

정보통신 중점기술 표준화로드맵 수립 프레임워크에 관한 연구

장종표, 박정환, 진수경, 손홍, 진병문

TTA 표준화본부

{jjang, pjh0201, chinsk, hsohn, bmchin}@tta.or.kr

A Study on developing a framework for key Technologies Standardization-Roadmap

Jongpyo Jang, Jeonghwan Park, Sookyoung Chin, Hong Sohn, Byoungmoon-Chin
Telecommunications Technology Association

요약

국내 정보통신기술 표준화에서는 우리의 기술역량을 최대한 확대할 수 있도록 시장요구에 기반한 전략적 핵심 표준 분야 및 세부대상 항목을 우선적으로 도출한 후, 그에 대한 우선순위 및 중요도 결정, 표준의 제·개정시기, 표준화과제와 전망제시 등을 포함한 범국가적 차원에서 추진할 필요가 있다. 본 논문에서는 급변하는 국내외 표준화환경에 대처하기 위하여 국내 기술환경 및 역량에 따라 선택과 집중을 위한 중점 표준화대상을 선정하고, 정보통신 표준화 특성에 따른 정보통신표준화 추진전략을 제시하여 일관성 있는 계획수립을 유도하고 각 계획수립에 있어 가이드라인을 제공함을 목적으로 매년 Rolling Plan으로 진행되고 있는 정보통신 중점기술 표준화로드맵 수립을 위한 프레임워크를 제안한다

1. 서론

90년대 이후 제품 및 서비스에 대한 디지털화가 본격적으로 진전되면서 우리사회는 디지털 경제사회로 급속히 변모되고 있으며, 다양한 기술간 융합이 이루어짐에 따라 통신, 방송, 인터넷망 등이 하나의 광대역 통합망으로 진화되고 전통적인 산업들간의 경계도 붕괴되고 있다. 이러한 변화는 신기술 수용을 위한 새로운 표준개발 뿐 아니라 상호운용성을 위한 다양한 표준의 융합화(Standard Integration)를 요구하고 있다. 특히 정보통신분야의 경우 서비스나 제품이 초고속 네트워크를 통하여 실시간으로 전 세계에 전파되므로 서비스와 제품의 호환성과 연동성 확보 및 정보의 효율적인 활용을 위해 표준의 중요성이 더욱 커지고 있다. 따라서 최근 첨단기술간 경쟁에서 표준은 선택의 문제가 아니라 생존의 문제가 되고 있으며, 표준화 역량이 국가나 기업의 경쟁력을 좌우하는 핵심요소가 되고 있다. 정보통신부도 정보통신표준 경쟁에서 우위를 확보하기 위해서 IT 신성장동력 등 산업별 특성 및 표준화의 특성을 고려하여 발전전략을 수립하고 선택과 집중을 통해 원천기술 개발과 표준화 지원을 추진해 나갈 계획이다[1][2].

국내 정보통신기술 표준화에서는 우리의 기술역량을 최대한 확대할 수 있도록 시장요구에 기반한 전략적 핵심 표준 분야 및 세부대상 항목을 우선적으로 도출한 후, 그에 대한 우선순위 및 중요도 결정, 표준의 제·개정시기, 표준화과제와 전망제시 등을 포함한 범국가적 차원에서 추진할 필요가 있다. 또한, 이를 토대로 국내 정보통신기술 표준화

활동의 활성화 및 효율화를 도모하고 한정된 인적, 물적자원을 확보토록 노력하고 이의 적절한 배분을 통해 국제 기술환경 및 시장수요에 따라 중요도가 높은 분야부터 중점적으로 표준화를 추진해 나아가야 할 것이다. 이는 모든 기술이 동등한 우선순위를 가지고 있는 것이 아니며, 또한 진보하고 있는 모든 기술이 표준화가 될 필요도 없음을 의미한다. 즉, 시장요구/사용자요구를 반영한 표준화과제를 선정하고, 세계시장을 선점할 수 있는 우선순위가 높은 기술을 근간으로 하여 선택과 집중에 의한 전략적 표준화를 추진해야 함을 의미하는 것이라 할 수 있다[3][4][5][6].

본 논문에서는 급변하는 국내외 표준화환경에 대처하기 위하여 국내 기술환경 및 역량에 따라 선택과 집중을 위한 중점 표준화대상을 선정하고, 정보통신 표준화 특성에 따른 정보통신표준화 추진전략을 제시하여 일관성 있는 계획수립을 유도하고 각 계획수립에 있어 가이드라인을 제공함을 목적으로 매년 Rolling Plan으로 진행되고 있는 정보통신 중점기술 표준화로드맵 수립을 위한 프레임워크를 제안한다.

II. 정보통신 중점기술 표준화로드맵 수립절차

1. 정보통신 중점기술 표준화로드맵 수립의 의의

표준화로드맵(Standardization Roadmap)이란 기술로드맵(Technological Roadmap)의 오류요인에서 저니투시 표준화의 특성을 고려하여 기술표준의 진화방향, 향후 시장에서의 선택(상용화), 표준화 격차, 표준화 상태예측 등을 종합한 기술표준화중심의 종합 기술기획방법이라 할 수 있