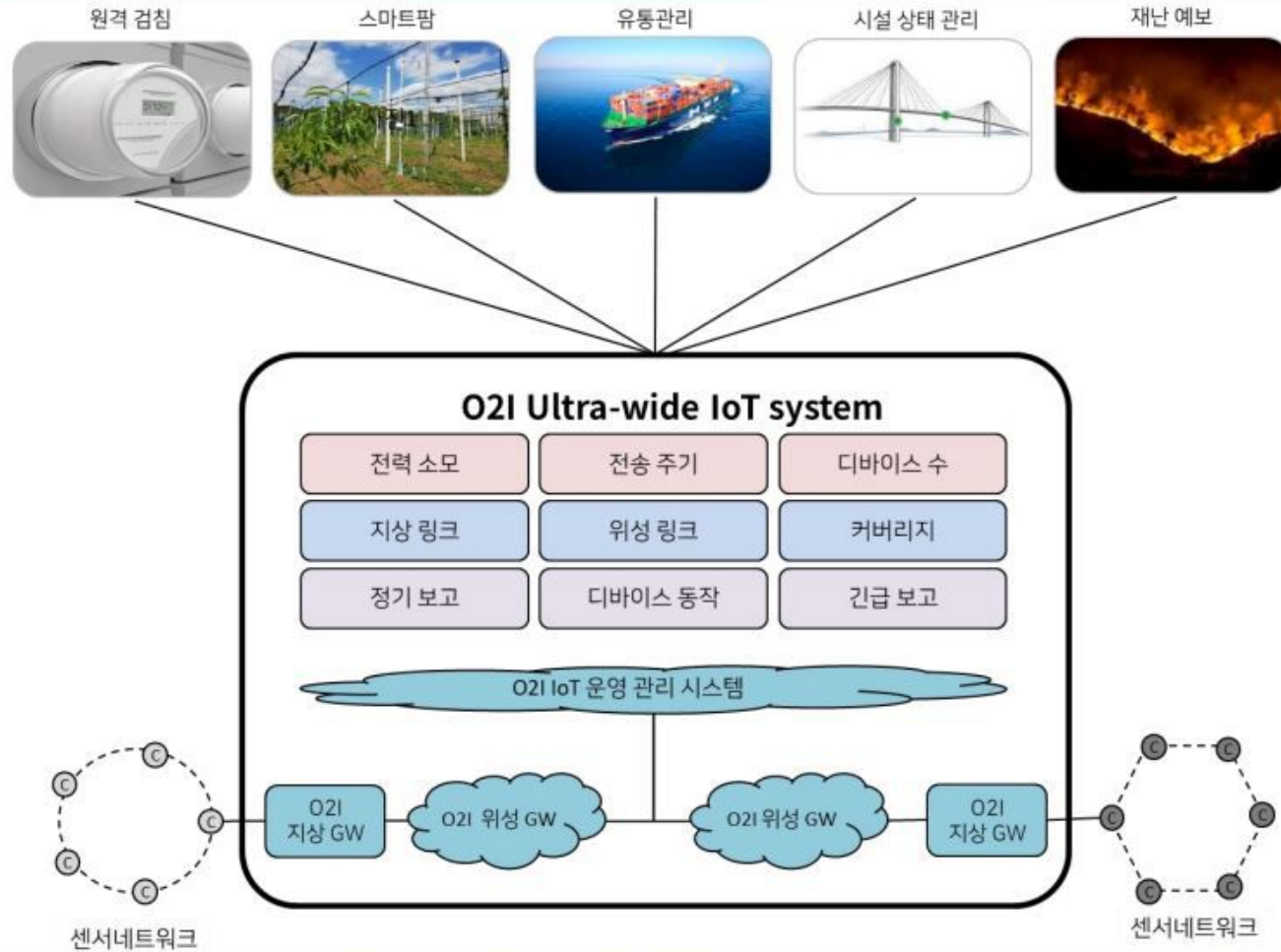
$$\text{Internet Adorability (\%)} = \frac{\text{Usage Cost}}{\text{Income}} \times 100$$



Affordable Internet Service in O2I system



Ultra-wide IoT system in O2I system



이동지원(주문형 포터블)온사이트 인터넷(O2I) 시스템 개념



효율성

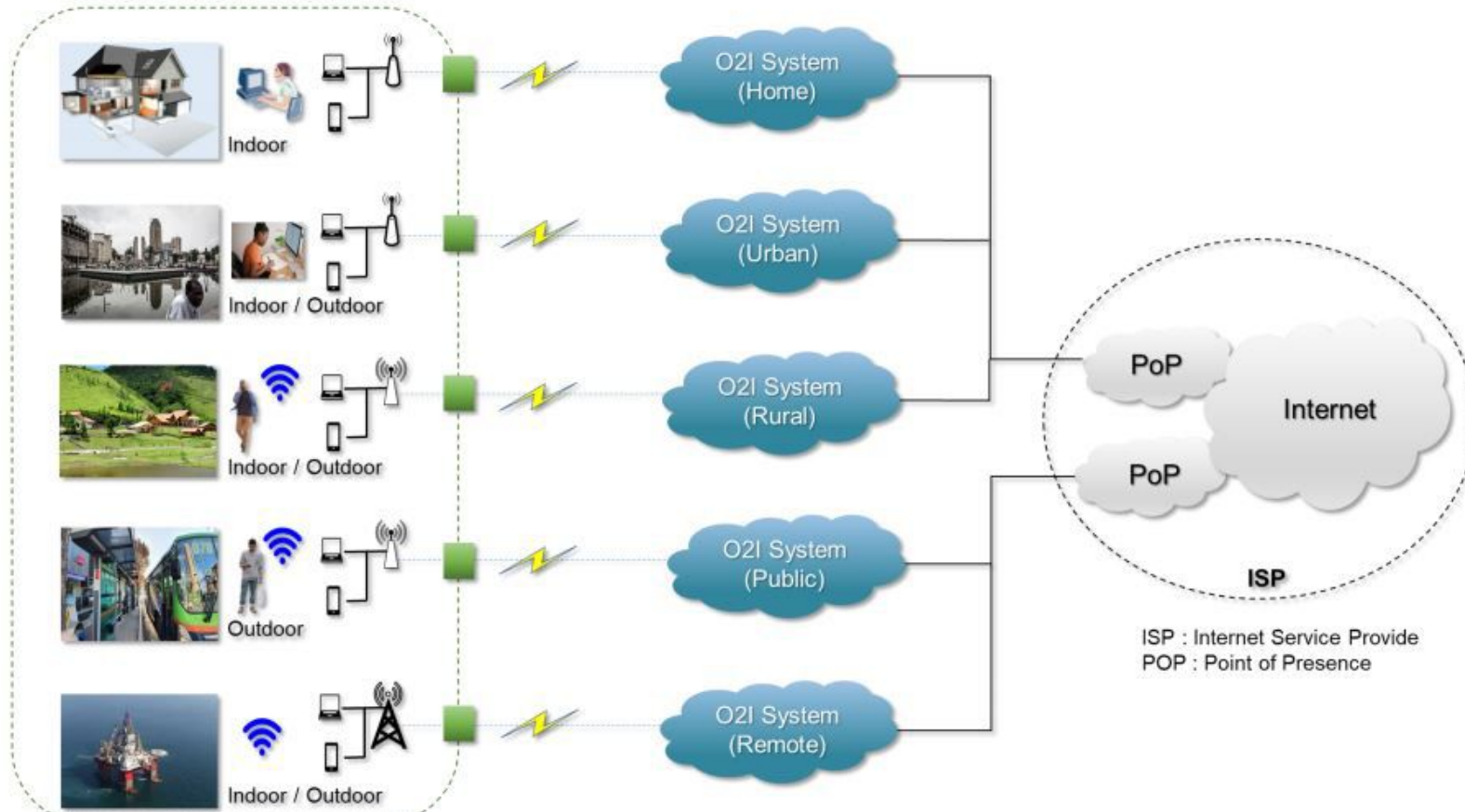
- 무선 전송 기반 네트워크 노드
- 제어와 물리적 링크 분리
- 소프트웨어 기반 네트워크 관리

신뢰성

- 네트워크 시각화 구조
- 신속한 장애 진단
- 사전 예방 보안 시스템

확장성

- 단계적 네트워크 확장 용이
- 신규 기능 추가 신속 편리
- 다른 시스템과 공존

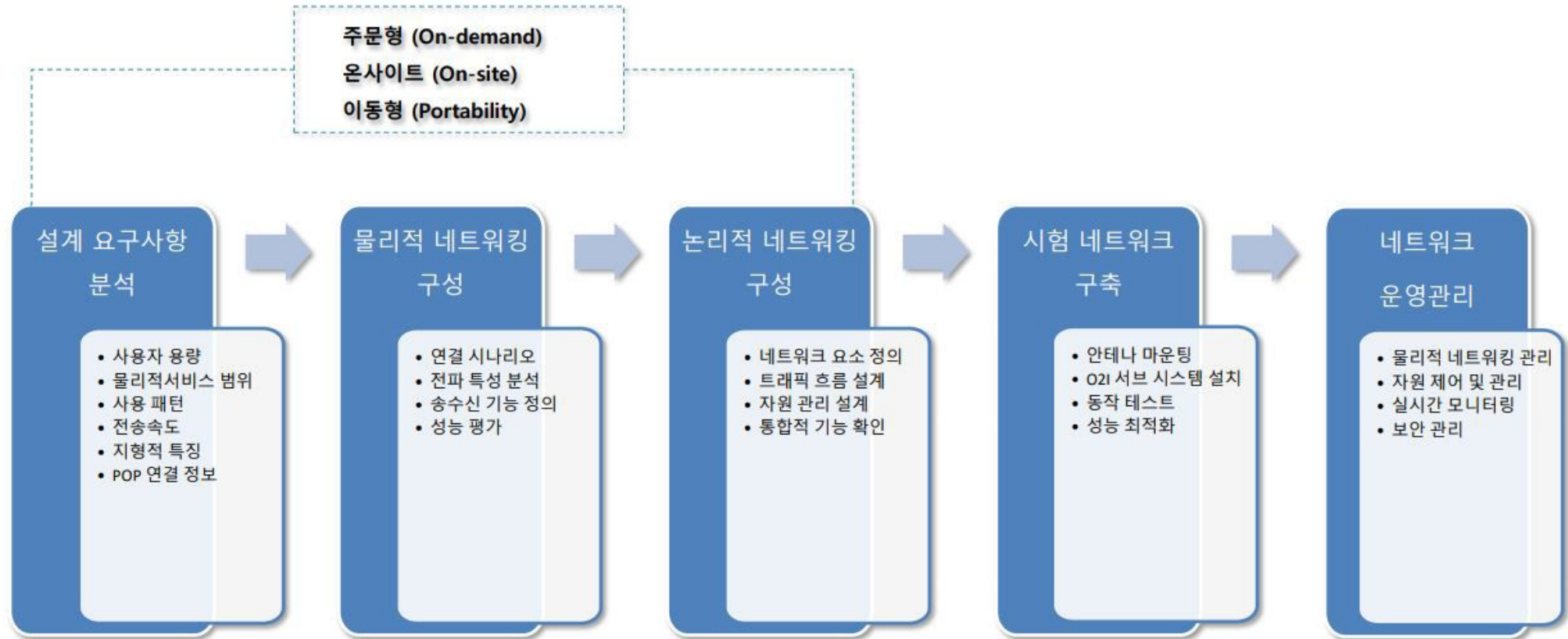


ACS (Customer Access Control System) in O2I System

Wi-Fi Cluster in O2I System

ISP : Internet Service Provide
 POP : Point of Presence

O2I 시스템 개발을 위한 개념 설계 및 상위 설계 진행 절차



Lepton Software bags the Prestigious Global Innovation & Technology Alliance (GITA) Grant 2021



New Delhi [India], April 19 (ANI/Digpu): As part of this joint program, Lepton Software, a Global Location Data Intelligence, and Analytics solution provider, will collaborate with an innovative company called SMFI from the Republic of Korea to build a portable on-demand and on-site Internet product.

The research & development joint effort will positively impact the internet infrastructure and affordable connectivity available to rural communities in India and aid Indian defense in disaster management and other such gripping use cases.

India-Republic of Korea Joint Applied R&D Program is an initiative by the Department of Science & Technology (DST), Ministry of Commerce & Industry (MoC&I) Government of India and Ministry of Trade, Industry and Energy (MOTIE), Ministry of Science and ICT(MSIT), Government of Korea. The program's primary objective is to support challenging, collaborative, and company-led R&D projects between India and the Republic of Korea.

"This esteemed project is awarded to Lepton for its 25+ years of know-how expertise in the location intelligence space and our demonstrated capabilities of building scalable products that can help in planning, designing the internet connectivity for remote locations. Developing nations can use the product to improve its internet connectivity, infrastructure and empower their defense department in guarding their borders," says Dr Rajeev Saraf, CEO, Lepton Software.

"This project supports 'Digital India Mission' and unlock the transformative power of digital communications networks. The project aims to provide on-demand and on-site internet to improve online infrastructure at low cost and by increasing internet connectivity to remote locations in the country. Both the technology partner from India and Republic of Korea brings complementary strength to develop this novel portable solution," says Rahul Kulshreshtha, Head Strategic Project Management, Global Innovation & Technology Alliance (GITA).

"This project supports 'Digital India Mission' and unlock the transformative power of digital communications networks. The project aims to provide on-demand and on-site internet to improve online infrastructure at low cost and by increasing internet connectivity to remote locations in the country. Both the technology partner from India and Republic of Korea brings complementary strength to develop this novel portable solution," says Rahul Kulshreshtha, Head Strategic Project Management, Global Innovation & Technology Alliance (GITA).

The program aims to answer the global issues concerning science and technology. The purpose is to build tech-enabled solutions that can be commercialized and localized in next two years through cooperation between India and the Republic of Korea.

As per a World Bank report, only about 35 percent of the population in developing countries have access to the internet (versus about 80 percent in advanced economies). The dire need is an innovative internet networking technology solution that is cost-effective and efficient. Lepton Software and SMFI is set out to exactly solve this complex problem. Lepton will bring in its expertise in Location Data Intelligence, and the Korean counterpart will pitch in with suitable hardware system support to build a PoC System that is cost-optimized and suitable for international markets.

"As internet is getting more influential on all parts including the political, educational, social, economic and industrial matter, we expect that the cost-effective internet infrastructure solution such as OZI system is very promising for Indian market as a new business opportunity," says Minsoo Kim, CEO, SMFI.

Such technology partnership grant programs by GITA and the Department of Science and Technology are great platforms for Indian tech companies to further expand their research and development, collaborate globally, and innovate.

대한금융신문

HOME > Hot Issue

SMF와 인도 랩톤, 한-인도 국제공동기술개발사업 과제 수행 회사로 선정돼

대한금융 온라인팀 | 승인 2021.04.21 17:04



사진 제공 = 스노우볼커뮤니케이션즈

<대한금융신문 온라인팀> 한국 과학기술정보통신부와 인도 과학기술청(DST)의 국제공동기술개발사업 프로그램의 과제수행회사로 한국은 에스엠파이 (SMF)사, 인도는 랩톤 (Lepton)사가 선정됐다.

에스엠파이는 무선 전송로 기반의 저비용 인터넷 인프라 솔루션을 제공하는 핵심 기업이고, 랩톤은 위치 데이터 지능화 및 분석 솔루션을 제공하는 글로벌 혁신 기업으로 알려져 있다.

두 기업은 각 나라의 도시, 시골, 고립 지역 등의 다양한 지형에서도 저렴한 인터넷 서비스를 제공하는 사용 환경 맞춤형 이동형 인터넷 제품 생산을 위한 핵심 기술 개발을 진행할 예정이라고 한다.

이런 공동 연구 개발 노력은 인도의 시골 지역과 재난 예방 및 다른 주요 분야에서의 사용을 위해 인프라시설과 저렴한 사용자 연결성을 제공하는데 혁신적인 영향을 줄 것으로 기대된다.

한-인도 국제공동기술개발사업 프로그램은 양 국의 과학기술정보통신부 및 과학기술청이 주관하는 사업으로, 주요 목표는 한국과 인도 혁신기업간의 도전적이고 상호협력적인 R&D 프로젝트를 지원하는 것이다.

랩톤 CEO인 Rajeev Saraf 박사는 "이 프로젝트는 25년 이상의 위치 정보화 노하우를 가진 자사의 전문 지식과 원격 기반의 인터넷 설계 및 확장 가능 인터넷 네트워크 구축 분야에서 자사의 역량을 인정받은 것"이라며 "이 프로젝트의 개발 제품을 사용하면 개발 도상국의 인터넷 연결 및 인프라를 개선하고 다양한 분야의 인터넷 확장이 가능 할 수 있다"고 말했다.

양국의 파트너사들은 이번 한국과 인도 현지 연구 개발 협력을 통해 향후 2년 안에 상용화 가능한 기술 지원 솔루션을 개발 하고 시제품을 시연 한다는 계획이다.

에스엠파이는 고효율 주문형 네트워크 시스템의 핵심기술을 개발하고, 랩톤 사는 위치 데이터 지능화 활용 기술을 개발해 최종적으로 상용화 시제품을 개발할 예정이라고 밝혔다.

에스엠파이와 모회사인 WTIA의 대표인 김민수 대표는 "인터넷이 정치, 교육, 사회, 경제, 산업 문제 등 모든 분야에서 영향력이 커지고 있는 만큼, 이동형 O2 (On-demand and On-site) 주문형 시스템은 새로운 사업 기회로 저비용 고품질 인터넷 서비스를 기대하는 인도 시장에 매우 유망할 것으로 기대한다"며 "또한, 인도 뿐만 아니라 아프리카를 포함한 인터넷 낙후 지역에서도 저비용 인터넷 서비스를 제공할 수 있을 것" 이라고 전했다.

글로벌혁신기술협회(GITA) 전략기획본부장인 라훌 쿨쉬레스타(Rahul Kulshreshtha)는 "인도 및 한국의 기술 파트너 모두 이 새로운 이동형 인터넷 솔루션을 개발하는데 상호 보완적인 기술적 역량을 가지고 있다" 고 말했다.

저작권자 © 대한금융신문 무단전재 및 재배포 금지

대한금융 온라인팀