

국내 IT 표준포럼의 활동



김성권

TTA 기획조사실 표준기획전략부장

정보통신분야는 급속한 기술발전, 기술간의 융합 및 이용자의 요구 등에 따라 새로운 기술과 서비스가 속속 등장하고 있으며, 이에 따라 기술 및 서비스간의 호환성, 양립성의 확보를 위하여 적기에 효과적인 표준화의 추진이 요구되고 있다. 현재의 정보통신분야의 표준화는 국제 표준화기구인 ITU나 ISO를 통한 공식 표준화 외에 산업체 중심으로 구성된 분야별 각 포럼 등에서 신기술 및 시장점유율을 바탕으로 하는 시장중심의 표준화 활동이 활발하게 전개되고 있다.

이러한 국제적 표준화의 흐름에 부응하여 우리 협회는 정보통신부의 지원하에 우리나라의 기술발전 및 국제 표준화활동의 활발한 전개 등을 목적으로 민간중심 표준화 포럼의 구성, 운영을 지원하고 있다. 금년에 지원하는 22개 포럼의 활동을 본 지면을 통하여 소개하며, 참고자료로 국내 표준포럼의 구성현황을 표 1로 정리하였다.

1) IPv6 포럼코리아

현재의 인터넷 주소 공간은 약 2005년 경 완전히 고갈될 것으로 예측됨에 따라, 거의 무한대의 주소 공간을 제공하는 IPv6 방식이 차세대 인터넷의 핵심 기반기술로 자리잡고 있다. 이에 IPv6 관련 국내 산, 학, 연을 포함하는 IPv6포럼코리아협의회를 운영하여 IPv6 주소 방식과 운영방식의 국내 조기 도입을 통해 신 인터넷 선진국으로의 도약 및 대외 기술경쟁력을 확보한다.

2) 인터넷텔레포니(VoIP)포럼

인터넷 사용자 수의 급격한 증가와 인터넷 서비스 보급의 대중화로 인해 다양한 인터넷 멀티미디어 서비스에 대한 핵심 기반기술인 인터넷 텔레포니(VoIP) 기술이 전 세계 전기통신사업자 및 인터넷서비스 사업자들의 주요 이슈가 되고 있는 상황에서 관련 최신 기술자료의 입수 및 보급, 국제 표준기구 및 포럼에의 참가지원 및 공동 대응, 국내 표준개발, 제품간 상호운용성 시험 등



의 사실표준화 활동을 활발히 전개한다.

3) 한국전자지불포럼

국민들이 전자지불시스템을 안전하고 편리하게 사용할 수 있도록 다양한 전자화폐들의 객관적인 안전성 확보와 상호호환성 확보를 위한 표준화활동을 전개하고, 국내 전자지불 산업육성에 따른 국내의 IC 카드산업 및 반도체산업, 단말기 산업, IT 산업, 전자상거래산업 등 관련 산업의 동반 육성에 기여한다.

4) 인터넷보안기술포럼

국제적인 개방화, 다양화, 경쟁화 추세에 의하여 인터넷 보안기술은 신뢰성 있는 정보사회 구현을 위한 핵심기술로서, 국제 표준화활동에 적극적으로 대응하여 세계 보안 시장에서 국내 정보보호 산업체와 국가의 이익을 제고하고, 최신 기술동향을 반영하여 국내에 적합한 사실표준 제정을 위해서 민간 산업체의 의견수렴과 산업체가 요구하는 표준화항목 발굴 및 실용적인 사실표준화 활동을 강화한다.

5) 전자상거래표준화통합포럼

전자상거래 활성화의 기반이 되는 핵심 전략 분야를 중심으로 전자상거래 기술개발 및 표준화 관련 모든 주체가 참여하는 민간 중심의 포럼을 구성·운영하여 국내적으로는 상호 의견교환, 표준화 추진, 기술개발 역할분담 등을 통해 체계적으로 기술개발 및 표준화를 추진한다.

6) 차세대디지털방송표준포럼

위성방송, 지상파방송 등 디지털방송 서비스의 도입에 따라 디지털방송의 다양한 응용과 활성화를 위해 차세대 디지털방송 국제규격에 대한 기술정보의 수집 및 제공이 시급하며, 국외 관련 포

럼에의 공동대응 전략수립 및 활동지원 등을 통해 국내 산업체의 국제 경쟁력을 제고하는 동시에 방송이 디지털화, 멀티미디어화하면서 콘텐츠의 복제유통이 용이해짐에 따라 콘텐츠의 보호 및 관리 기술의 개발과 표준화가 큰 문제로 대두되고 있으므로 인프라와 단말기술의 발전에 따라 시간과 장소에 구애받지 않고 콘텐츠를 자유로이 소비할 수 있는 환경의 조성이 중요하다. 이와 같은 점을 고려하여 TVAF(TVAnytime Forum) 관련 표준화와 IPMP(Intellectual Property Management and Protection) 관련 표준화의 동향파악과 국내 표준화를 추진한다.

7) MPEG Korea 포럼

MPEG(Moving Picture Expert Group)은 여러 분야에 활용될 핵심 요소로 향후 정보산업 분야에 미칠 영향이 매우 큰 것으로 판단됨에 따라 국내 관련 기관들 사이의 정보교류 활성화, 국제 표준화 공동대처 및 주요 표준에 대한 산업체 홍보, 기술개발 지원 등에 대한 산업체의 합의를 도출한다.

8) 인터넷정보가전표준화포럼

인터넷 이용자 수의 급격한 증가와 가전산업의 융합이 급진전됨에 따라 향후 폭발적인 시장확대와 국민생활의 혁신적인 변화를 가져올 미래의 핵심기술로 부각되고 있는 인터넷정보가전 기술은 기존의 가전제품에 정보기술 및 통신기술을 이용한 여러 형태의 서비스 제공이 가능한 정보 단말기기, 소프트웨어, 응용 및 서비스, 네트워크 기술 등이 포함되는 핵심 기반기술이라는 점에서 가전3사, 정보통신기업체, 정보통신사업자 및 이용자들과 협의하여 국내표준화를 추진한다.

9) 차세대개방형네트워크포럼

무한 경쟁적인 통신시장의 환경변화로 인해,

현존하는 서비스를 경제적으로 제공하면서, 신규 서비스의 유연한 제공이 가능한 통신망 구축방안이 통신망 사업자들의 최대 관심사가 되고 있다. 이에 대처하기 위해서 개방형 네트워크에 대한 국외 표준화기관들의 동향분석, 멀티서비스 통합 기술에 대한 정보수집, 개방형 네트워크에 대한 국내 표준개발, 그리고 국내외 장비간의 상호운용성 확보 등 개방형 멀티 서비스와 네트워크에 대한 표준(안)을 개발한다.

10) S/W컴포넌트표준화포럼

산학연 및 표준화 유관기관과의 협력을 통해 표준화 추진체계를 구축하고, 국제 컴포넌트 표준화활동에 적극 대응하여 국내 컴포넌트 산업의 이익을 보호하고, 컴포넌트의 품질 및 생산성 제고를 위한 국내 표준안을 개발하여 산업계에 보급한다.

11) URI 표준화포럼

보편적인 생활로 자리매김하고 있는 인터넷을 이용하기 위해, 인터넷 주소체계인 URL(Uniform Resource Identifier)과 인터넷상의 디지털 정보자원 식별 및 접근수단으로서 URN(Uniform Resource Name)을, 보다 포괄적인 개념인 URI(Uniform Resource Identifier)의 측면에서 접근하여 현행 기술의 문제점 파악 및 개선, 신규 기술의 신속한 도입으로 효율적인 인터넷 식별체계 연구의 기반을 마련한다.

12) 무선인터넷표준화포럼

국내에 무선인터넷 서비스를 본격적으로 도입할 수 있는 주요 핵심기술을 표준화하며, 또한 경쟁력 있는 국내 기술을 선정하여 관련 기술의 개발과 표준화를 동시에 추진하고 국내 기술이 시장에 도입되도록 유도함으로써, 국내 무선인터넷

관련 산업체의 활성화 및 국가경쟁력 제고를 꾀한다.

13) 한국 PKI 포럼

개방된 인터넷 환경에서 정보보호서비스가 지원되는 전자상거래의 안전·신뢰성 확보를 위한 수단으로서 PKI(Public Key Infrastructure)에 대한 필요성이 증대되고 있는 상황에서 전자상거래 환경구축 방안마련과 대외 협력체제 구축, 국내 전자서명 이용활성화 방안 및 국내외의 입지를 구축함으로써 국외, 특히 아시아 정보보호시장 선점 및 아시아 전자상거래시장을 확보한다.

14) 물류정보화포럼

GDP 대비 물류비의 비중이 선진국에 비하여 높은 국내 물류환경의 개선을 위해 수송·보관·하역 등 모든 물류부문의 정보화 및 물류업무 자동화 체계구축의 필요성이 요구되고 있어, 이를 효율적으로 추진하기 위하여 물류 관련 기관 및 업체에 대한 의견수렴을 통해 물류정보화 체계구축 및 실질적인 물류정보서비스의 구축을 지원한다.

15) ITS 포럼

복잡한 교통문제를 해결하고 고도정보화 사회의 미래산업으로 급부상하고 있는 지능형교통시스템(ITS) 사업을 보다 효율적으로 추진하기 위하여 필요한 사업 시나리오와 기술규격 등을 협의하기 위한 전문적인 의견수렴 기구가 필요한 상황에서, 국내 의견을 수렴하고 현재 국외에서 운영중에 있는 ETC의 문제점을 분석하여 국내 ETC 기술표준안을 제정한다.

16) 광 인터넷포럼



새로운 데이터 최적화 서비스 인프라의 출현이라 할 수 있는 광 인터넷에 대한 국외 표준화 기관들의 동향분석, 광 인터넷 기술에 대한 정보 수집, 광 인터넷 네트워크에 대한 국내 표준개발, 그리고 국내의 광 인터넷 기술에 대한 컨센서스 도출을 목표로 한다.

17) 한국 xDSL 표준화포럼

초고속 정보통신 서비스의 핵심으로 대두되고 있는 차세대 DSL 기술 및 상호운용성 분야에 대한 적극적인 표준화활동 및 산학연 공동연구를 통해 국내 표준기술을 조기에 정립하여 산업체에 제공함으로써 국내 초고속 액세스망 관련 산업활성화 및 국내 개발제품의 국제경쟁력을 강화한다.

18) 초고속정보통신망통합관리표준화포럼

사용자에게 제공될 서비스 기능을 혁신적으로 향상시킬 차세대 초고속 정보통신망의 관리에 필요한 기반기술의 확보와 서비스 및 통신망 개발에 따른 통신사업자간 공정한 정보공유를 위한 제반기술과 제도를 마련하고, 관련 표준화동향을 분석하여 국내표준화 및 국제표준화활동에 기여한다.

19) 초고속무선접속포럼

국내의 초고속 무선접속 서비스에 대한 기반 기술을 조기에 개발하여 대외 종속적 기술 및 제품 도입구조를 탈피하고 국내에 초고속무선접속 서비스를 본격적으로 도입할 수 있는 주요 핵심 기술을 표준화하며, 국내 초고속무선 LAN 관련 산업체의 활성화 및 국가경쟁력 제고를 위해 경쟁력 있는 국내 기술을 선정하여 관련 기술의 개발/표준화를 동시에 추진하고 국내 기술이 시장에 도입되도록 유도한다.

20) 블루투스표준화포럼

블루투스의 도입은 세계적인 기술추세이므로 국내에서도 이를 적극적으로 활용하여 독창적인 응용분야의 창출과 세계시장 개척이 필요하다. 국내업체들이 블루투스를 개발하여 상용화하고 국내에서도 사용될 수 있도록 관련 제도를 보완하여 정비할 필요성이 대두되고 있다. 따라서 국내 관련 산업의 육성과 관련 서비스 기반의 확대를 위해서 블루투스를 응용한 서비스를 정의하고 관련 기술을 연구 및 개발한다.

21) DRM 포럼

디지털 콘텐츠의 안전하고 신뢰성 있는 관리, 유통을 위하여 콘텐츠의 저작권 보호체계인 DRM 기술에 대한 국내외 표준화 및 기술동향을 파악하고, DRM 기술개발을 위한 국내 표준안을 작성하며 국내 시장활성화를 위한 공간을 제공한다.

22) e-Book 표준화포럼

교육분야 뿐 아니라 문화, 경제적 측면에서도 중요시되고 있는 e-Book 산업에 대한 연구를 통하여 다양한 사업적 기회를 제공하고 산업적 활용성을 제고할 수 있도록 기술개발 추진전략과 그 활용방안을 도출하고, eBook 관련 기술표준화포럼 활동을 통한 산업에 대한 정확한 현황분석으로 국내의 eBook 기술현황에 대한 진단과 제작, 유통 형태의 일반화를 목표로 한다. 

(표 1) 표준 포럼의 구성현황

번호	포럼명	수행기관	연락처		의상		의장		URL	
			이름	연락처	E-mail	소속	이름	소속	이름	소속
1	IPv6 포럼코리아	OSIA	김용진	042-860-6564	yjkim@pec.etri.re.kr	IPv6포럼코리아	김용진	IPv6포럼코리아		www.ipv6.or.kr
2	인터넷텔레포니(VoIP) 포럼	OSIA	강신각	042-860-6117	sgkang@etri.re.kr	ETRI 표준연구센터	이상훈	KT 연구개발본부장	ETRI 표준연구센터	www.voip-forum.or.kr
3	한국전자자비포럼	한국전자자비포럼	김상석	02-722-6251	kepa01@ttat.or.kr	한국전자자비포럼 사무국	정인식	이재형/남일우	KSNNet 현대에스티	www.kepf.org
4	인터넷보안기술포럼	한국통신정보보호학회	엄종렬 [김학범]	042-530-1328 [02-3488-4213]	hyyoum@asam.sch.ac.kr [hbkim@kisa.or.kr]	순천향대학교 [KISA]	이홍섭	한국정보보호센터	아울림정보기술	www.isf.or.kr
5	전자상거래표준화통합포럼	대한상공회의소	오친수	02-316-3361	ocsv@ecif.or.kr	전자상거래 표준화통합포럼 서울대학교	박용성	대한상공회의소	www.ecif.or.kr	www.ecif.or.kr
6	차세대방송표준포럼	한국방송공학회	이상욱	02-3219-5640	sanguk@sting.snu.ac.kr	서울대학교	이상욱	서울대학교	ETRI	www.mpeg.or.kr
7	MPEG Korea 포럼	OSIA	안치득	042-860-6250	ahnc@etri.re.kr	ETRI	안치득	ETRI	광운대 MPEG Solution	www.mpeg.or.kr
8	인터넷정보가전포럼	한국정보통신진흥협회	김춘석	02-580-0520	cskim@kait.or.kr	한국정보통신진흥협회	성인수	한국통신네트워크본부	iapc.kait.or.kr	www.norif.or.kr
9	차세대개방형네트워크포럼	OSIA	이병신	042-860-6313	bslee@etri.re.kr	ETRI 개방형서비스팀	한치문	한국외대	ETRI	www.norif.or.kr
10	S/W 킴포넌트표준화포럼	한국S/W킴포넌트 컨소시엄	윤태권	02-3401-9745	tkyune@empal.com	한국S/W킴포넌트 컨소시엄	이단형	한국S/W진흥원	백두린/김진욱	www.component.or.kr
11	URI 표준화포럼	한국DB진흥센터	오상훈	02-3708-5451	osh@dbc.or.kr	한국DB진흥센터 연구개발팀		7/25 설립예정		www.uriforum.or.kr
12	무선인터넷표준화포럼	OSIA	박기식	042-860-6041	kipark@pec.etri.re.kr	ETRI 표준연구센터	위규진	전파연구소	김영태	www.kwisforum.org
13	한국 PKI 포럼	한국정보통신산업협회	손용기	02-3488-4488	sonykyk@kisa.or.kr	한국PKI포럼사무국	이용태	삼보컴퓨터	조희갑 외 4명	한국정보보호센터
14	물류정보화포럼	한국물류정보통신	윤석기	02-558-2561	skyroon@klnet.co.kr	EC사업본부		7월말 설립예정		
15	ITS 포럼	ITS Korea	오종택	02-760-4496	jtoh@hansung.ac.kr	한성대학교	오종택	한성대학교	허상욱	www.itskorea.or.kr
16	광 인터넷포럼	정보통신연구진흥원	전경표	042-860-6110	kplum@etri.re.kr	ETRI 광네트워크연구부	남중수	한국통신	윤주남	www.koif.or.kr
17	한국xDSL 표준화포럼	한국인터넷방송/TV학회	박인정	011-327-8542	mhp8719@hananet.net	단국대학교	박인정	단국대학교	이재진/유문근	www.xdsl.or.kr
18	초고속정보통신망 통합관리 표준화포럼	한국통신사업자연합회	최상현	02-546-6823	3lueck@netian.com	한국통신사업자연합회	조영현	한국통신	장태범	www.ktoa.or.kr
19	초고속무선접속포럼	한국통신사업자연합회	조명동	042-860-6175	pdcho@pec.etri.re.kr	ETRI 기술기준연구팀	박태석	삼성전기 중앙연구소	김태호 외 2명	www.ktoa.or.kr
20	블루투스표준화포럼	한국통신	이종락	042-866-3000	leejr@kt.co.kr	한국통신	이종락	한국통신	최문기 외 2명	www.kobf.or.kr
21	DRM 포럼	한국정보처리학회	서영호	042-860-6841	syh@etri.re.kr	ETRI 시각정보연구팀	박용기	한국통신	오원근	www.drmkorea.org
22	e-Book 표준화포럼	e-Book산업협의회	강대오	016-370-5008	kang05@hammail.net	e-Book산업협의회		8/28 설립예정		www.kebia.org

