

CHAPTER

02

국제표준화기구 활동 현황

제 1 절 공식표준화기구 활동 현황

I_ ITU(International Telecommunication Union)

1. 주요 역할

- 국가간 유해한 전파간섭을 방지하기 위해 무선 주파수 스펙트럼 대역의 분배, 정기 위성케도의 위치 등록과 이들에 대한 국가간 분쟁 조정
- 범세계적인 전기통신 표준화 추진
- 개발도상국들에게 기술 지원 및 전기통신설비와 통신망 구축·개발 및 개선하는 데 국제 협력과 연대 촉진
- 효율적인 통신서비스를 보장하는 최소한의 수준에서 전기통신요금을 설정하도록 회원국 간 협력

2. 조직 구성

ITU의 조직 구성은 <그림 1>과 같다.

3. 회원 현황

- 회원 구성(2008년 1월 현재)
- ① 국가회원(Member State) : 총 191개국(이사국

46개국)

- A지역(미주) : 35개국(이사국 8개국)
- B지역(서유럽) : 33개국(이사국 8개국)
- C지역(동유럽 및 북아시아) : 21개국(이사국 5개국)
- D지역(아프리카) : 53개국(이사국 13개국)
- E지역(아시아 및 태평양) : 49개국(이사국 12개국)

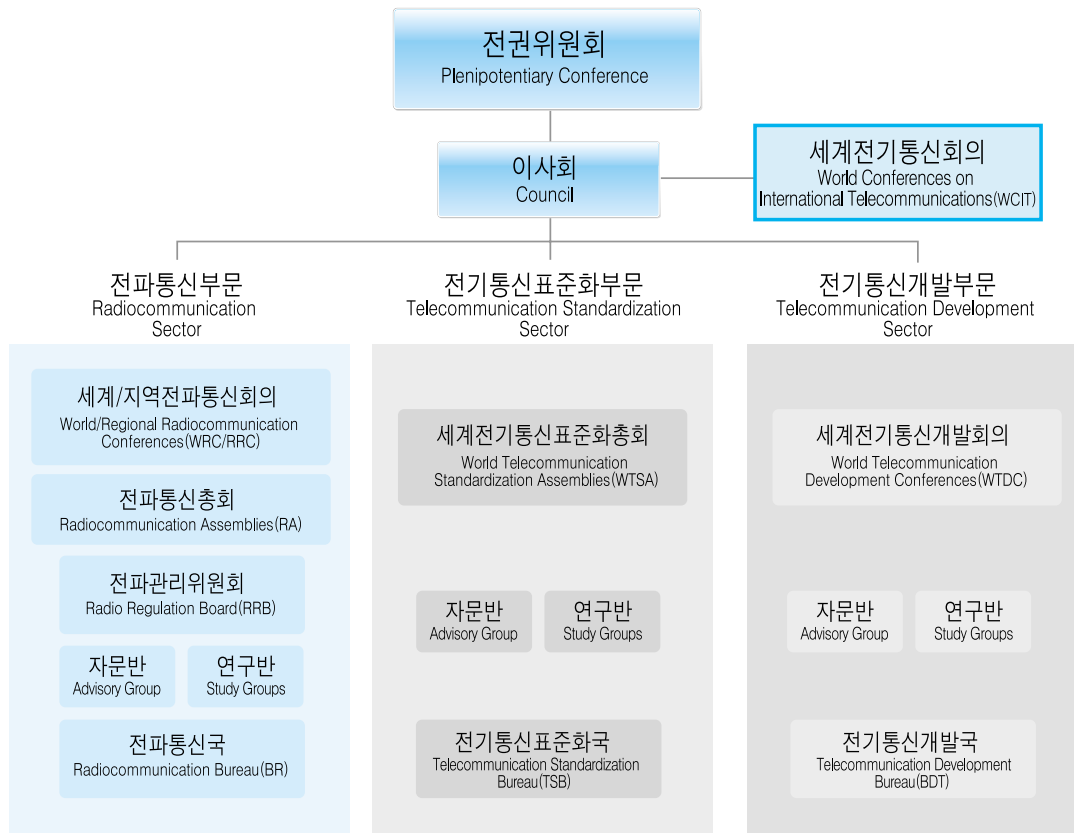
- ② 부문회원(Sector Member) : 총 607개 회원(R : 284, T : 314, D : 327)
- ③ 준(Associate)회원 : 총 139개 회원(R : 27, T : 116, D : 6)

• 국내 참여 현황

- ① 정부회원(Member States) : 정보통신부(1952년 가입)
- ② 민간회원(Sector Members) : 총 8개 업체(기관)
 - ROA(통신사업자) 자격 : KT, SK텔레콤, LG텔레콤, NIDA
 - SIO(산업체, 연구기관) 자격 : LG전자, 삼성전자, ETRI
 - 기타 자격 : KADO

4. 최근 주요 활동

- ITU는 191개 회원국의 참여로 정보통신 표준화를 추진하는 유일한 기구로서, 회원국의 보



〈그림 1〉 ITU 조직도

- 다 적극적인 참여를 유도
- 전기통신표준화국(TSB)은 ITU가 정보사회의 첨병 역할을 다하고 있음을 개도국에 홍보
- ITU 권고 개발에 있어 산업체의 요구사항을 반영
- 90% 이상의 권고가 AAP(대체승인절차)를 따르고 있으며, 평균 소요시간은 9주로 어느 표준화기구보다 빠르지만, 정보통신기술의 급격한 발전에 따라 작업 방법 측면에서 개선해야 할 사항들이 존재
- ITU가 정부간 조약기구라는 특수성을 감안하여 포럼·컨소시엄과의 경쟁보다는 이들과 상생(보완)관계 구축에 노력

- ITU 권고(예, NGN)의 전세계적 기여를 위해 TSB는 전기통신개발국(BDT)과 협력을 추진
- TSB는 조직 개편을 통해 표준화 격차 해소를 위한 일련의 워크숍 계획 수립에 자원을 집중할 예정이며, 이를 통해 개도국의 참여 활성화를 기대
- PP 결의 146에 따라 ITR(국제전기통신규칙)에 대한 검토 착수
- ITU-T는 학생(미래 엔지니어 및 정책입안자)과의 협력 강화를 위한 프로그램 마련(NGN의 혁신, 2008. 5. 12~13, 제네바)
- ITU-T 권고에 대한 온라인 무료접근에 대해 회원국, 특히 개도국의 적극적인 지지가 있음

며, 관련 수익의 손실보다 전략적인 중요성이 보다 큰 것으로 판단

- 권고 온라인 무료접근은 ITU-T 작업의 투명성 증가와 ITU-T 활동에 대한 광범위한 참여 증대, 개도국의 ITU-T 활동에 대한 인지도 제고 및 학계 참여의 확대, 궁극적으로 ITU-T 부문회원의 확대를 가져올 것으로 예상
- 2008년도에 개최되는 WTSA 준비에 주력할 예정이며, 특히 PP-06 후속조치로서 GSS(Global Standards Symposium)를 연계해 개최될 예정

5. 우리나라 활동 현황

- IT839 전략의 주요 품목으로 개발한 와이브로(WiBro) 기술이 ITU-R 국제표준으로 채택(RA, 2007. 10)됨에 따라 전세계 와이브로 도입 확산을 가속화하고, 나아가 와이브로 진화 기술의 4G 표준 채택 가능성을 한층 드높이는 계기 마련
- 또한 국내 지상파DMB 기술이 ITU-R 국제표준으로 채택(SG6, 2007. 12)됨에 따라 세계시장 진출 기회 마련
- 전파총회(RA)에서 우리나라는 지상연구반의

부위원장 등 국내 출신 전문가 5명이 의장단(부위원장)으로 추가 진출

- 한국의 ITU 기고서 제출 현황 : <표 1> 참조

II_ ETSI(European Telecommunication Standards Institute)

1. 설립 목적

- 회원사의 요구에 부응하고 유럽시장 단일화에 따른 정보통신 관련 분야에 요구되는 기술 표준을 개발하고, 세계 정보통신 표준의 제안 및 촉진에 기여함과 동시에 세계표준의 사전 구축을 목표로 1988년 3월에 설립됨
- 유럽 내 정보통신 표준화를 담당하는 ETSI는 타 표준화기구인 CEN, CENELEC, EBU와 협력해 정보기술 및 방송 분야의 표준화를 동시에 추진하고 있음

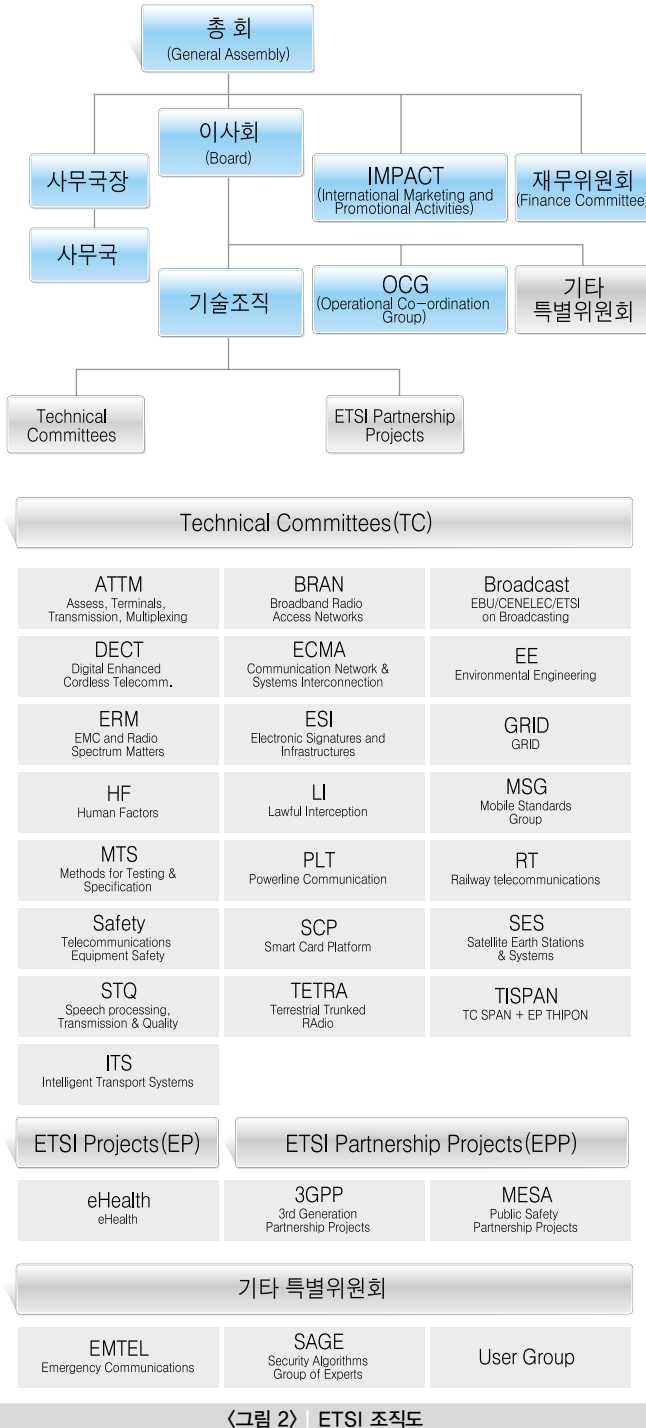
2. 조직 구성

- 총회(GA : General Assembly) : 최고 의결기관으로서 ETSI의 기본정책 수립과 운영, 표준화의 광범위한 전략 방침 및 예산 책정을 담당. 정

■ <표 1> 한국의 ITU 기고서 제출 현황

구분	2005				2006				2007				계			
	한국			ITU 전체	한국			ITU 전체	한국			ITU 전체	한국			ITU 전체
	국가기고서		섹터 기고서		국가기고서		섹터 기고서		국가기고서		섹터 기고서		국가기고서		섹터 기고서	
	제출	반영			제출	반영			제출	반영			제출	반영		
기고서 건수	193	177	81	2,256	202	193	176	2,091	256	241	225	1,861	651	612	482	6,208
한국 기여도	12.15%				18.08%				25.85%				18.25%			

회원 · 준회원 · 참관자 모두 참석할 수 있으나 투표권은 정회원과 준회원에게 있으며, 정족수는 정회원만을 카운트



- **이사회(Board)** : 총회 회기 사이에 총회로부터 위임받은 권한과 기능을 수행하는 조직으로서 주요 의무는 정책 및 전략적 중요성을 갖는 문제들을 총회에서 논의할 수 있도록 유도함. 총회에서 결의된 사항에 대해 재정적 · 기술적 · 행정적 사항에 대해 조언과 제안 및 결정을 하며, 관련 사항을 총회에 보고
- **기술조직** : 기술 전문가들이 효율적이고 효과적으로 작업할 수 있도록 구성된 조직으로, ETSI 표준 개발 및 관련 문서 준비를 그 임무로 함. 산하에 TC(Technical Committees), EP(ETSI Project), EPP(ETSI Partnership Projects) 등으로 구성되고, 이들은 실질적인 표준개발을 담당한다는 의미에서 TB(Technical Body)라 칭함
- **TC** : 하나 이상의 TO에 기여하며 계속성을 가지는 특정 기술 분야 활동 조직
- **EP** : 한시적인 서비스 중심의 표준화 활동 조직
- **EPP** : 외부 기관과 상호협력이 필요한 시장지향적 조직
- **특별위원회(Special Committee)** : ETSI의 홍보, TB 간의 이슈 논의 및 중재 등의 특별한 역할을 수행하도록 설립된 조직

3. 회원 현황(2007년 11월, 제50차 총회 기준)

- **정회원(Full Members)** : 517개 단체 및 유럽국가
 - 정회원의 자격 요건은 법인에 한하며, 유럽우편전기통신주관청회의(CEPT)의 지역적 범위 내 국가 소속 단체에 한함. 정회원은 총회 및 각종 기술조직 회의에 참여해 투표권을 행사할 수 있음
- **준회원(Associate Members)** : 118개 단체

- 준회원은 정회원에 적합하지 않은 법인이 취득 가능하며, 2000년 12월부터 투표권을 가지고 총회 · 특별위원회 · 기술조직의 산하 작업반에 참석할 수 있음. 그러나 준회원은 이사회와 총회의 임원으로 피선될 수 없음

• 옵저버 : 36개 단체

- 옵저버는 정회원 또는 준회원이 될 수 있는 자격을 부여받은 법인에 한해 획득할 수 있으며, 투표권 없이 총회에 참석할 수 있음

4. 주요 활동

ETSI의 최근의 주요 활동 내용은 <표 2>와 같다.

III_ ASTAP(APT STandardization Program)

1. 주요 역할

- 특정 기술 분야에 대한 전문가 그룹 설립 및 각종 표준화 이슈에 관한 지역적 입장을 조정
- 표준화 활동과 관련한 각종 의견 및 정보를 논의
- ITU 등과 같은 국제표준화기구에 공동 기고서(안)를 작성 및 제출

- 국제표준으로 될 수 있도록 기술적 사항을 권고
- ITU, ABU 및 기타 관련 기관과 표준화에 관한 문제들의 협력 및 조정 차원의 협력 활동을 강화

2. 조직 구성

ASTAP의 조직 구성은 <그림 3>과 같다.

3. 회원 현황

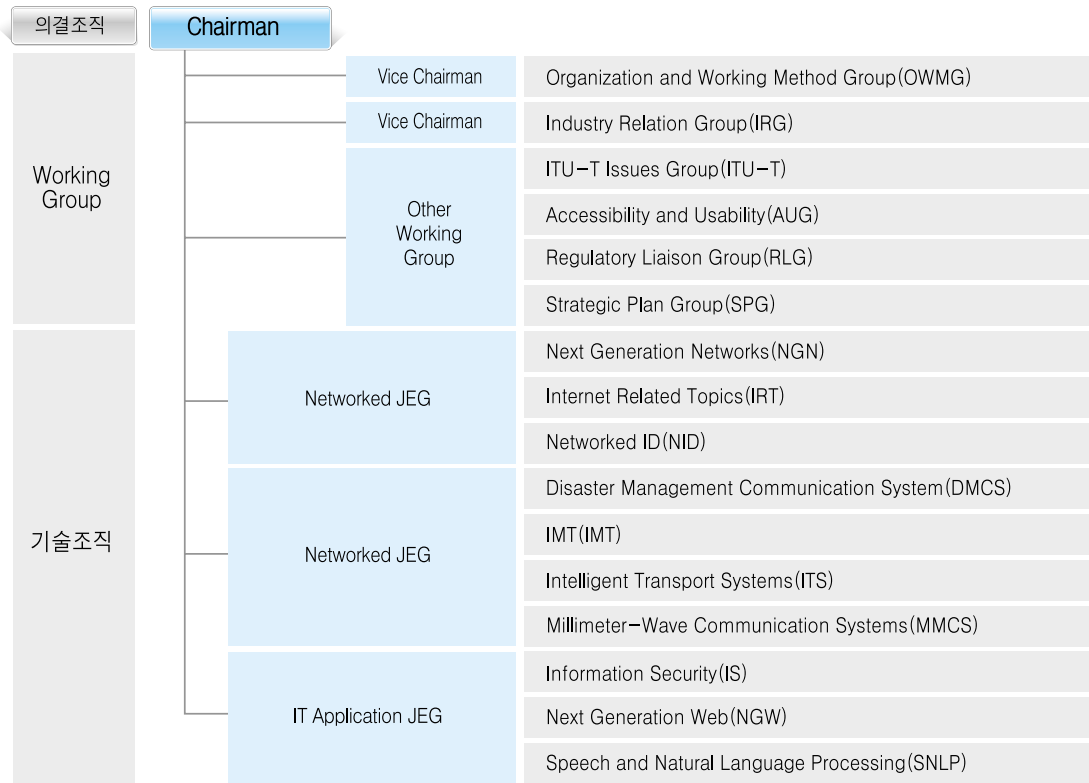
- 정회원(Members) : 34개 회원
- 준회원(Associate Members) : 4개 회원
- 참관회원(Affiliate Members) : 104개 회원
- 국내 참여 현황
 - 정회원 : 1개(정보통신부(MIC))
 - 참관회원 : 8개(KT, 파워콤, SK텔레콤, LG전자, 삼성전자, ETRI, RAPA, 쉐컴)

4. 최근 주요 활동

- ASTAP 차원의 첫 번째 APT 권고 'Radio-communication Systems for Early Warning and Disaster Relief Operations'의 회원국 회람 통과 및 APT 관리위원회(2007. 11, 서울)에

■ <표 2> ETSI의 최근 주요 활동

성격	종 류	내 용
표준	Technical Specification(TS)	• 시장요구 적시대응을 위한 규격 • ES 또는 EN으로 전환 가능
	ETSI Standard(ES)	• ETSI 회원이 승인한 표준
	European Standard(EN)	• 유럽의 공식표준(회원국 투표)
정보	Technical Report(TR)	• 정보 제공
	ETSI Guide(EG)	• 기술조직을 위한 지침
	Special Report(SR)	• 회원 및 외부용 일반정보



〈그림 3〉 ASTAP의 조직도

제출해 향후 대체기술을 포함할 것을 전제로 한 조건부로 승인됨

- NGN 단말 관련 APT Common Proposal(Draft proposal on an end-user-centric-operation multi-media terminal)을 개발
- RFID 프라이버시 보호 가이드라인에 대한 APT Common Proposal을 개발기로 하였으며, 한국기고서를 기반으로 일본 등 APT 회원국 의견을 모아 차기 회의 때 초안 개발
- ASTAP 작업 방법 개정 완료, 기술문서 승인 절차 논의를 위한 추가 CG 논의 진행을 결의
- APT WTSA-2008 준비(1차 회의)

① WTSA 준비를 위한 산하 4개 작업반의 논의 문서에 대한 보고 및 토의 : 각 작업반별

로 ITU-T와 APT 차원에서 논의 현황 보고 및 공동기고서 초안 개발 협의

※ 작업반1(작업 방법) : 4개 APT 공동기고서 대상 도출 등

② WTSA-08을 위한 일정계획 수립

- 2007. 12 : 작업반 논의문서 2차 버전 개발
- 2008. 4 : APT 공동기고서 초안 마련(email)
- 2008. 6 : 제2차 준비회의 및 초안 확정
- 2008. 8 : APT 공동기고서 회원국 회람
- 2008. 9 : 제3차 준비회의(타 지역 국가 의견 분석 및 대응방안 마련)

제 2 절 사실표준화기구 활동 현황

I_ IEEE 802(LAN/MAN Standard Committee)

1. 설립 목적

- 개방적 · 신뢰적인 프로세스를 도용하여 LAN/MAN, 즉 OSI 참조모델(OSI Reference Model) 하위 2층(Physical Layer, MAC Layer)에 대한 표준 및 권고안(Recommended Practice)을 개발하기 위해 1980년 2월에 설립된 비영리 프로젝트 위원회
- 현재 널리 사용되는 이더넷 관련 기술인 브리

징, 고속랜, 무선랜(WLAN), 무선 개인영역 네트워크(WPAN) 등에 대한 표준화 작업을 수행

2. 대상 분야

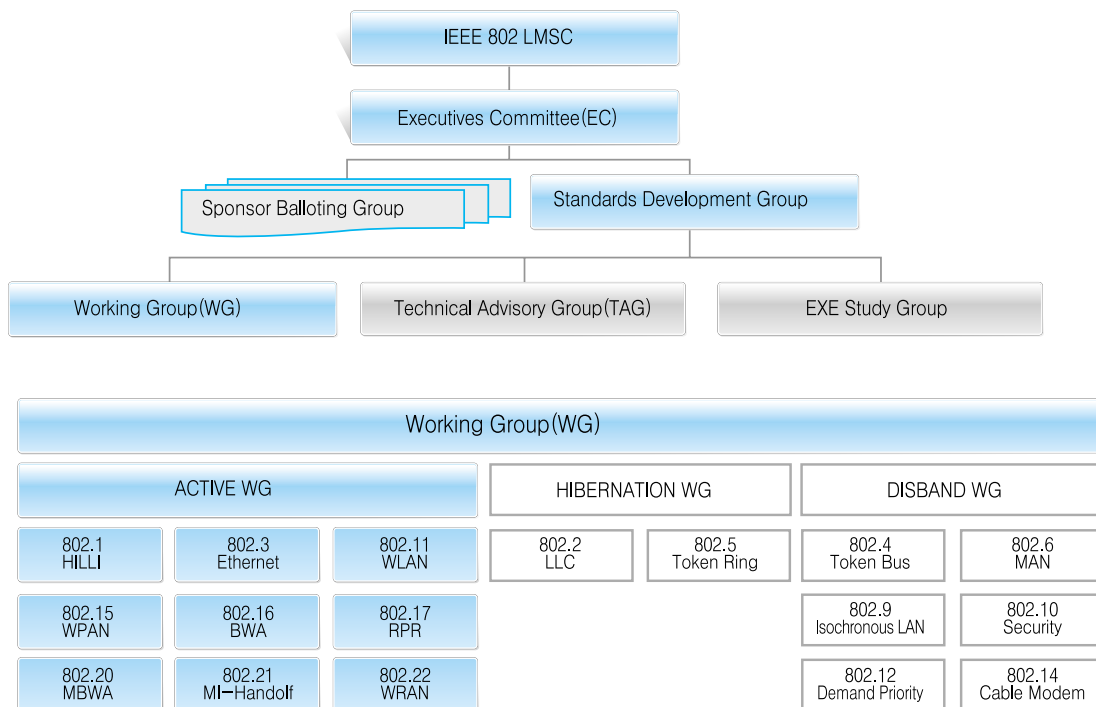
IEEE 802의 주 대상은 유무선 통신 분야이다.

3. 조직 구성

IEEE 802의 조직 구성은 <그림 4>와 같다.

4. 주요 역할

- LAN/MAN 유무선 기술 전반에 기술표준 개발
- 기술표준 정보 제공을 통해 관련 시장 활성화 유도



▶ 참조 : www.ieee802.org/newcomer_orientation-v2

<그림 4> IEEE 802 조직도



5. 워킹그룹별 주요 활동

워킹그룹(WG) 및 산하 태스크그룹(TG)에서 기술표준 작업을 수행하고 있으며, 2007년에는 9개의 워킹그룹이 활동했다.

- 802.1(HILLI : High-level Layer Interface) : LAN/MAN망의 구조, 다른 망과의 인터넷 워킹, 네트워크 관리 등 데이터링크 계층(MAC/LLC)에 대한 표준화 작업
- 802.3(Ethernet) : 유선 물리계층(Phy layer)과 MAC 계층의 기술개발 및 표준화 작업
- 802.11(WLAN : Wireless Local Area Network) : 물리계층과 MAC 서브계층의 무선 네트워크 기술개발 및 표준화 작업
- 802.15(WPAN : Wireless Personal Area Network) : 개인영역 네트워크 또는 근거리 무선 네트워크에 대한 표준화 작업
- 802.16(BWA : Broadband Wireless Access) : MAN(Metropolitan Area Networks) 환경에서 광대역 무선접속기술의 표준화 작업
- 802.17 RPR(Resilient Packet Ring) : RPR 접속 프로토콜의 개발 및 표준화 작업
- 802.20(MBWA : Mobile Broadband Wireless Access) : 이동형 무선 브로드밴드 접속 네트워크의 발전
- 802.21(MIH : Media Independent Handover) : 유무선 네트워크 간의 핸드오버와 상호호환성을 위한 기술개발 및 표준화 작업
- 802.22(WRAN: Wireless Regional Area Network) : 54~862MHz의 VHF/UHF TV대역에서 비면허로 서비스하기 위한 에어 인터페이스(Air Interface) 표준 제정

6. 회원 구성

회원사가 아닌 개인회원으로 활동

- 국내 참여 현황 : 전자통신연구원, 삼성전자, LG전자, 한국정보통신기술협회 등
- 회원 등록비(연간) : 회원 자격 없음. 참가비를 통한 정기회의 참여 가능(400달러)

7. 주소 및 연락처

- 사무국 소재지 : IEEE Operations Center 445 Hoes Lane, Piscataway, New Jersey 08854-1331 USA
- URL : <http://www.ieee802.org>
- 전화 : +1 732 981 0060
- 팩스 : +1 732 981 1721

II_ IETF(Internet Engineering Task Force)

1. 설립 목적

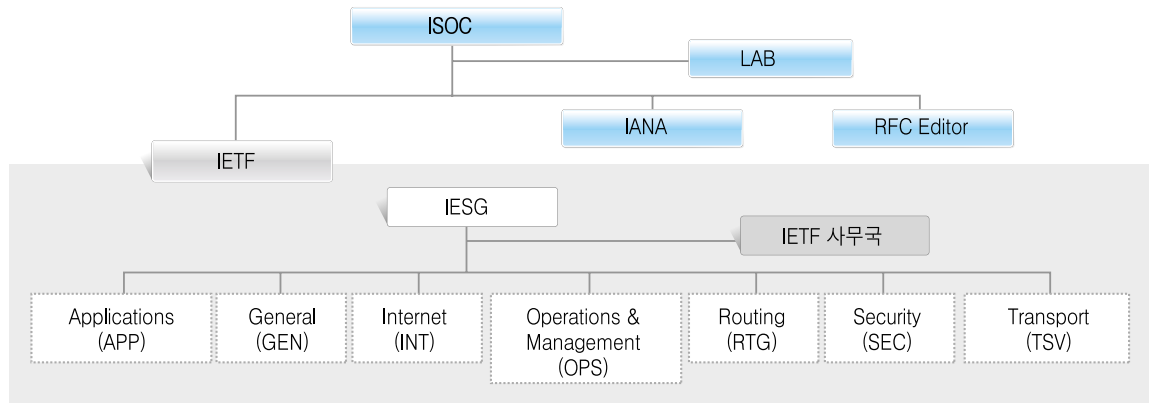
- 인터넷 구조의 개선과 인터넷의 원활한 운영을 위해 조직된 사업자 모임
- 인터넷의 운영과 기술적인 문제에 대한 해결 방안 모색
- 인터넷을 위한 프로젝트 개발과 사용, 단기적인 인터넷 구조 제시
- 1996년에 설립

2. 대상 분야

주 활동 대상은 인터넷 분야이다.

3. 조직 구성

IETF의 조직 구성은 <그림 5>와 같다.



〈그림 5〉 IETF 조직도

4. 주요 역할

- 인터넷의 운영과 기술적인 문제의 해결 방안 제시
- 인터넷을 위한 프로젝트 개발과 사용
- 기술적인 문제 해결을 위한 단기적 인터넷 구조 제시

5. 영역별 주요 활동

기술표준화 작업은 영역(Area)별 산하 워킹그룹에서 추진되며, 2007년에는 8개의 영역에 총 115개의 워킹그룹이 활동했다.

- 애플리케이션 분야(Application Area) : 최종 사용자에게 효과적인 인터넷 응용 지원을 위한 영역으로 9개의 워킹그룹이 활동
- 일반 분야(General Area) : 인터넷 표준화 절차 및 정책 프레임워크 관련 표준화를 추진하는 1개의 워킹그룹이 활동
- 인터넷 분야(Internet Area) : 인터넷 프로토콜의 주요 기본규약의 제·개정과 개발 및 관리정보 기반 개발을 목적으로 27개의 워킹그룹이 활동
- 운영 및 관리 분야(Operation Management Area) :

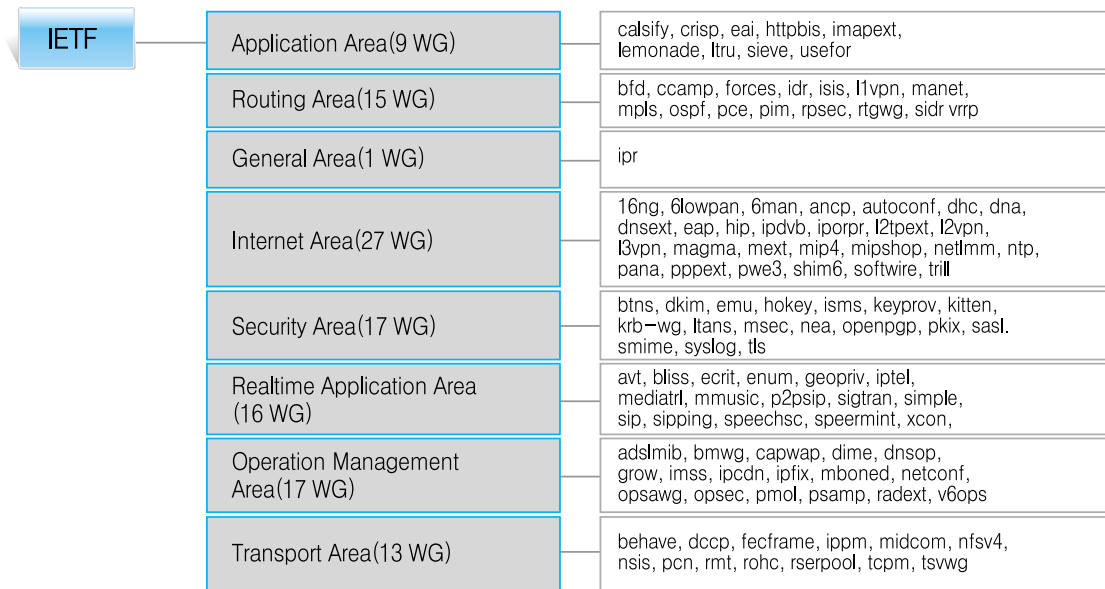
관리정보 기반 구조, 트래픽 엔지니어링, AAA에 대한 표준화를 추진하는 17개의 워킹그룹이 활동

- 라우팅 분야(Routing Area) : 다양한 라우팅 기술의 개발 및 지원에 대한 연구를 목적으로 15개의 워킹그룹이 활동
- 보안 분야(Security Area) : 인터넷 환경의 보안에 관련된 사항들에 대한 규약을 마련하고 표준화를 추진하는 17개의 워킹그룹이 활동
- 전송 분야(Transport Area) : QoS를 보장하는 인터넷 프로토콜의 개발 및 표준화를 목적으로 13개의 워킹그룹이 활동
- 리얼타임 애플리케이션 분야(Realtime Application Area) : 실시간 데이터 전송 관련 기술 표준화 작업을 수행하는 16개의 워킹그룹이 활동

6. 회원 구성

회원사가 아닌 개인회원으로 활동한다.

- 국내 참여 현황 : 삼성전자, LG, ETRI, TTA, KISA 등
- 회원 등록비(연간) : 회원 자격 없음. 참가비를



〈그림 6〉 IETF 영역별 워킹그룹 현황

내고 정기회의에 참여 가능(500달러)

7. 주소 및 연락처

- 사무국 소재지 : IETF Secretariat c/o Corporation for National Research Initiatives 1895 Preston White Drive Suite 100 Reston, Va 20191-5434 USA
- URL : <http://www.ietf.org/>
- 이메일 : ietf-secretariat@ietf.org

III_ OASIS(Organization for the Advancement of Structured Information Standards)

1. 설립 목적

- 인터넷 비즈니스, 웹서비스 관련 기술의 개발을 유도하고, 표준 및 기술규격을 제정
- 특히 인터넷 보안, 웹서비스, XML, 전자상거

래, 전자출판 관련 표준화 작업을 목표로 활동

- 1993년에 설립된 국제 비영리 컨소시엄
- 설립될 당시 Standard Generalized Markup Language(SGML)라는 기구로 출범해 1998년 OASIS로 개명

2. 대상 분야

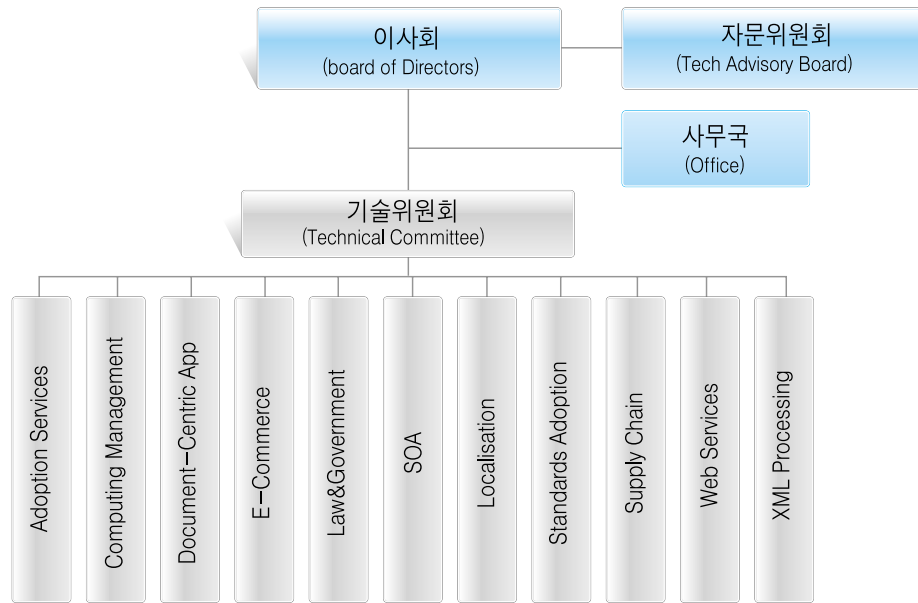
주 활동 대상은 전자상거래(EC), 디지털 콘텐츠(DC) 분야이다.

3. 조직 구성

OASIS의 조직 구성은 〈그림 7〉과 같다.

4. 주요 역할

인터넷 비즈니스 프레임워크(e-business framework), 웹서비스 및 보안에 대한 기술규격 개발 및 표준화 작업을 수행한다.



〈그림 7〉 OASIS 조직도

5. 기술위원회별 주요 활동

기술표준화 작업은 기술위원회(TC) 산하 11개 카테고리에서 추진한다.

- 웹서비스, SOA(Web Services and SOA) : 웹서비스를 가능하게 하는 구조(Infrastructure) 표준과 특정 집단이나 산업간에 적용될 수 있는 구현(Implementation) 표준 작업
- 인터넷 커머스(e-Commerce) : 기업의 규모나 지리적 위치에 관계없이 인터넷을 통한 기업 간 비즈니스를 가능하게 하는 표준 개발
- 보안(Security) : e비즈니스와 웹서비스 애플리케이션들을 위한 보안 표준 개발
- 법과 정부(Law & Government) : 정보의 전자교환을 위해 같은 목표를 공유하는 전세계의 정부관계자, 법률전문가 등으로 구성된 포럼
- 공급체계(Supply Chain) : 제품 공급망의 조달·관리·제조를 지원하기 위한 표준 개발
- XML 프로세싱(Processing) : XML 애플리케이션

선 관련 표준 개발

- 적합성·상호운용성 시험(Conformance/Interoperability) : 표준에 대한 적합성 및 상호운용성 관련 가이드라인, 테스트 스위트, 베스트 프랙티스 등을 제공

6. 회원 구성

2007년에는 370개의 기업 회원사가 활동했다.

- 스폰서 회원 (Sponsor Member), 기부자 (Contributor) 회원, 개인회원으로 구분
- 국내 참여 현황 : 전자상거래통합포럼, ETRI, 한국전자거래진흥원, KTnet, 한국전산원 등이 기부 회원으로 활동
- 회원 등록비(연간)
 - 스폰서 회원 : 10,000~16,000달러
 - 기부자 회원 : 회사 규모에 따라 1,100~8,000달러
 - 개인회원 : 300달러

7. 주소 및 연락처

- 사무국 소재지 : Post Office Box 455
Billerica, MA 01821 USA
- URL : <http://www.oasis-open.org/>
이메일 : info@oasis-open.org

IV_ OMA(Open Mobile Alliance)

1. 설립 목적

- 사용자 중심의 이동 데이터 서비스의 단일 표준을 제정함으로써 이동통신산업의 성장을 목적으로 함
- 노키아 중심의 OMAI(Open Mobile Architecture Initiative)와 WAP(Wireless Architecture Protocol) 포럼 간 합병을 통해 2002년에 설립
- 모바일 위치기반 서비스 규격 제정을 추진하는 LIF(Location Information Forum), 모바일 메시

지 서비스를 추진하는 MMS-IOP(MMS Interoperability Group), 인스턴스 메시지(IM) 및 프레젠테이션 서비스(PS)를 표준화하는 와이어리스 빌리지(Wireless Village), 휴대폰과 서버 간의 링크 동기화 표준을 개발하는 Sync ML Initiative 등이 추가로 합병

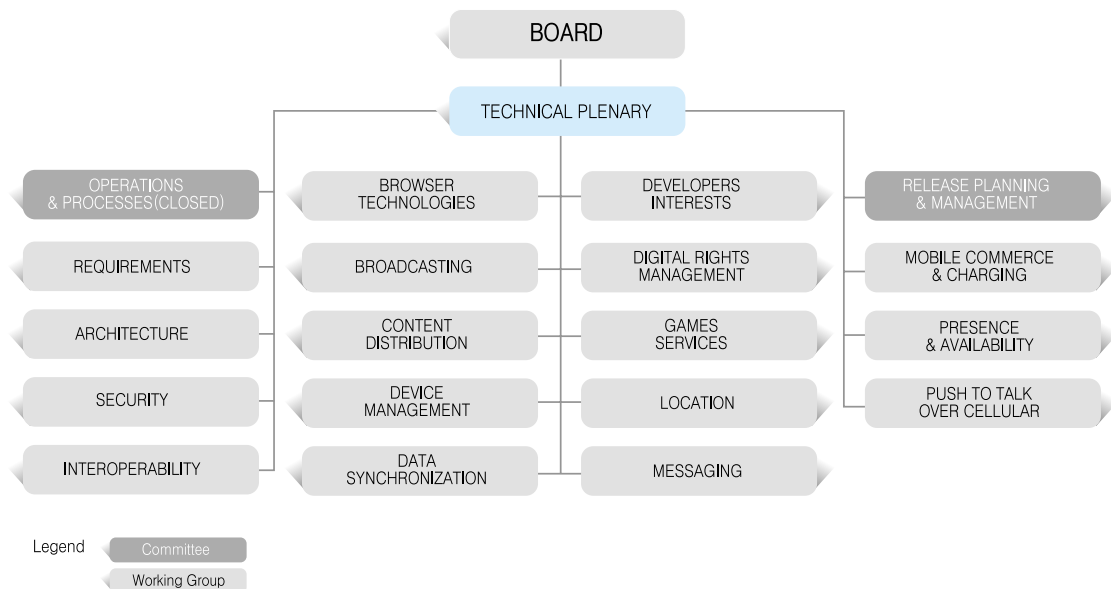
- 추후 MWIF(Mobile Wireless Internet Forum), MGIF(Mobile Game Interoperability Forum) 등도 합류

2. 대상 분야

주 활동 대상은 이동통신, 콘텐츠 분야 등이다.

3. 조직 구성

2007년에는 방송 및 콘텐츠에 대한 표준화를 추진하던 브라우저 앤 콘텐츠(Browser & Contents) 워킹그룹이 BT, BCAST, CD WG 그룹으로 분리 추진되었다(그림 8 참조).



〈그림 8〉 OMA 조직도

4. 주요 역할

- 시장에서 요구되는 사용자 중심의 이동 데이터 서비스를 개발함으로써 이동통신산업의 성장을 추구
- 이동 데이터 서비스의 상호운용을 가능하게 하여 지리적 위치, 다양한 표준, 이동통신 사업자, 무선단말기의 종류에 관계없이 이동통신 서비스를 사용하기 편하게 함
- 서비스의 상호운용을 위해 단일의 상업표준 제정

5. 워킹그룹별 주요 활동

2007년에는 17개의 WG에서 50여 개 표준규격(Enabler) 개발을 추진했다.

- ARC(Architecture) : 전체 OMA 시스템 구조에 대해 진화 · 통합 · 유지보수를 수행하고, 타 WG의 표준스펙을 OMA의 구조와 부합시킴
- BT(Browser Technologies) : 브라우저 및 모바일 서비스, 서비스와 관련된 실행 환경에 대한 표준화 작업
- BCAST(Broadcast) : 고전적인 방송과 모바일 멀티캐스트를 포함해 서비스에 필요한 표준 규격들을 정의하고, 방송서비스 검색, EPG(Electronic Program Guide), 충전 및 콘텐츠 보호서비스가 단말 및 네트워크 인프라에 상관없이 상호 연동할 수 있는 표준화 작업
- CD(Content Distribution) : 푸시(Push) 서비스를 위한 규격, 푸시를 이용한 DCD(Dynamic Content Delivery) 서비스 인터페이스 표준화 추진
- DIG(Developers Interests) : SW 개발자들의 요구를 OMA에 제안해 표준규격들의 신뢰성을 높이고 효과적으로 개발 방안을 모색
- DM(Device Management) : 장치(단말기) 안에 존재하는 데이터를 서버가 원격으로 접근할 수 있도록 하는 메커니즘과 프로토콜 규격을 제정
- DS(Data Synchronization) : 망과 단말기 간에 데이터의 동기를 맞추는 규격을 제정
- GS(Game Services) : 게임과 관련된 무선 네트워크와 단말 레이어 간 서비스 제공자 및 서드파티 백엔드(third party Backend) 시스템 간의 인터페이스 규약과 프로토콜을 제정
- IOP(Interoperability) : OMA 후보 표준규격(Candidate Enabler)의 테스트 규격을 제정하고, OMA 테스트를 하기 위한 기타 문서들을 해당 WG와 협력
- LOC(Location) : 단대단(End-to-End) 기반의 MLS(Mobile Location Service)를 지원하기 위한 규격을 제정
- MCC(Mobile Commerce & Charging) : 모바일 상거래와 과금(Charging)을 위한 애플리케이션 규격을 제정하고 다른 WG에서 제정하는 서비스 애플리케이션 분야의 과금 부분을 공동 제정
- M(Messaging) : 인스턴스 메시징, 멀티미디어 메시징 서비스 등 메시징 관련 애플리케이션 규격을 제정
- PAG(Presence & Availability) : 클라이언트들끼리 서로간의 상태정보를 알려주며, 클라이언트들의 그룹을 관리하는 기술규격을 제정
- POC(Push to talk Over Cellular) : VoIP(Voice over IP) 기술을 이용, 음성을 데이터화하여 패킷망으로 전송하는 서비스 애플리케이션 기술규격을 제정



- REQ(Requirement) : OMA 서비스 표준규격의 사양(Usecase)과 필요조건(Requirement)을 해당 워킹그룹과 함께 제정하고, 필요조건이 IOP와 시장 요구(Need)에 맞도록 관리하는 작업
- SEC(Security) : OMA 표준규격의 단말기와 서버 간의 보안통신을 위해 필요한 프로토콜들을 해당 워킹그룹과 함께 정의하고 제정

6. 회원 구성

2007년에는 약 380여 개의 회원사가 활동했다.

- 회원 구분
 - 스폰서 회원 : 이사회 회원, 기술총회 및 워킹그룹에서 모든 활동을 수행
 - 풀(Full) 회원 : 기술총회 및 워킹그룹에서 모든 활동을 수행
 - 준(Associate) 회원 : 기술총회 및 워킹그룹 회의에 참석 가능. 단 투표권이 없음
 - 서포터(Supporter) : OMA 웹페이지에 접속해 회의문서 및 표준문서를 획득
- 국내 참여 현황 : 삼성전자, 와이더댄, 와이즈그램, 인프라웨어, 필링크, ETRI, TTA, KISA, KTF, LG전자, LG텔레콤, SK텔레콤 등
- 회원 등록비(연간)
 - 스폰서 회원 : 14만 달러
 - 풀 회원 : 3만 5,000달러
 - 준회원 : 7,500달러
 - 서포터 : 500달러

7. 주소 및 연락처

- 사무국 소재지 : 4275 Executive Square Suite 240s La Jolla, CA92037, US
- URL : <http://www.openmobilealliance.org>

이메일 : snewberry@oma.org

V_ W3C(World Wide Web Consortium)

1. 설립 목적

- 월드 와이드 웹의 발전과 상호운용성 확보를 위한 프로토콜 개발을 통해 월드 와이드 웹의 모든 잠재력을 이끌어내는 것(Leading the Web to its Full Potential)을 모토로 1994년에 설립
- MIT/LCS, KEIO, INRIA가 공동으로 주관하는 세계적인 조직
- 가능한 모든 웹의 가능성을 개발해 웹의 발전을 촉진
- 웹의 미래와 앞으로의 진화를 위한 기술적 방안 및 가이드 제시

2. 대상 분야

주 활동 대상은 웹서비스 분야이다.

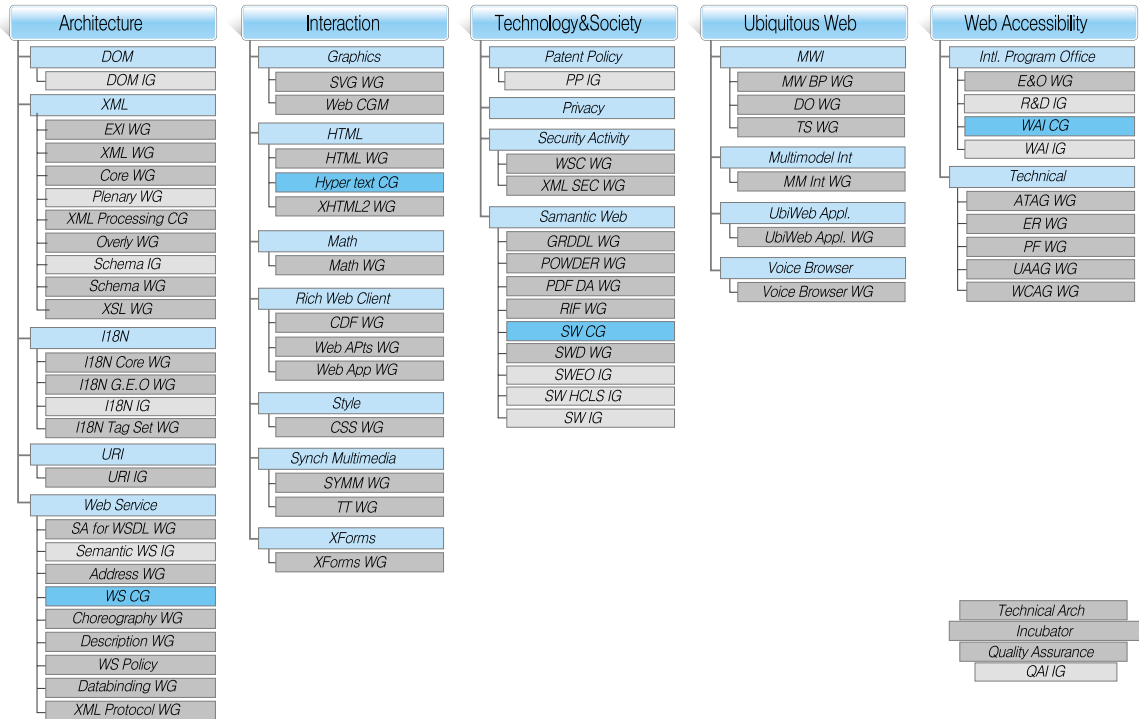
3. 조직 구성

W3C의 조직 구성은 <그림 9>와 같다.

4. 주요 역할

- 비전 제시 : WWW 미래에 대한 비전을 개발하고 촉진. 팀 버너스리가 지휘하는 W3C팀 및 전체 웹 공동체와 함께 회원기구에서 일하는 수백 명의 헌신적인 연구원들과 기술자들이 기여함으로써 W3C는 웹이 세계적 정보공간이 되기 위해 충족시켜야 할 기술적 요구사항들을 파악
- 기술 설계(Design) : 비전을 실현하기 위해 미

W3C Group



〈그림 9〉 W3C 조직도

래의 기술뿐만 아니라 기존의 기술들을 고려하여 웹 기술들을 설계

- 표준화(Standardization) : 권고(Recommendations)라는 규격(Specifications)들을 개발함으로써 웹 기술을 표준화하며, 기술보고서를 포함해 권고들은 모든 사람에게 무료로 이용 가능

5. 도메인별 주요 활동

2007년에는 6개의 도메인, 47개 워킹그룹에서 권고안 작성을 추진했다.

- 구조(Architecture) 도메인 : 웹의 기반기술을 개발
- 상호작용(Interaction) 도메인 : 웹에 접속할 수

있는 새로운 장치들(이동전화, PDA, 대화형 텔레비전 등)의 증가에 따라 그것들을 핸들링하기 위한 장치 기술을 개발

- 기술 및 사회(Technical and Society) 도메인 : 웹에 영향을 주는 중요한 공공정책과 기술에 관련된 주제를 표준화
- 웹 접근성 주도(Web Accessibility Initiative) 도메인 : 시각·청각 기능 등에 장애를 가진 사람도 일반인과 동등하게 웹에 접근해 이용할 수 있도록 관련 지침을 개발
- 품질보증(Quality Assurance) 도메인 : W3C에서 개발되는 웹 표준들의 질을 향상시키는 것으로, W3C에서 개발한 언어 및 프로토콜들을

조직화·정형화하며, 이것들에 대한 품질보증 프레임워크에 대해 표준화 작업

- 유비쿼터스 웹(Ubiquitous Web) 도메인 : 언제, 어디서나 누구든지 웹에 접근할 수 있는 기술에 초점을 맞추고 있는 도메인으로, 특히 모바일 폰의 웹 접근성에 대한 표준화 추진

6. 회원 구성

2007년에는 약 440여 개 회원사가 활동

- 정 회원(연간 매출액 5억 달러 이상)과 가입(Affiliation)회원(연간 매출액 5억 달러 이하)으로 구분되며, 개인회원은 참여 불가
- 국내 참여 현황 : ETRI, NCA, ECIF, KAIT, KISTI, NIDA, 네오애텔, 인프라웨어, SK텔레

콤 등

- 회원 등록비(연간) : 회원등록비는 지역 및 연소득에 따라 다름
 - 미주 6만 3,500달러, 유럽 6만 5,000유로, 아시아 730만 엔

7. 주소 및 연락처

- 사무국 소재지 : Massachusetts Institute of Technology Laboratory for Computer Science 200 Technology Square Cambridge, MA 02139 USA
- URL : <http://www.w3.org>
이메일 : susan@w3.org