

[전송통신] 스마트 그리드 포커스그룹 조직 구성으로 본격적인 표준화 착수

지난 6월에 제1차 회의가 개최된 이후에, 제2차 ITU-T 스마트 그리드 포커스그룹(Focus Group on Smart Grid) 회의(2010.8.2~8.5)가 29명의 관련 분야 전문가가 참석한 가운데 스위스 제네바에서 개최되었다.

지난 6월 회의에서 현재 스마트 그리드 관련 국제 표준화를 진행하고 있거나 주요 기술을 개발하고 있는 기관에 연락문서(liaison)를 보냈으며 그 결과 NIST(National Institute of Standards and Technology)와 ETSI(European Telecommunications Standards Institute)에서 회신(incoming liaison)을 받았다. ETSI는 진행 중인 M2M(machine-to-machine) 통신을 이용한 스마트 그리드 관련 표준화 진행 상황을 설명하고, 유사 표준 개발 시 상호 협력하기로 하였다.

NIST는 NIST Smart Grid Collaboration Site (SGiP, <http://collaborate.nist.gov/twiki-ssggrid/bin/view/SmartGrid/WebHome>)에서 진행 중인 주요 문서 및 동향 등을 소개하고 스마트 그리드 포커스그룹 문서 개발에 참고하기로 하였다.

주요 논의된 내용은 (1)금번 회의에 제출된 smart metering, smart grid interworking, mobile smart grid, terminology 및 요구사항 등에 대한 기고서 검토와, (2) 지난 회의에 이어 제출된 기고서를 use case, 요구사항 및 구조의 3가지 측면으로 나누어 검토, 그리고 (3) 해당 기고서 발표 후 작업반(Working Group) 문서 개발 방안과 연계하여 향후 계획을 논의하였다.

스마트 그리드 포커스그룹 조직 구성

향후 관련 문서 검토를 위해 3개 주제(use case, 요구사항, 구조)에 해당되는 작업반을 신설하고 해당 그룹 의장단을 선임하였다.

- 제1작업반 (use case): 의장은 한국의 김형수 (KT) 선임
- 제2작업반 (요구사항): 의장은 일본의 Yoshito Sakurai (Hitachi)와 부의장은 중국의 Li Haihua (MIIT) 선임
- 제3작업반 (구조): 의장은 미국의 David Su (NIST) 선임

이슈 리스트 갱신

지난 회의에 채택된 이슈 리스트를 바탕으로 추가 갱신 작업을 수행하였다.

- Smart metering과 HAN(Home Area Network): ETRI와 KT에서 제안한 smart metering (Smart-I-38)과 HAN(Smart-I-30R1)이 이슈 리스트로 채택되어 차기 회의에 본 주제에 대한 본격적인 논의가 진행될 예정.
- Mobile Smart Grid: ETRI와 KT에서 제안한 mobile smart grid (Smart-I-37)가 이슈 리스트로 채택되어 차기 회의에서 본 주제에 대한 본격적인 논의가 진행될 예정.
- Use Cases: 한국, 일본 등에서 제안한 smart grid의 use cases (Smart-I-33, Smart-I-

34, Smart-I-42, Smart-I-44, Smart-I-46)가 이슈 리스트로 채택되어 차기 회의에서 본 주제에 대한 본격적인 논의가 진행될 예정.

- 요구사항: 한국, 일본 등에서 제안한 smart grid를 위한 요구사항(Smart-I-33, Smart-I-35, Smart-I-36, Smart-I-39, Smart-I-44)가 이슈 리스트로 채택되어 차기 회의에서 본 주제에 대한 본격적인 논의가 진행될 예정.

작업반 문서 개발 방안 협의

다음 회의 때까지 우선 각 작업반 별로 1개의 표준 문서를 만들기로 하고 해당 문서 개발 방안을 협의하였다. 또한 지난 회의에서 채택된 전문용어 문서도 함께 개발기로 하였다.

- Use case 문서: NIST SGiP 사이트에 있는 모든 use case를 바탕으로 FG-Smart에서 검토되어야 할 주요 항목들을 선정하고, 이를 기반으로 제출된 기고서가 제안한 항목을 추가함.
- 요구사항 문서: 금번 회의에 제출된 기고서 중 요구사항과 관련된 내용을 별도로 정리하여 결과 문서로 만들기로 함. 또한 추후 요구사항 문서 기고서 작성 시 참조할 수 있도록 템플릿을 만들고 여기에 맞추어 기고를 하기로 함.
- 구조 문서: NIST에서 개발한 “NIST Framework and Roadmap for Smart Grid Interoperability” 문서를 바탕으로 우선 전체적인 관점에서 상위 수준의 도메인 모델, 참조 구조 등을 개발하기로 하고, 추후 필요 시 별도로 Smart metering 및 Smart grid for electric vehicle 등에 대한 문서를 개발기로 함.

향후 계획

제3차 스마트 그리드 포커스그룹 회의는 10월 11일부터 15일 기간에 스위스 제네바에서 개최된다. 주요 논의 주제는 Use case, 요구사항 및 구조에 대한 기고서 검토와 작업반별 표준 문서 에디팅 작업 수행 및 추가 에디터 선임 등이다.

김정윤 (ITU-T Q12/13 에디터, 한국전자통신연구원 전문위원, jykim@etri.re.kr)