

JTC 1(정보기술) 총회 국제회의

이병남 JTC 1 전문위원회 대표전문위원, ETRI 전문위원

1. 머리말

정보기술(IT, Information Technology)은 정보통신기술(ICT, Information and Communication Technologies)이라는 확장된 개념으로 사용하는 것이 일반화되었다. ISO/IEC JTC 1(정보기술) 기술위원회 산하에는 2020년 7월 현재 22개의 분과위원회(SC, Sub Committee)와 4개의 직속 워킹그룹(WG, Working Group)이 표준을 개발하고 있으며, 12개의 자문그룹(AG, Advisory Group)이 활동하고 있다. ISO/IEC JTC 1은 데이터 및 정보의 획득·저장·검색·처리·표현·현시·조직·관리·보안·전송·교환을 위한 ICT 기술 분야의 공식 국제표준을 제정한다. 회원국과 이해관계자들이 전 세계에 통용되는 고품질 국제표준의 선두 주자가 되는 것을 목표로 한다.

올해 상반기 JTC 1 총회는 당초 아일랜드 리메릭에서 5월 11일부터 15일까지 5일 일정으로 개최될 계획이었으나 코로나19 사태로 인해 온라인 회의(fully virtual meeting)로 전환되어 2020년 6월 23일부터 25일까지 3일 일정으로 진행되었다. 안건도 통상적인 안건이 아니라 이번 상반기 JTC 1 총회에서 다루지 않으면 JTC 1 산하의 SC 및 WG, AG에서 문제가 발생하는 안건에 국한하여 개최되었다. 본 총회는 24개국 회원국 및 국제기구 대표 등 160여 명이 원격으로 참가하였다. 한국은 이병남 대표단장(HoD)을 포함해 총 14명이 참가하여 JTC 1 산하 SC, WG, AG 및 주요 이슈에 대하여 우리나라의 입장 및 의견을 표명하였다. 본고에서는 JTC 1 총회의 주요 회의 결과 및 향후 한국의 대응계획 등을 정리해 본다.

2. 주요 회의 내용

2.1 양자컴퓨팅(Quantum Computing) 신규 WG 설립

중국이 주도한 AG 4(Quantum computing) 활동을 바탕으로 JTC 1에서 양자컴퓨팅 표준화 필요성에 대한 공감대가 형성됐다. 또한 양자컴퓨팅 용어표준 NP가 투표를 통해 채택됨에 따라 이번 총회에서 기존의 AG 4를 폐지하고 JTC 1 직속의 신규 JTC 1/WG 14(컨비너: Hong Yang, 중국)를 설립하였다.

총회 결정사항으로 상기 업무영역을 확정하고 매년 하반기 JTC 1 총회에 제출하는 활동 보고서에 ISO, IEC 및 JTC 1 양자컴퓨팅 표준화 활동 목록을 추가하기로 하였다. 또한 신규표준화 과제로 승인된 NP 4879(Quantum computing- Terminology and vocabulary)를 JTC 1/WG 14로 할당하였다.

2.2 Data 사용(Usage) 신규 프로젝트 할당

미국과 호주가 주도한 AG 9(Data usage) 활동을 바탕으로 적극적으로 AG 9에 참여한 SC 27, SC 32, SC42 외에도 SC 36, SC 38 등과도 공감대를 형성하여 신규 NP 2건이 승인될 경우 JTC 1 직속의 WG 신설 및 기존 AG 9 활동 연장을 계획 중이었다. 그런데 신규 NP 투표에 기권한 국가 등이 주도하여 승인된 프로젝트를 SC 32로 할당할 것을 주장하였다.

SC 32 의장도 처음에는 업무내용 등의 이유로 난색을 표하며 사양하였다. 그러나 결국 새로운 WG에서 진행하면 JTC 1 직속인 것이나 SC 32에 있으나 아주 큰 차이가 없고, 또한 현재 JTC 1에 AG가 너무 많아 JTC 1을 대응하는 각국 대표단의 피로도가 한계를 넘고 있다는 의견이 우세하였다. 이에 결국 이례적으로 SC 32 의장이 SC 32에서 개발하는 것을 받아들였다.

이번 총회에서 결정한 사항은 신규 표준화 과제 투표 결과로 승인된 NP 2건(NP 5207, Data usage – terminology and use cases, NP 5212, Data usage – Guidance for data usage)을 SC 32로 할당하였다. 그리고 이러한 프로젝트를 추진하기 위하여 SC 32에서 기존 WG가 아닌 신규 WG 설립을 권유하고, 기존 JTC 1 AG 9은 폐지(Disband)하는 것으로 결정하였다.

2.3 SD 19(Meetings) 개정을 위한 신규 AG 신설

기존 SD 19(Meetings)에서는 회의를 정규회의(대면회의)와 원격회의(전자회의)로 구분하고 원격회의의 경우 회의 시간을 2시간으로 제한하고 있다. 한데 최근 코로나19로 인해 온라인 회의가 활성화됨에 따라 이를 반영하기 위해 SD 19(Meetings) 회의 모드를 정규회의(대면회의), 혼합형회의(대면회의+원격참여), 원격회의(전자회의) 등으로 구분하고, 전자회의의 경우 2시간이 넘는 것을 허용하는 개정작업이 JTC 1 의장 및 커미티 매니저 기고로 제안되었다.

당초 본 개정작업을 위한 애드혹 그룹에 대해 캐나다가 컨비너에 자원하여 승인되었다. 활동의 편의(애드혹 그룹과 달리 JTC AG는 WG와 같이 ISO 이커미티 사용이 가능)를 위하여 AG로 변경하여 신규 AG 17(Meeting guidelines – SD19, 컨비너: Jim MacFie, 캐나다)을 신설하기로 결의하였다. 특이한 사항은 멤버십은 여타 AG와 달리 전문가 모드가 아닌 각국 대표 및 JTC 1 산하 SC 및 WG 대표와 ISO, IEC 사무국으로 구성되었다는 것이다. 한국을 포함한 16개국이 초기 멤버로 참여하며, 대부분의 SC가 참여하기로 하였다. AG 활동기간은 2021년 5월 총회까지이며 2020년 11월 총회에 중간보고 및 2021년 5월 총회에 최종보고를 하기로 결정하였다.

2.4 SC 25 활동범위(Scope) 변경 결의

SC 25(Interconnection of information technology equipment)는 가정 및 소규모 빌딩에서 가입자망에 상호 접속하는 IT 장비 일체의 마이크로 시스템, 인터페이스, 프로토콜, 아키텍처와 이와 관련된 응용 등에 대한 표준개발을 담당한다. 이번 총회에서 SC 25 활동범위 변경이 사전 투표를 통해 승인되었으나 CRM 회의에서 SC 25 활동범위 내에 IoT 용어 사용 여부에 대해 합의를 이루지 못했다. 이에 본 회의에서 안건으로 상정되어 논의하였으며 최종적으로 'IoT-related'를 추가하는 것으로 결정되었다. 한국은 SC 41(IoT and related technologies) 간사국으로서 SC 25 활동범위 내에 SC 41 그룹명인 'IoT' 또는 'IoT-related' 용어가 들어가는 것에 대해 오해의 소지가 있음을 피력하고 결의안을 반대하였다. 본 회의에서 SC 25 활동범위 변경 관련 결의 후속 조치로 SC 25 의장과 SC 41 의장은 차기 JTC 1 총회에 IoT 분야의 협력증진

및 상황 보고서 제출을하기로 결정하였다.

2.5 SC 29 조직구조 개편

상기 결의 이외에 주요 안건으로 상정된 SC 29 조직개편에 대해서는 SC 29 총회(2020. 6.)에서 조직구조 개편방안을 투표를 통해 확정·승인한 내용을 SC 29 의장이 본 총회에서 구두로 보고하였다. 그 내용은 조직구조를 2개의 SC로 분리하지 않고 SC 29가 자체적으로 기존 WG 1과 WG 11을 새로운 WG 및 AG로 개편하는 안이다. 신임 의장으로 Dr. Gary Sullivan(미국)을 임명하였으며, 일부 컨비너가 공식인 WG 및 AG에 대한 공모가 추진 중이다. 차기 37차 SC 29 총회(7월 15~17일)에서 최종 임명할 예정이라고 보고되었다.

이번 총회에서 액션아이템으로 JTC 1 11월 총회에서 승인하기 위해 6월 초 SC 29 회의에서 결의된 조직구조에 대한 공식 서면 보고서를 9월 7일까지 제출을 요청하였다.

2.6 차기 회의 일정 및 방식

차기 ISO/IEC JTC 1 총회는 2020년 11월 2일부터 11월 6일까지 일본 오카야마에서 개최하기로 하여 2020년 11월 총회기간은 동일하게 11월 2일부터 6일까지 진행하기로 하였다. 이번 총회에서 결정한 사항은 2020년 11월 JTC 1 총회 회의모드를 대면회의, 원격 참여 허용 대면회의, 온라인 회의 등 3가지로 구분하고 2020년 8월 1일에는 회의모드를 확정하기로 결정하였다. 이번 총회에서 결정한 대로 2020년 8월 2일에 JTC 1 의장과 커미티매니저가 공식적으로 2020년 11월 총회는 일본에서 개최하는 회의는 취소 하고, 온라인 회의로 개최하기로 결정하였다.

3. 맺음말

이번 총회에서 신설된 JTC 1/WG 14에 할당된 NP 4879(Quantum computing - Terminology and vocabulary)에는 지난 5월 JTC 1-K 전문위원회에서 NP 투표를 위해 SC-K 전문위원회 의견을 수렴하여 결정한 전문가를 중심으로 활동할 예정이다. 또한 총회에서 승인한 결의 2 (Assignment of work on data usage to JTC 1/SC 32) 내용을 SC 32-K 전문위원회에 전달하고 필요 시 차기 JTC 1 전문위원회(2020년 8월 13일 예정)에서 SC 32 대표전문위원과 참여방안을 논의할 계획이다. 이번 총회에서 신규 AG 17을 설립하고, 한국은 초기 국가대표단 멤버로 참가하기로 함에 따라 총회 전 추천된 JTC 1-K 전문위원회 위원을 중심으로 대응할 예정이다. 2021년 5월 10일~14일 JTC 1 서울 총회 일정은 회의 모드와 상관없이 이번 총회에서 확정되었으며, 온라인 회의가 아니면 회의 장소만 특정하지 않고 서울에서 개최하는 것으로 확정되었다. 차기 전문위원회(2020년 8월 13일 예정)에서 차기 JTC 1 총회에 제출(기한: 2020년 10월 12일)할 2021년 JTC 1 5월 서울 총회 로지스틱스 문서 및 회의 개최 PPT 자료 등을 준비하는 향후 계획 및 일정을 논의할 예정이다. 참고로 2020년 8월 2일 올해 JTC 1 11월 총회 회의가 온라인 회의로 결정됨에 따라 8월 10일 총회안건이 확정될 예정이며, 확정된 안건에 대해 국가보고서 제출 계획을 차기 JTC 1-K 전문위원회에서 논의할 계획이다.

마지막으로 이번 총회를 통하여 관찰된 주요동향으로 중국은 최근 3년간 JETI 및 총회에서 적극적으로 활동해 각국 대표단으로부터 주목을 받고 있다. 2017년 총회 이전까지는 대표단 활

동 및 대응 방법이 미숙한 NB로 인식되었으나, JETI 활동을 통해 2018년 11월 총회에서 Quantum computing SG 설립(컨비너: Hong Yang), 2019년 5월 총회에서 Digital twin AG 설립(컨비너: Sha Wei), 2019년 11월 총회에서 Brain-computer Interface AG 설립(컨비너: YunZhu Liu) 및 이번 2020년 5월 온라인 총회에서도 JTC 1 직속의 Quantum computing WG 설립(컨비너: Hong Yang)을 통하여 중국의 존재감을 각국 대표단에 인식시켰다. 독일과 프랑스는 예전에 비해 대표단 규모 및 역할도 줄어들었고, 이에 비례하여 영향력이 상대적으로 감소한 것으로 평가된다. 일본은 차기 총회 개최를 기회로 예전에 비해 최근 2~3년간 부진한 총회 활동에서 탈피하여 전열을 재정비하고 대응하고 있다는 느낌을 받았다.

※ 출처: TTA 저널 제190호

(코로나 이슈로 각 표준화기구의 표준화회의가 연기·취소됨에 따라 TTA 저널로 대체합니다)