

김은아 이중화

한국전자통신연구원 표준연구센터

Email : eakim@etri.re.kr

A Study on the Standardization Technology of ITU-T SSG

Eunah Kim Jonghwa Yiee
Protocol Engineering Center, ETRI

요 약

ITU-T SSG(Special Study Group)는 IMT-2000과 그 이후의 망에 대한 연구를 위해 지난 2001년 새로운 회기 시작과 함께 특별히 생성된 그룹으로 서비스 및 인터페이스 요구사항, IMT-2000 시스템의 응용 및 연동 그리고 기존 시스템들과의 조화(harmonization) 및 통합(convergence)을 주된 연구과제로 수행해왔으며, 이동성 기술 관련하여서는 선두 기술그룹으로 활동하였다. 본 논문에서는 지난 4년 연구 회기동안 진행된 SSG의 각 의제(Question)별 연구활동 및 성과를 살펴보고, 12월까지 남은 작업과 차기 회기에 수행될 새로운 연구 의제에 대해서 알아보기로 한다. 또한 10월의 WTSA(World Telecommunication Standardization Assembly) 회의에서 수행될 차기 연구그룹 재편에 따른 SSG의 미래에 대한 SSG 의견 및 관련 그룹들의 동향도 살펴본다.

1. 서론

지난 2001년, 새로운 연구회기(2001-2004년) 시작과 더불어 신설된 ITU-T SSG는 IMT-2000과 그 이후의 네트워크 그리고 이동성 연구를 선도하는 특별 연구 그룹으로서, 무선 인터넷, 이동 망과 유선 망의 통합, 이동성 관리, 이동 멀티미디어 기능, 연동, 상호운용성, 기존 IMT-2000 권고안에 대한 향상 등을 목표로 총 8개의 의제를 만들어 연구를 진행해왔다. 그러나 이러한 연구 의제가 현재 혹은 바로 가까운 미래에 적용될 기술이기보다는 장기적인 관점에서 접근될 기술이어서 그런지 지난 회기의 활동 및 연구 성과는 처음 목표했던 바에 비해 다소 미진했던 게 사실이다.

내년부터 시작될 새로운 연구회기를 앞두고 ITU-T TSAG(Telecommunication Standardization Advisory Group)에서는 연구 의제의 추가 및 조정에 따른 연구 그룹의 재편 회의를 지난 4월부터 진행해왔는데, 여기에서 SSG의 추후 거취 문제가 활발히 토론되고 있다.

본 논문에서는 지난 4월 러시아 모스크바에서 개최된 회의까지

총 여덟 차례에 걸쳐 진행된 SSG 연구 활동 및 성과를 살펴보고, 차기 회기에 제안될 연구 의제 및 연구 그룹의 재편에 대한 SSG의 생각 등을 살펴보기로 한다.

먼저 2장에서 SSG 생성 배경을 알아보고 3장에서는 지난 회기의 표준화 활동 및 연구 성과를 각 의제 별로 살펴보기로 한다. 4장에서는 SSG의 현재 이슈 및 관련된 타 그룹의 연구 활동을 기술하고, 마지막으로 5장에서 결론을 맺는다.

2. SSG 유래

ITU-T 내에서 IMT-2000 네트워크에 대한 실제적인 연구는 SG(Study Group) 11로부터 시작되었다. 지난 회기(1997-2000) 동안 SG 11은 "IMT-2000 네트워크"를 자신들의 특별 프로젝트 및 이슈로 삼고 WP(Working Party) 3에서 작업을 진행해왔는데, 원래 신호 요구사항 및 프로토콜을 연구하는 그룹이라 다른 의제도 "IMT-2000에서의 user mobility 및 UPT(Universal Personal Telecommunications)를 위한 신호, 호 제어 및 관리 요구사항", "IMT-2000 기능 구조 및 정보 흐름", "IMT-2000 액세스 신호 요구사항" 그리고 "IMT-2000 망간 신