

ISO/IEC JTC 1 Directives SWG 국제 표준화 회의 동향

박웅* · 이병남*

*한국전자통신연구원

Trend on International Standardization Meeting of ISO/IEC JTC 1 Directives SWG (Special Working Group)

Wung Park* · Byoung Nam Lee*

*Electronics and Telecommunications Research Institute

E-mail : wungp@etri.re.kr

요 약

ISO/IEC JTC 1 산하의 Directives SWG(Special Working Group)은 JTC 1의 표준화 활동을 위한 조직구성 및 역할, 표준화 작업 방법 및 절차, 표준 개발 규칙 등을 규정하고 있는 상위 규정 문서에 대한 제□개정 및 관련 이슈를 논의하는 조직이다. 금번 Directives SWG 회의는 2011년 8월 31일부터 9월 2일까지 3일간에 걸쳐 7개국 24명이 참석한 가운데 캐나다 오타와에서 개최되었다. 본 논문에서는 Directives SWG에서 논의 및 결정된 주요 내용을 살펴보고 본 표준화 활동에 대한 함의를 모색해 보고자 한다.

ABSTRACT

Special Working Group on Directives under ISO/IEC JTC 1 is responsible to maintain core documents describing basic procedural and drafting rules to be followed by JTC 1. The Directives SWG meeting was held from August 31 to September 2 in 2011 in Ottawa Canada. There were 24 participants from 7 countries in this meeting. This paper is to review the major results of the meeting and to suggest some strategic ways for future standardization activities in Korea.

키워드

ISO/IEC JTC 1, ISO/IEC Directives, 작업 방법, 작업 절차, 표준화 전략

1. 서 론

ISO/IEC JTC 1은 ISO의 정보처리시스템 분야(TC 97)와 IEC의 정보기기□마이크로프로세서시스템 분야(TC 83 및 SC 47B)에 대한 국제표준화 활동을 통합하여 ISO와 IEC 간 정보기술(IT, Information Technology) 분야의 상호 협력적인 국제표준화 추진을 목적으로 1987년에 설립된 공동기술위원회(JTC, Joint Technical Committee)이다. JTC 1이 추구하는 임무는 세계 시장에서 다음과 같은 기업과 사용자의 요구사항을 충족시키는 IT 표준을 개발, 유지 및 촉진시키는 것이다.

- IT 시스템□도구에 대한 설계와 개발
- IT 제품□시스템에 대한 성능과 품질
- IT 시스템□정보의 보안성
- 응용 프로그램의 이식성
- IT 제품□시스템의 상호운용성
- 단일화된 도구와 환경
- 조화된 IT 용어
- 이용자와 친숙하며 인간공학적으로 설계된 사용자 인터페이스

JTC 1 산하에 설립되어 운영되고 있는 Special Working Group on Directives는 JTC 1의 표준화 활동을 위한 조직구성 및 역할, 표준화 작업 방법

및 절차, 표준 개발 규칙 등을 규정하고 있는 상위 규정 문서에 대한 제□개정 및 관련 이슈를 논의하는 조직이다.

현재 JTC 1의 작업방법 및 절차와 관련된 규정 문서는 일단 JTC 1이 ISO와 IEC의 공동기술위원회이기 때문에 최상위 규정 문서로서 ISO와 IEC가 공통으로 적용하고 있는 ISO/IEC Directives가 있다. ISO/IEC Directives는 기술작업의 절차를 규정한 Part 1과 조직 및 국제표준 작성을 위한 규칙을 규정한 Part 2로 구성된다. ISO/IEC Directives 외에 JTC 1에만 적용되는 사항을 별도로 규정한 JTC 1 Supplement 문서가 있다. 이와 유사하게 ISO와 IEC도 각각 해당 기관에만 적용되는 절차를 규정한 ISO Supplement와 IEC Supplement 문서를 운영하고 있다. JTC 1은 ISO/IEC Directives와 JTC 1 Supplement 및 기타 JTC 1에서 운영하는 절차 등을 포함한 JTC 1 Directives를 개발하여 운영하였으나 현재는 본 문서를 폐기하고 대신 ISO/IEC Directives와 JTC 1 Supplement를 통합한 JTC 1 통합 Directives를 작성하고 있다. 통합 Directives를 작성하는 과정에서 기존의 JTC 1 Directives에서 누락된 내용들이 일부 있어 이번 Directives SWG에서도 검토되었다.

JTC 1은 상기 문서들에서 규정하고 있지 못하거나 보다 상세한 절차 등이 필요한 사항에 대해서는 별도의 규정 문서를 개발하여 운영하고 있는데 이것이 바로 Standing Document(SD)이다. 현재까지 개발되어 운영되고 있는 SD의 현황을 살펴보면 다음의 표1과 같다. 현재 SD는 16개의 문서로 구성되어 있다.

표 1. Standing Document (SD) 현황

구분	제목
1	Teleconference and Electronic Meetings
2	History
3	Guide for ITU-T and ISO/IEC JTC 1 Cooperation
4	
5	Normative References
6	Technical Specifications and Technical Report
7	Meetings
8	Maintenance of International Standards
9	Guide to the Transposition of Publicly Available Specifications Into International Standards
10	Advisory and Ad Hoc Groups
11	Progression of JTC 1 Projects
12	Electronic Document Preparation, Distribution and Archiving
13	Conformity Assessment
14	Interoperability
15	Liaisons
16	Registration Authorities
17	Abbreviations/Acronyms

II. 본 론

이번 ISO/IEC JTC 1의 Directives SWG 회의는 2011년 8월 31일부터 9월 2일까지 3일간에 걸쳐 한국, 미국, 일본, 프랑스, 독일, 영국, 캐나다 등 7개국 24명이 참석한 가운데 캐나다 오타와에 위치한 마이크로소프트에서 개최되었다.

본 회의에서는 2012년 1월에 발간될 예정인 JTC 1 Supplement와 통합 Directives 개정안에 대한 작업을 중심으로 논의가 진행되었다. 본 회의에서 논의된 이슈 및 주요 결과를 살펴보면 다음과 같다.

가. Standing Document(SD) 정의 및 분류

ISO/IEC Directives 및 JTC 1 Supplement에 따라 JTC 1에 적용되는 운영 및 절차와 관련하여 상위 문서에서 다루지 못하는 추가적인 사항과 세부적인 사항을 규정하고 있는 SD에 대한 문서의 정의 및 규정 문서들(ISO/IEC Directives, JTC 1 Supplement, JTC 1 SD, SC SD, WG SD) 간의 우선순위를 규정하고 JTC 1 SD의 정보 성격을 규정하기 위해 독일에서 제안한 문서(SWGD-N-284)에 동의하였다. 본 회의는 본 문서를 정보 제공 차원에서 국가회원들에게 송부하고 SC 및 SW 의장단에 적절한 조치(JTC 1 SD와 SC 및 WG SD간의 일관성 여부 확인, 각 그룹의 SD 정보 분류 정보 제공, 각 그룹의 SD 제출 요청 등)를 요청하기로 결정하였다.

나. NWIP(New Work Item Proposals) 양식

JTC 1 회원 서면 투표를 통해 통과된 NWIP 양식 개정안에 대해 투표 기간 중에 접수된 코멘트와 본 회의에서 논의된 사항을 반영하여 수정된 NWIP 양식 개정안에 합의하고, 2012년 1월 1일 시행을 위한 승인을 위해 2011년 11월 JTC 1 총회에 상정하기로 결정하였다.

다. Fast Track 및 PAS 프로세스 플로우 차트

현재 JTC 1 Supplement에 규정되어 있는 Fast Track 및 PAS(Publicly Available Specification) 전환 절차가 이해 도모를 위해 Ad hoc 그룹에서 작성한 플로우 차트를 승인하였다. 본 회의에서는 플로우 차트에 대한 공식 승인 및 향후 JTC 1 Supplement에의 반영을 위해 2011년 11월 JTC 1 총회에 제출하기로 결정하였다.

라. BRM(Ballot Resolution Meeting) 프로세스

ECMA International에서 제기한 BRM 프로세스 문제에 대해 본 회의에서는 해당 이슈에 대해 국가회원들로부터 코멘트를 받아 2012년 2월 Plannig SWG 회의에서 추가적으로 논의하기로 결정하였다. BRM 프로세스는 국제표준단체에서 개발한 규격을 JTC 1 표준으로 승인하는 과정인 Fast Track과 관련하여 DIS 투표에서 편집성 코멘트 이외의 코멘트가 있는 경우 이를 해결하기

위한 절차로서 회의를 통해 코멘트를 해결하는 것이다. ECMA International은 BRM 프로세스가 시간 소모적인 경우가 있어 이를 전자적인 방식으로 해결하도록 절차 개선을 제안하였다.

마. Ballot 과정에서의 논의

JTC 1 Supplement의 Annex JA는 투표에 대한 절차를 규정하고 있다. 이 중 1.1에는 투표가 진행 중인 문서에 대해서는 JTC 1의 공식적인 수단을 통한 국가회원간 의견 교환이나 회의 중에 공식적인 논의를 금지하고 있다. 본 규정에 대해 전자 회의에서는 어떠한 논의나 의견교환을 못하도록 규정을 강화하는 개정안을 마련하여 투표를 하였으나 부결되었다. 본 회의에서는 본 이슈에 대해 대체 개정안을 마련하기 위한 논의를 하였으나 합의에 이르지 못하고 원 규정을 그대로 유지하기로 합의하였다.

바. NP와 CD의 동시 투표

지난 회의 권고에 따라 성숙된 표준 초안을 갖춘 NP의 경우 NP와 CD의 동시 투표를 진행하도록 하는 새로운 조항인 JTC 1 Supplement 2.3.8절이 검토되었다. 본 회의에서는 일부 수정을 거쳐 합의하였고 이를 2011년 11월 JTC 1 총회에서 확정받기로 결정하였다. 본 규정은 이전 JTC 1 Directives에서 규정하고 있었으나 JTC 1 Supplement에 반영하지 못하고 누락된 조항이다.

사. ARO의 지위

ARO(Approved Referenced Specification Originator)는 JTC 1이 표준을 개발하는 과정에서 외부 기관의 규격을 참조(normative reference)하는 경우 해당 규격의 작성기관은 ARO로서 지위를 얻기위해 신청할 수 있다. ARO의 지위를 갖는 기관은 향후 JTC 1 표준 개발 시에 해당 기관에서 개발된 모든 규격이 참조될 수 있는 지위를 얻게 된다. 이러한 지위를 얻기 위한 조건으로서 ISO/IEC JTC 1 Directives, Part 2에서는 해당 규격은 '공개 가능성, 폭넓은 채택, 권위적 지위'의 조건을 만족해야 한다.

ARO 지위와 관련하여, 미국의 INCITS는 ARO 신청을 하여 승인된 바 있다. 이에 대해 독일, 영국 등은 ARO를 부여하기 위한 기관은 국제적인 표준기구여야 하며 일개 국가회원이나 이의 산하기구는 ARO 지위를 얻을 수 없다는 문제점을 지적하였다. 이에 대해 본 회의는 본 이슈에 대해 현재 관련 규정인 SD 5(Normative Reference)의 합리화에 대한 회원들의 기고서를 요청하고 2012년 2월 회의에서 논의하기로 하였다.

아. 의장단 임기

본 회의에서는 JTC 1 의장단 임기 관련 조항이 JTC 1 Directives에서 규정하고 있었으나 JTC 1 Supplement에 반영되지 못하고 누락되었음을 확인하였다. 이에 본 회의는 해당 규정을 JTC 1

Supplement에 반영하기로 합의하였다. 다만, SC 의장의 경우에는 지난 회의에서 임기를 폐지하기로 하였음에 따라 해당 규정을 수정하기로 하였다.

자. Study Group(SG) 운영

캐나다는 SG를 WG 수준으로 인정하여 SG가 외부기관과 Category C의 연관관계를 맺을 수 있도록 관련 규정을 개정할 것을 제안하였다. 이에 따라 본 회의에서는 JTC 1 및 JTC 1 SC에서 SG가 어떻게 운영되고 있는지에 대해 사무국이 파악하여 현재의 관련 규정인 SD 10(Advisory and Ad Hoc Group)이 개선되도록 회원들에게 기고서를 요청하기로 하였다.

본 이슈는 SC 38에서 여러 외부 SDO로부터 Category A 연락 관계 요청을 받고 있는데, 이는 외부 기관들이 SC 38 산하의 Cloud Computing SG와의 연락관계 체결이 불가능하기 때문에 제안되었다. SG는 현재 규정에서 새로운 영역에 대한 표준화의 필요성을 위해 설립 및 운영되고 있는 조직이다.

차. ISO 표준 템플릿

JTC 1 SC 37에서는 현재 ISO의 표준 템플릿은 마이크로소프트사의 워드로 작성되어 있는데 표준 발간을 위해 이를 Acrobat으로 변환하면 표준 내의 수식 등이 깨지는 문제가 발생하는 경우가 있었음을 지적하여 이의 해결을 요청하였다. 이는 워드와 아도브 간의 버전 차이에서 발생하는 상호운용성의 문제로써 본 회의는 JTC 1의 프로젝트 에디터에게 본 이슈를 회람하여 템플릿의 문제점과 이슈를 제출하도록 요청하고 해당 이슈는 2012년 2월 회의에서 논의하기로 하였다.

카. Ballot 코멘트 양식

본 회의는 투표 기간 중 국가회원들이 제출하는 MS 워드로 작성된 코멘트 양식의 문제점을 확인하였다. 이에 따라 본 회의는 SD 12(EDPDA: 전자문서의 준비, 출판 및 보관) 개정을 담당하고 있는 Ad Hoc 그룹으로 하여금 다양한 포맷을 사용할 수 있도록 개정 작업을 지시하였다.

타. JTC 1 Supplement 및 통합 Directives

본 회의는 JTC 1 Supplement와 통합 Directives의 문서 간의 일관성을 보장하기 위해 양 문서를 검토하여 누락이나 오류가 있는 사항에 대해 JTC 1 Supplement 에디터에게 알려줄 것을 회원들에게 요청하였다.

III. 결 론

지금까지 ISO/IEC JTC 1 Directives SWG의 표준화 회의 동향을 살펴보았다. 개발 기술의 국제표준화를 추진하는데 있어 이러한 표준화 작업

방법, 작업절차 및 전략은 표준화 추진의 본질적인 측면과는 동떨어져 있는 것으로 고려되는 측면이 강하다. 그러나 표준화를 추진하는데 있어 자사의 넓게는 자국의 기술을 어떻게 효과적으로 표준화를 시작하고 표준에 반영하는가는 이러한 표준화 작업방법 및 절차와 상당히 밀접한 관계를 맺고 있다. 본 회의에 참여하고 있는 국가들은 국제표준화 무대에서 강력한 힘을 발휘하고 있는 국가들이다. 표준화 활동이 거의 없거나 활동이 미진한 국가들은 이러한 활동에 대한 참여가 전무하고 참여한다고 하더라도 목소리를 내기 어렵다. 이러한 활동은 지속적인 참여를 통한 역사를 알고 있어야 하며 상당한 배경 지식과 노하우를 토대로 전략적으로 접근해야 한다. 우리가 진정한 국제표준화 강국으로 거듭나기 위해서는 주요 국제표준화 기구 및 단체에서 이러한 전략적 활동에도 관심을 갖고 전문가의 지속적인 참여를 통해 보다 효과적이고 효율적인 표준화가 이루어질 수 있도록 하는 지원이 절실히 필요하다고 판단된다.

마지막으로 ISO/IEC JTC 1 Directives SWG 회의는 2012년 2월 7일부터 9일까지 3일간에 걸쳐 일본에서 개최될 예정이다. 아울러 본 회의에 대한 의제는 2012년 1월 9일까지 발행될 예정이며, 의제에 대한 국가회원의 기고서 마감일은 1월 3일 그리고 기고서에 대한 코멘트 제출 마감일은 1월 23일까지 제출해야 한다.

이후에 2012년 9월 5일부터 7일까지 독일 베를린에 개최되며, 2013년에는 2월 19일부터 23일까지 미국에서 그리고 8월 28일부터 30일까지 영국 런던에서 개최될 예정이다.

참고문헌

- [1] ISO/IEC, ISO/IEC Directives, Part 1, 8th Edition, 2011
- [2] ISO/IEC, ISO/IEC Directives, Part 2, 6th Edition, 2011
- [3] ISO/IEC, ISO/IEC Directives, Supplement - Procedures specific to JTC 1, 1st Edition, 2010
- [4] ISO/IEC JTC 1, ISO/IEC JTC 1 Directives, 5th Edition, Version 2.0, 2007
- [5] Website, <http://www.jtc1.org>