

스마트시티 솔루션 기술 확산 전략 연구

김두식
한국건설기술연구원
e-mail:dusikkim@kict.re.kr

Research on Smart City Solution Technology Diffusion Strategy

Dusik Kim
Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology

요약

각종 도시문제 해결을 위해 국내에 도입되고 있는 스마트시티 솔루션들은 도시별 특성을 반영하여 개발되고 있다. 이러한 스마트시티 솔루션들의 적용사례는 유사한 도시문제를 보유한 해외 도시들에서도 적용될 수 있다. 국내에서 성공사례를 보였던 스마트시티 솔루션들에 대한 정보를 웹 사이트를 통해 게시하고, 관련 기업 전문가와의 네트워크 기능을 구성하면 신흥국에 우리나라 스마트시티 솔루션이 진출할 수 있는 기회를 확보할 수 있다. 본 연구에서는 스마트시티 솔루션포털 구축에 앞서 현재 유사한 기능을 제공하고 있는 포털 사이트의 기능 및 운영현황을 검토하고 솔루션 포털의 기능 구성을 설계하고 활용 전략을 기획하였다.

1. 서론

스마트시티에는 다양한 도시문제 해결을 위한 기술 솔루션들이 도입되고 있으며, 도시별 특성을 반영하여 개발된 솔루션들은 유사한 특성을 보유한 해외 도시에서도 벤치마킹 사례로 검토될 수 있다. 따라서 국내에서 실증을 거치며 검증된 스마트시티 기술들은 기반으로 신흥국을 대상으로 컨설팅을 추진하면서 국내 기업이 해외로 진출할 수 있는 기회를 마련할 수 있을 것으로 기대된다.

스마트시티 솔루션 보유 기업의 해외 진출은 특정 기업의 솔루션 확산에 그치지 않고, 솔루션 도입을 위한 부수적인 인프라 확충과 관련된 타 기업의 진출에도 기여할 수 있을 것이다. 우리나라 스마트시티 기술 솔루션들의 국제적 확산을 위해서는 신흥국 공무원들에게 국내 스마트시티 솔루션 도입 성공사례를 소개하고 관심기업을 매칭하여 컨설팅 할 수 있는 체계 도입이 필요하다.

이 연구에서는 국내 스마트시티 기술의 확산 전략으로 신흥국 공무원들에게 소개하기 위한 스마트시티 솔루션포털 구축 방안에 대해 기술하였다.

2. 국토교통부-월드뱅크 스마트시티 협력사업

월드뱅크는 전 세계 개발도상국들에 대해 저금리 대출을

통한 재정적 지원 외에도 정책/기술지원 등 혁신적인 지식 공유를 위한 지원을 추진하고 있다. 국토교통부는 스마트시티 해외진출 활성화를 위한 활동 중 하나로 월드뱅크와 공동으로 한국의 스마트시티 기술과 개발경험을 신흥국에 공유하기 위한 <MOLIT-WB 스마트시티 협력사업>을 2018년부터 시행 중이다.

국토부-월드뱅크 스마트시티 협력사업의 일환으로 계획 중인 스마트시티 솔루션포털 구축은 우리나라 기업의 해외 진출과 월드뱅크 신흥국 지원에 대한 효율 향상에 기여할 수 있을 것으로 기대된다. 국내 스마트시티 솔루션 보유 기업들에 대한 콘텐츠 제공과 관련 솔루션 도입에 필요한 연계기술을 관련 전문가들을 통해 컨설팅을 수행할 수 있는 체계로 구성된다면 국내 스마트시티 기술의 해외진출 거점으로 활용할 수 있을 것으로 기대된다.



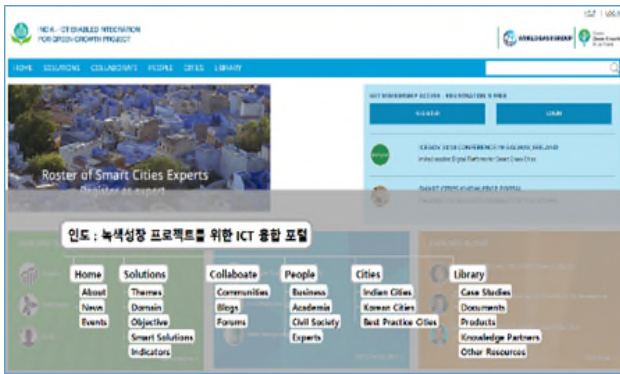
[그림 1] 국토교통부 스마트시티 해외진출 활성화 방안

3. 스마트시티 솔루션포털 구축사례 조사

월드뱅크는 기존에 스마트시티, ICT융합과 관련된 두 개의 정보포털을 개설한 사례가 있다. 각각의 정보포털과 기능 및 운영현황은 다음과 같다.

3.1 KGGTF(Korea Green Growth Trust Fund) 포털

KGGTF 녹색성장기술 포털(<http://icities4greengrowth.in>)은 IT 솔루션 또는 성공사례 등의 자료가 수집/제공되고 있다. 솔루션들은 각각 테마별, 도메인별, 목적별 솔루션들로 분류되어 제공되고 산업계, 학계, 시민사회, 전문가 등이 연결될 수 있게 설계되어있다. 포털의 기능 자체는 신기술 도입사례 소개와 전문가 네트워크 활용 등의 기능이 잘 구성되어 있으나 지속적인 신규 콘텐츠 제공이 어려워 포털이 활성화 되어 있지 않은 상황이다.



[그림 2] KGGTF 녹색성장기술 포털과 기능

3.2 AFD(French Development Agency) 포털

AFD 스마트시티 포털(<http://smartcity-guide.afd.fr>)은 IT 솔루션, 성공사례 등을 기본적으로 메인 페이지에 뉴스 콘텐츠 형식으로 제공하고 개도국에서 스마트시티 도입에 참고할 수 있는 가이드라인 중심의 콘텐츠를 제공하고 있다. 기술소개 콘텐츠는 지속적으로 업데이트되고 있어 KGGTF 포털에 비해 포털 활성화가 되어있다고 판단된다.

포털에서 제공하고 있는 가이드라인 콘텐츠는 개도국의 스마트시티 도입을 위해 좋은 참고자료로 활용될 수 있으나 관련 전문가를 통한 지속적인 콘텐츠 생산은 어려울 것으로 판단된다. 또한, 포털을 통한 전문가-포털 사용자 네트워크 형성이 활성화되지 않고 있어 단순히 사용자의 정보수집에 포털이 활용되고 있는 것으로 판단된다.



[그림 3] AFD 스마트시티 포털

4. 요약 및 시사점

월드뱅크에서 기존 구축한 솔루션포털 외에도 해외 스마트 시티 솔루션포털 사례들을 검토하였고, 지속적인 콘텐츠의 업로드가 유지되어야 포털의 기능을 활성화 할 수 있을 것으로 판단되었다. 국내 스마트시티 솔루션 확산을 위한 스마트 시티 솔루션포털은 대표적인 솔루션 구축사례들에 대한 콘텐츠들로 구성하고, 솔루션 보유 기업 전문가와의 연결을 통해 스마트시티 사업을 추진하려는 개도국에 필요한 기초정보를 제공하는 플랫폼으로 구성되어야 할 것이다. 이를 통해 개도국 공무원들은 스마트시티 구현을 위한 참고자료 확보 및 컨설팅 연결을 통한 지식공유가 가능할 것이고 국내 기업들은 개도국에 스마트시티 솔루션의 구축사례를 홍보함과 동시에 개도국 공무원들과의 네트워크를 확보할 수 있을 것으로 기대된다. 또한, 이러한 스마트시티 솔루션포털이 구축된다면 스마트시티 사업을 추진하려는 개도국 공무원들에게 참고자료 라이브러리로 활용될 수 있고, 세계 각국의 스마트시티 솔루션들에 대해 콘텐츠를 확장할 경우 스마트시티 솔루션들에 대한 지식베이스로 자리잡을 수 있을 것으로 기대된다.

감사의 글

본 연구는 한국건설기술연구원 주요사업 <시민체감형 스마트시티 서비스 리빙랩 개발>의 지원을 받아 수행되었습니다.

참고문헌

- [1] <http://icities4greengrowth.in>
- [2] <http://smartcity-guide.afd.fr>