

지 · 상 · 중 · 계

ISO/IEC JTC1 SGFS의 표준화 동향

한국전자통신연구소
정보통신표준연구센터
프로토콜기술연구실 실장
진 병 문

정보통신의 기능표준화를 다루는 국제표준화회의인 ISO/IEC JTC1 SGFS(Special Group on Function Standardization)의 제8차 회의가 '93년 7월 5일부터 5일간 체신부의 주관으로 한국통신, 정보산업표준원 및 한국전자통신연구소의 공동 주최하에 서울의 한국통신 연구개발단에서 성공적으로 개최되었다. SGFS회의는 국제기능표준화의 방향 및 골격을 결정하는 고위급 정보통신 국제표준화회의로서, 금번 회의에는 9개국 및 4개 국제표준화기구의 대표자 21인이 참석하였다.

본 SGFS 회의의 주요결과로는 WDTR(Working Draft Technical Report) 10000-2.4의 신규 개정안 채택, SGFS 절차의 확장 및 진전, SGFS에 대한 광고 자료의 작성 결정 등을 들수 있다. 본 고에서는 이번 SGFS회의의 결과를 중심으로 결정된 내용을 개략적으로 소개하고자 한다.

서 론

ISO/IEC JTC1 SGFS는 북미, 유럽, 아시아 지역의 각 지역별로 이루어지고 있는 정보통신관련 기능표준의 국제간 호환성을 위하여 1987년 조직된 특별그룹으로서, 국제기능표

준(ISP:International Standardized Profile)을 제정하는 전체적 프로그램을 총괄하는 기구이다. 여기에서의 기능표준이란 정보통신의 상호호환성을 위하여 기본표준 (예,

ITU-T 권고안, ISO 표준)의 기능 및 매개변수값 등을 좀 더 구체적으로 명시한 표준이다.

ISO/IEC JTC1 SGFS 회의는 정보통신(특히 Open System)에 관련된 국제기능 표준화의 골격, 절차 및 방법론을 결정하는 상위 전문가회의로서 '89년부터 개최되기 시작하여 매년 1·2회 개최되고 있다. 금번 회의에는 각 국가 및 국제기구에서 파견된 전문가 21명이 참석하여 기능 표준화의 절차 및 Taxonomy

를 중심으로 열띤 논의가 진행되었으며, 특히 한국의 요청으로 서울에서 성공적으로 개최된 것에 큰 의의가 있다고 할 수 있다.

금번 회의의 주요 결정사항은 다음과 같이 요약될 수 있다.

- WDTR 10000-2.4의 신규 개정안 채택
- SGFS 절차의 확장 및 진전
- SGFS에 대한 광고 자료의 작성 결정

본 문

이번 SGFS회의에서 결정된 내용을 좀 더 상세히 언급하면 다음과 같다.

1. WDTR 10000-2.4의 신규 개정안 채택

TR 10000은 국제기능표준화의 지침이 되는 표준 문서로서 Part 1(기능표준의 작성지침), Part 2(기능표준의 분류원칙 및 상세 분류)로 구성되어 있으며 금번 회의에서 결정된 표준화 현황은 다음과 같다.

- TR 10000-1의 수정 : 해당 편집자가 '93. 8. 27까지 수정안을 작성 배포한 후에 '93. 11. 1까지 국가별 투표 절차에 들어갈 예정이다.
- TR 10000-2의 수정 : 금번 회의에서 수정하여 배포된 것을 기본으로 하여, '93. 11. 1까지 국가별 투표 절차에 들어갈 예정이다.

특히 금번 회의에서 주로 다루어진 TR 10000-2.4에 있어서의 주요 개정내용은 다음과 같다.

- 5.5.3.4.3절(Directory)에 Directory (ADI) 프로파일 Taxonomy에 대한 원칙을 추가함.
- 5.5.3.4.9절(Library and Documentation)에 ALD 프로파일 Taxonomy에 대

한 원칙을 추가함.

- 5.5.4.3.4절(Directory Data Definition)에 FDI 프로파일 Taxonomy에 대한 원칙을 추가함.
- 6.3.8절(Manufacturing Messaging)에서 AMM6(Production Management Applications) 프로파일 엔트리를 삭제함.
- 6.3.9절(Library and Documentation) 및 5.5.3.1절(Application Profiles)에 3개의 ALD Taxonomy 엔트리를 추가함.

한편 ISP Directory 관련 내용을 담고 있는 SD(Standing Document)-4를 '93. 8. 13까지 개정 작성한 후 재발행키로 하였다. 또한 프로파일들에 대한 OID(Object Identifier)를 생성하는 원칙들을 결정하였으며, 그 내용은 SD-1의 개정판에 반영키로 하였다.

2. SGFS 절차의 확장 및 진전

SGFS는 JTC1내에서 개발하는 ISP뿐만 아니라, 다른 ISO/IEC TC들이 개발하는 ISP들과 OSE의 프로파일의 작성에도 SGFS 절차를 적용시키고 있다.

SGFS는 프로파일 시험규격의 표준화를 책임

지며 PTS(Profile Test Specification)의 승인 절차 및 PTS 자료의 발간 문제들을 다루기로 하고 그 내용은 SD-1의 개정판에 반영키로 하였다. PTS 및 API에 관련하여 결정된 사항은 다음과 같다.

- ATS(Abstract Test Suite)는 기본 표준화그룹에서 작성되어야 하며, SGFS는 PTS의 표준화를 맡기로 하였다.
- SGFS에 PTS가 제출되었을 경우에 해당되는 ATS가 접수되고 또한 접수된 ATS가 DIS(Draft International Standard) 또는 IS(International Standard) 단계일 경우에만 이를 국가별 투표절차에 적용시킨다.
- PTS는 ISP 절차에 따라 ISP로 발간되어야 하며, 해당되는 프로파일의 일부로서 또는 독립된 ISP로 발간될 수 있다.
- API(Application Programming Interfaces)의 경우에도 상기 PTS와 동일한 절차 및 방법이 적용될 수 있다.

또한 제정되는 ISP들에 대한 내용 검토의 충실성을 위하여 SGFS이외의 기본표준 전문가들에게 해당 pDISP가 기본표준을 침해하는지의 여부를 해당 SG회기동안에 검토케 하기 위하여 IQS(Informal Quality Service)를 시행키로 하였다. 이를 위하여 SD-3(IQS 전문가 명단)을 개정한 후 재발행키로 하였다. 또한 이를 위한 검토 목록(Review Proforma)을 작성하였으며 그 내용은 다음과 같다.

- 검토중인 pDISP의 제목
- 해당 pDISP에 대한 연락처
- pDISP와 관련된 JTC1 SC 및 CCITT SG들
- 국제적 조화의 달성도
- 해당 pDISP의 TR10000에의 포함 여부
- 검토 전문가의 이름
- 기본 표준과의 일치성 검토 결과
- ISO/IEC 표준 및 CCITT 권고안의 참조 유무 검토
- 국가 및 지역 표준의 참조 여부

- pDISP에 대한 수정이나 기술적 교정에 대한 목록 작성

3. SGFS에 대한 광고 자료의 작성 결정

산업체에서 SGFS와 ISP의 내용을 잘 모른 채 일관성 없이 제정되는 프로파일의 작성을 방지하기 위하여 SGFS 및 ISP에 대한 광고 활동을 강화시키기로 하였다. 이에 따라 산업체 그룹들에게 SGFS의 활동을 널리 알리고 ISP(International Standardized Profile)의 이용 확산을 위한 "ISP 정보 Pack (제목 : Functional Standard)"을 개발키로 하였으며 그 주요내용은 다음과 같이 구성키로 하였다.

- 기능표준이란?
- ISP들간의 관계
- ISP를 개발하는 조직 및 방법
- ISP를 얻는 방법
- ISP가 개발에 주는 영향
- 연락처
- SD4 소개

또한 SGFS는 ISO/IEC내의 TC46과의 프로파일 제정 협력을 위하여 TC 46과 Library 프로파일 제정에 대한 합의문서(MOA : Memorandum of Agreement)를 작성하였으며 이를 관련 Profile 개발 절차에 적용키로 하였다.

4. 추후 활동 계획

SGFS의 차기 총회는 '94년 6월 유럽 내에서 개최될 예정이며, 그 중간 회의를 '93년 11월 29일부터 12월 3일까지 프랑스 칸느에서 개최키로 하였다. 중간회의의 주요 안건은 다음과 같이 정하였다.

- TR 10000-1, 2, 3의 신규 개정안에 대한 투표 결의
- SGFS 절차안에 대한 투표 결의
- MOA 및 Publicity Material의 진행

결 론

ISO/IEC JTC1/SGFS 회의는 정보통신(특히, Open System)에 관련된 국제 기능 표준화의 골격, 절차 및 방법론을 결정하는 고위 전문가회의로서 '89년부터 개최되기 시작하여 매년 1~2회 개최되고 있다. 금번 회의는 제8차 정기총회로서 각 국가 및 국제기구에서 파견된 전문가 21명이 참석하여 기능 표준화의 절차 및 Taxonomy를 중심으로 열띤 논의가 진행되었다. 특히 한국의 초청으로 서울에서 정보통신 관련 국제표준화회의가 성공적으로 개최된 것에 큰 의의가 있다고 할 수 있다.

금번 회의의 주요 결정사항은 기능 표준에 대한 기본 문서인 TR10000을 중심으로 한 ISP 프로파일의 절차 및 Taxonomy의 확장 및 진전을 논의 결정하였으며, 특히 ISP활동의 중요

성을 홍보키 위하여 SGFS 광고 활동을 강화키로 결의한 것이다.

국내에서의 기능표준화 활동도 SGFS회의에서 정해지는 국제기능 표준화 방향과 보조를 맞추어 수행되어야 한다는 점에서, 우리나라도 SGFS의 활동에 보다 적극 참여하면서 국제 정보통신 표준화의 동향을 적기에 파악하고 이에 대비하는 것이 바람직할 것으로 사료된다. 또한 정보통신 분야의 표준화는 앞으로도 국제적 표준화 동향을 주시하면서 지속적으로 추진되어야 하는 바, 이와 같은 성격의 정보통신 분야 국제표준화 회의는 년1회 이상 정기적으로 국내에 유지 개최하는 것이 바람직 할 것으로 사료된다.

참 고 문 헌

1. ISO/IEC JTC1/SGFS, Resolution, Seoul, 1993. 7
2. ISO/IEC JTC1/SGFS, Procedure Meeting Report, Seoul, 1993. 7
3. ISO/IEC JTC1/SGFS, SEOUL-9, SC 21 N8121 : Liaison Statement from SC21 to SGFS on the issue of unique identification of profiles, 1993. 7
4. ISO/IEC JTC1/SGFS, SEOUL-11R, WDTR 10000-2.4 Revised version, 1993. 7
5. ISO/IEC JTC1/SGFS, SEOUL-21R, Modification of SD1, SGFS procedure, for adoption of PTSs and APIs, 1993. 7
6. ISO/IEC JTC1/SGFS, SEOUL-28, Revision of SGFS N933 incl. Review Proforma, 1993. 7
7. ISO/IEC JTC1/SGFS, SEOUL-33, Marked-up version of SD-1, 1993. 7