

제 2 장

국제표준화기구 활동 현황

제 1 절 공식표준화기구 활동 현황

I _ ITU(International Telecommunication Union)

1. 설립 목적

- 국가간 유해한 전파간섭을 방지하기 위해 무선 주파수 스펙트럼 대역의 분배, 정기 위성궤도의 위치 등록과 이들에 대한 국가간 분쟁 조정
- 범세계적인 전기통신 표준화 추진
- 개발도상국들에 기술 지원 및 전기통신 설비와 통신망 구축 · 개발 및 개선하는 데 국제협력과 연대 촉진
- 효율적인 통신서비스를 보장하는 최소한의 수준에서 전기통신요금을 설정하도록 회원국간 협력

2. 조직 구성

조직 구성은 <그림 4-2-1>과 같다.

3. 회원 현황

(1) 회원 구성(2006년 12월 현재)

- 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)
- 부문회원(Sector Member) : 총 640개 회원
- 준회원(Associate Member) : 총 130개 회원

(2) 국내 참여 현황

- 정부회원(Member States) : 정보통신부(1952년 가입)
- 민간회원(Sector Members) : KT, 데이콤, SK텔레콤, LG텔레콤, NIDA, LG전자, 삼성전자, ETRI, KADO(총 8개 업체 및 기관)

4. 주요 활동

(1) 전권위원회(PP-06) 개최

- 신규 ITU 운영진 선출(2007~2011)

- 특집
- 제 1 편
- 제 2 편
- 제 3 편
- 제 4 편**
- 제 5 편
- 부록

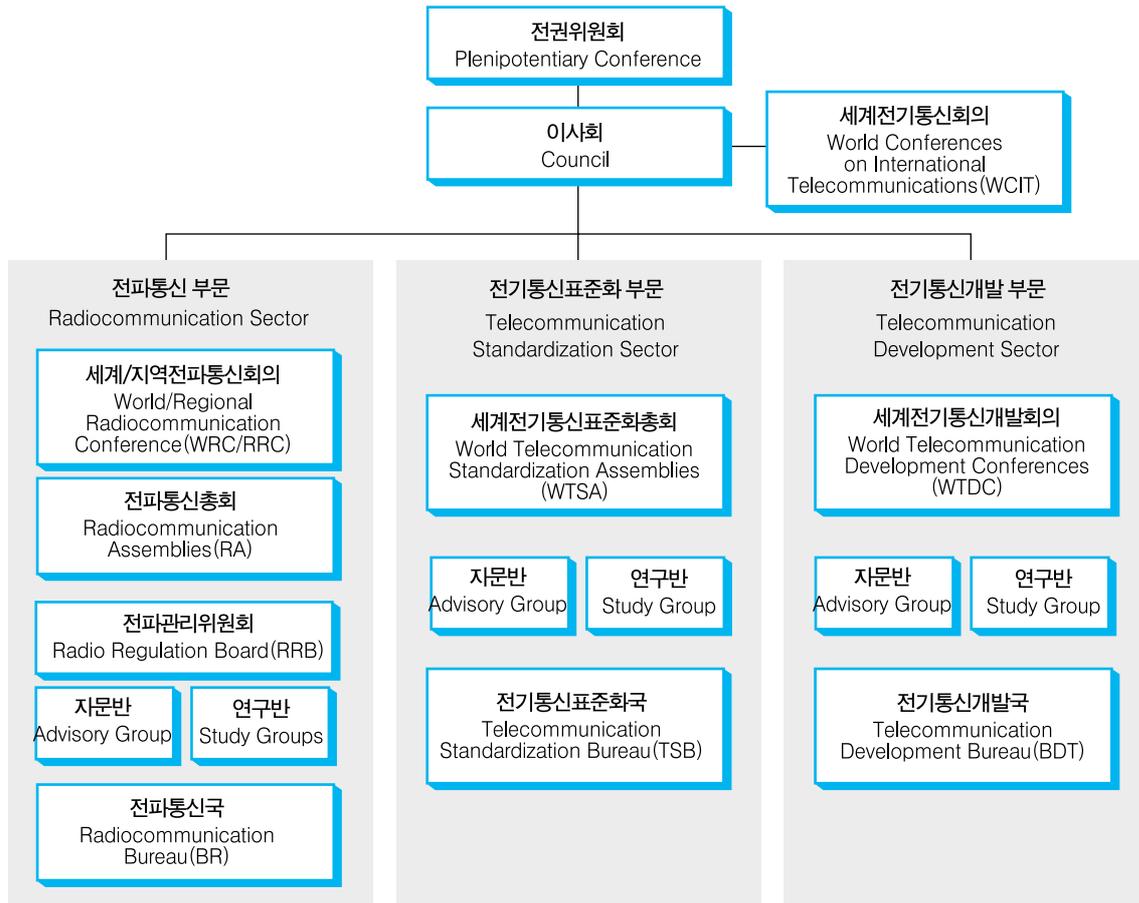


그림 4-2-1 | ITU 조직도

- 사무총장 : Mr. Tourle(말리, 현 BDT 국장)
- 사무차장 : MR. Zhao(중국, 현 TSB 국장)
- BR국장 : Mr.(러시아)
- TSB국장 : Mr. Johnson(영국)
- BDT국장 : Mr.(사우디아라비아)
- 이사국 회원 및 RRB 위원 선출
 - 한국은 1989년 PP 이래 이사국 회원 5선 달성
- ITU 전략계획(2007~2011) 승인(결의 71건)
- 선출직 선출방법, 조정위원회 유지 여부, 사무차장의 역할에 관한 이사회 연구 결의
- 2008~2009년도 기부금 단위를 31만

8,000CHF으로 결정했으며, 2010~2011년 기부금 단위 상한을 33만CHF으로 하고, 2009년도 이사회에서 확정하기로 함

- ITU-T는 ITR의 규정을 검토(review)하고 WTPF를 개최해 국제통신망 및 서비스에 관한 신규 통신정책 및 규제 이슈 논의, 2012년 WCIT 개최를 통한 ITR 처리 결의

(2) 신규 표준화 활동

- IPTV
- 차량통신(from/in/ to Cars Communication)

II_ ETSI(European Telecommunication Standards Institute)

1. 설립 목적

- 회원사의 요구에 부응하는 기술표준 개발과 유럽시장 단일화에 따른 정보통신 관련 분야에 요구되는 기술표준을 개발하고, 국제 정보통신 표준의 제안 및 촉진에 기여함과 동시에 국제표준의 사전 구축을 목표로 1988년 3월에 설립
- 유럽 내 정보통신 표준화를 담당하는 ETSI는 유럽 내 타 표준화기구인 CEN과 CENELEC, EBU와 협력해 정보기술 및 방송 분야의 표준화를 동시에 추진하고 있음

2. 조직 구성

조직 구성은 <그림 4-2-2>와 같다.

- 총회(GA : General Assembly) : 최고 의결기관으로서 ETSI의 기본정책 수립과 운영, 표준화의 광범위한 전략 방침 및 예산 책정을 담당함. 정회원·준회원·참관자 모두 참석할 수 있으나 투표권은 정회원과 준회원에게 있으며, 정족수는 정회원만을 카운트함
- 이사회(Board) : 총회 회기 사이에 총회로부터 위임받은 권한과 기능을 수행하는 조직으로서 주요 의무는 정책 및 전략적 중요성을 갖는 문제들을 총회에서 논의할 수 있도록 유도하며, 총회에서 결의된 사항에 대해 재정적·기술적·행정적 사항에 대해 조언, 제안, 결정하며, 관련 사항을 총회에 보고
- 기술조직(TB(or TO) : Technical Bodies) : 기술 전문가

들이 효율적이고 효과적으로 작업할 수 있도록 구성된 조직으로 ETSI 표준개발 및 관련 문서 준비를 그 임무로 함. 산하에 TC(Technical Committees), EPP(ETSI Partnership Projects) 등으로 구성됨. 이들을 실질적인 표준개발을 담당한다는 의미에서 TB(Technical Body)라 칭함

- TC : 하나 이상의 TB에 기여하며, 계속성을 가지는 특정 기술 분야 활동 조직
- EPP : 외부 기관과 상호협력이 필요한 시장지향적 조직
- 특별위원회(Special Committee) : ETSI의 홍보, TB간의 이슈 논의 및 중재 등의 특별한 역할을 수행하도록 설립된 조직

3. 회원 현황(2006년 11월, 제48차 총회 기준)

- 정회원(Full Members, 508개 단체 및 유럽국가) : 자격요건은 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, 109개 단체) : 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
- 옵서버(37개 단체) : 정회원 또는 준회원이 될 수 있는 자격을 부여받은 법인에 한해 자격을 획득할 수 있으며, 투표권 없이 총회에 참석할 수 있음

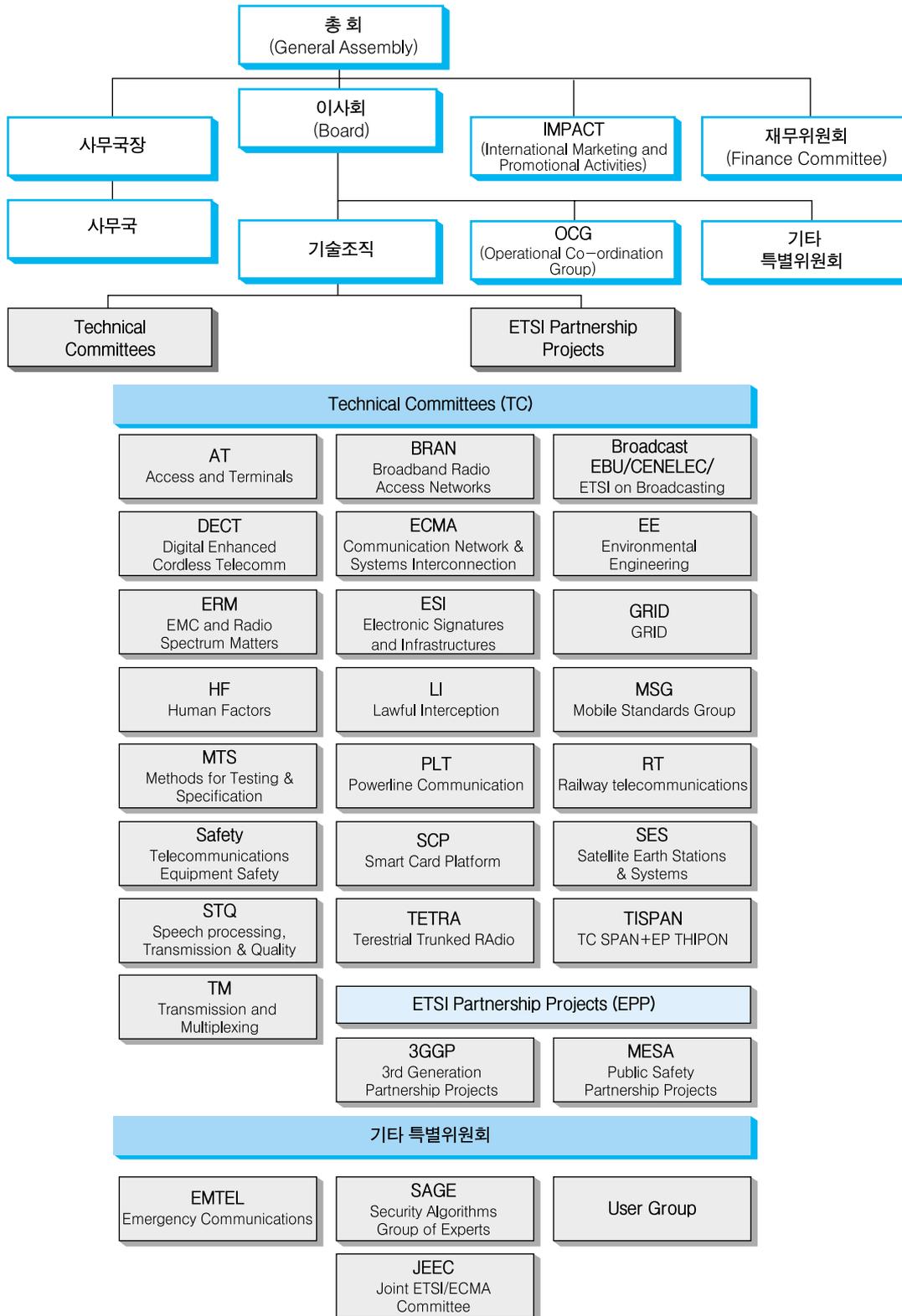


그림 4-2-2 | ETSI 조직도

4. 주요 활동

(1) 표준

- TS(Technical Specification) : 시장 요구 적시대응을 위한 규격, ES 또는 EN으로 전환 가능
- ES(ETSI Standard) : ETSI 회원이 승인한 표준
- EN(European Standard) : 유럽의 공식표준(회원국 투표)

(2) 정보

- TR(Technical Report) : 정보 제공
- EG(ETSI Guide) : 기술조직을 위한 지침
- SR(Special Report) : 회원 및 외부용 일반정보

5. 주소 및 연락처

- 주소 : 650, route des Lucioles, 06921 Sophia-Antipolis Cedex, France
- URL : www.etsi.org 또는 portal.etsi.org

III_ ASTAP(APT STandardization Program)

1. 설립 목적

- 특정 기술 분야에 대한 전문가그룹 설립 및 각종 표준화 이슈에 관한 지역적 입장을 조정
- 표준화 활동과 관련한 각종 의견 및 정보를 논의
- ITU 등과 같은 국제표준화기구에 공동기고서(안)를 작성 및 제출
- 국제표준으로 될 수 있도록 기술적 사항을 권고

- ITU, ABU 및 기타 관련 기관과 표준화에 관한 문제의 협력 및 조정 차원의 협력활동을 강화

2. 조직 구성

조직 구성은 <그림 4-2-3>과 같다.

다. 회원 현황

(1) 회원 구성

- 정회원(Full Members) : 33개 회원
- 준회원(Associate Members) : 4개 회원
- 참관회원(Affiliate Members) : 101개 회원

(2) 국내 참여 현황

- 정회원(1개 회원) : 정보통신부(MIC)
- 참관회원(8개 회원) : 데이콤, KT, 파워콤, SK텔레콤, LG전자, 머큐리, 삼성전자, 한국전자통신연구원, 쉐컴

4. 주요 활동

- ASTAP 차원의 첫 번째 APT 권고가 DMCS(Disaster Management Communication System) EG에서 개발 중이며, 차기 회의 채택 및 2007년 관리이사회 승인을 목표로 권고승인 절차를 진행할 예정
- APT 공동기고문 초안 개발
 - ITU-T의 RFID 표준화 활동 독려를 위한 기고문(Network ID E/G, Email 논의)
 - MPACS(Millimeter Personal Area Communication System) 관련 ITU-R로 제출할 기고문(MPACS E/G, 차기회의 때 검토)

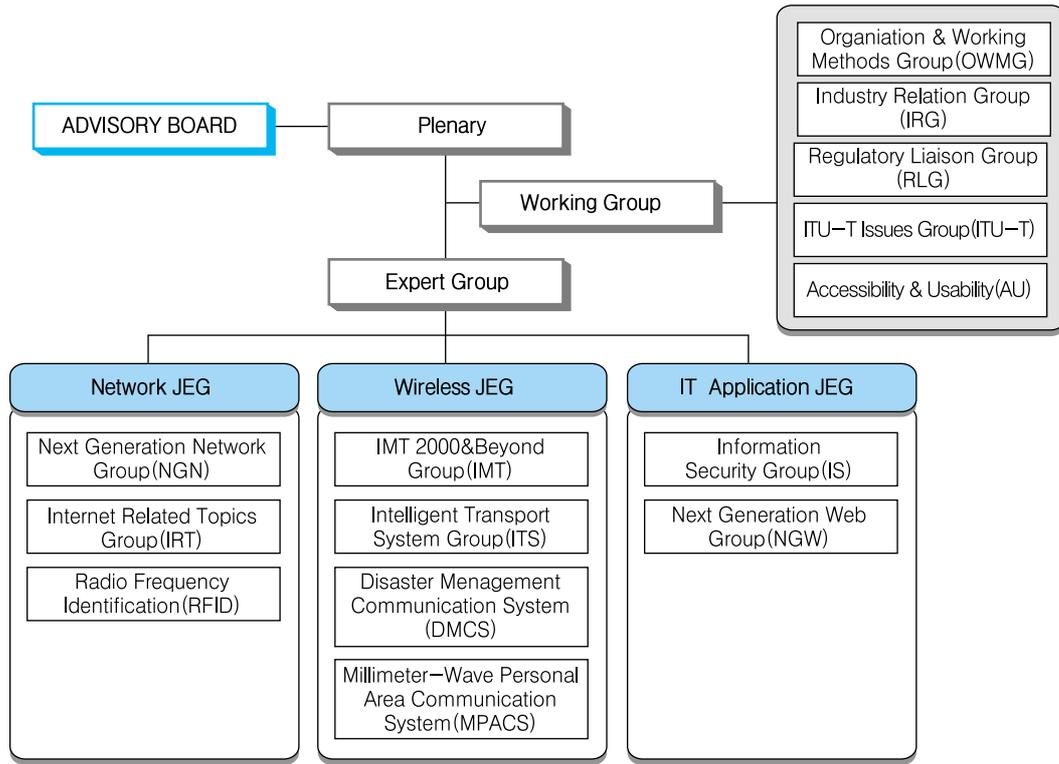


그림 4-2-3 | ASTAP포럼 조직도

- ITU-T SG16에서 개발 중인 접근성 가이드라인에 대한 기고문(AUG그룹, 동 회의시 검토 및 11월 ITU-T SG16 회의시 제출 목표)
- IPv6 주소할당의 불균형 등에 대한 지역 입장 수립 후 ITU-T, IETF, ICANN 등에서 입장 반영 추진(Network JEG)

IV_ ISO/IEC JTC1

1. 설립 목적

- 정보기술(Information Technology)에 대한 국제표준화를 목표로 함

2. 조직 구성

조직 구성은 <그림 4-2-4>와 같다.

- 총회 : 산하 분과위원회 활동 분야 및 임무를 부여하고 감독. 분과위원회간 공동 추진대상 과제의 목표 일정, 우선순위, 추진방법 등을 설정함. 분과위원회 활동에 필요한 관리절차 등도 개발
- 특별그룹(Special Group) : 특정 이슈에 대해 조언을 하고, JTC1이 위임한 표준 제정 및 기술개발 등을 수행
- 분과위원회(Sub-Committee) : 활동범위, 과제계획, 명칭 등은 JTC1에서 결정되며, 활동계획 등의 변경이 필요할 때에는 JTC1의 승인이 요구됨.

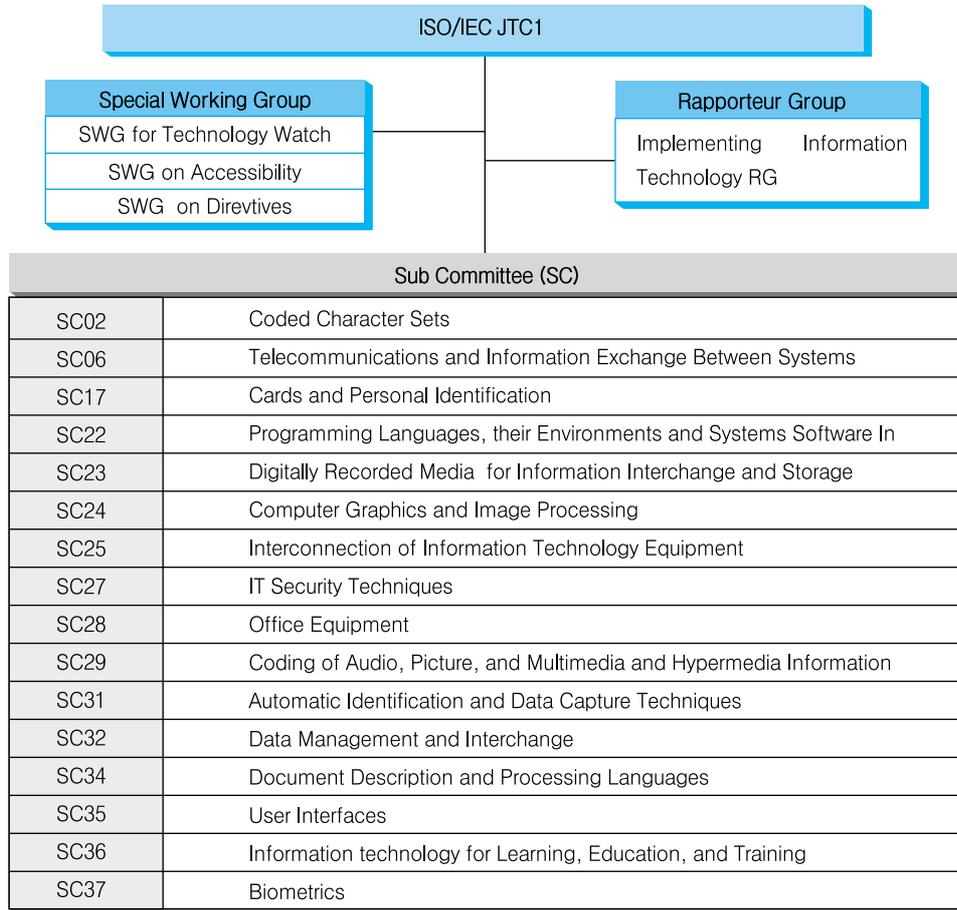


그림 4-2-4 | ISO/IEC JTC1 조직도

최소 5개국 이상의 정회원이 참여해야 구성 가능. 현재 17개의 SC가 활동 중(2006년 12월)

3. 회원 현황(2006년 12월 현재)

- 정회원 (Participating Members, 28개국) : 표준화 활동에 참여할 의무가 있고, 과제 및 국제표준 등의 채택에 대한 투표권을 가짐
- 준회원 (Observer Members, 40개국) : 투표권은 없으나 회의 참석 및 기고서 제출이 가능하고, 활동문서를 받을 수 있음

- 협력회원 (Liaison Members) : 표준화 활동과 관련된 내외부 기구로서 해당되는 회의 참석 및 자료 입수는 가능하나 투표권이 없음. 내부와 외부 협력회원으로 구분되며, 외부 협력회원은 다시 A, B, C로 구분됨

4. 주요 활동

- IT 시스템과 톨의 설계 및 개발, IT 제품과 시스템의 품질과 성능
- IT 시스템과 정보의 보안성, 응용 프로그램들

- 간의 호환성
- IT 제품과 시스템의 상호운용성 확보, 단일화된 틀과 시스템 환경 구축
- IT에 관련된 어휘의 조화, 이용자와 친숙한 사용자 인터페이스

- 국내 참여 현황 : 전자통신연구원, 삼성전자, LG전자, 한국정보통신기술협회 등 무선 네트워크 중심으로 참여
- 회원등록비(연간) : 회원자격 없고, 참가비(400달러)를 내고 정기회의 참여 가능

제 2 절 사실표준화기구 활동 현황

I_ IEEE 802(LAN MAN Standard Committee)

1. 설립 목적

- 개방적이며 신뢰적인 절차에 따라 LAN(Local Area Network)/MAN(Metropolitan Area Network) 및 다른 영역의 네트워크 관련 표준안(Standards) 및 권고안(Recommended Practice) 개발을 위해 구성
- 대상 분야 : 유무선 통신
- 설립 연월 : 1980년

2. 조직 구성

조직 구성은 <그림 4-2-5>와 같다.

3. 회원 현황

- 회원 구성 : 회원사가 아닌 개인회원으로 활동

4. 주요 활동

- LAN/MAN 유무선 기술 전반에 대한 표준화
- 기술표준 정보 제공을 통해 관련 시장 활성화 유도
- 워킹그룹별(WG) 주요 역할 : 9개 워킹그룹이 활동
 - 802.1(HILLI : High-level Layer Interface) : LAN/MAN망의 구조나 다른 망과의 인터넷워킹, 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 서브계층에서 무선 네트워크 기술 개발 및 표준화를 목적으로 함
 - 802.15(WPAN : Wireless Personal Area Network) : 개인 영역 네트워크 또는 근거리 무선 네트워크에 대한 표준화
 - 802.16(BWA : Broadband Wireless Access) : MAN(Metropolitan Area Networks) 환경에서 광대역 무선접속기술의 표준화
 - 802.17(RPR : Resilient Packet Ring) : RPR 접속 프로토콜의 개발 및 표준화
 - 802.20(MBWA : Mobile Broadband Wireless Access) : 이동형 무선 브로드밴드 접속 네트워크의 발전

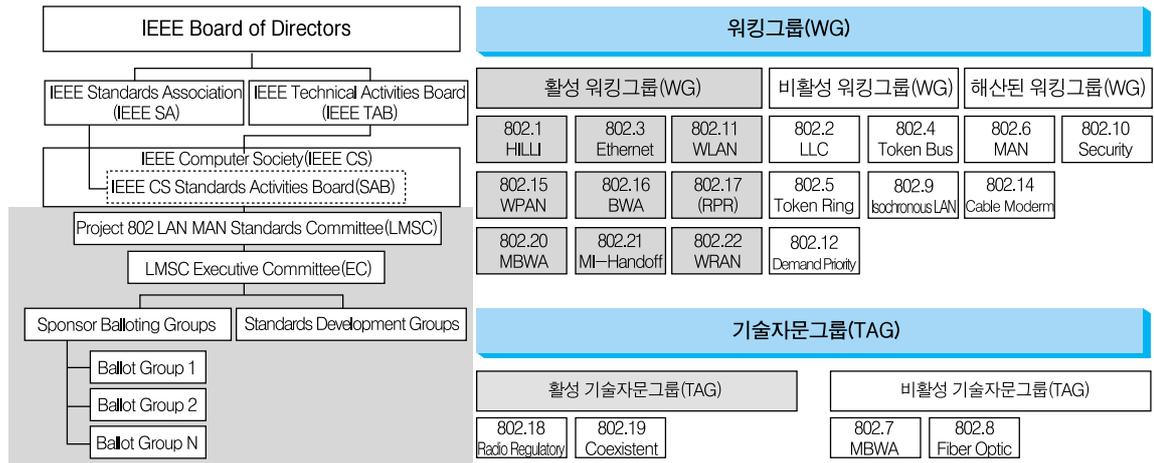


그림 4-2-5 IEEE 802 조직도

을 목표로 진행

- 802.21^(MIH : Media Independent Handover) : 유무선 네트워크간의 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) 표준을 제정

5. 주소 및 연락처

- 주소 : IEEE Operations Center 445 Hoes Lane, Piscataway, New Jersey 08854-1331 USA
- URL 및 연락처
 - 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 국제기구 사업자 모임으로 인터넷의 운영과 기술적인 문제에 대한 해결방안 모색, 인터넷을 위한 프로젝트 개발과 사용, 그리고 단기적인 인터넷 구조를 제시
- 대상 분야 : 인터넷
- 설립 연월 : 1996년

2. 조직 구성

조직 구성은 <그림 4-2-6>과 같다.

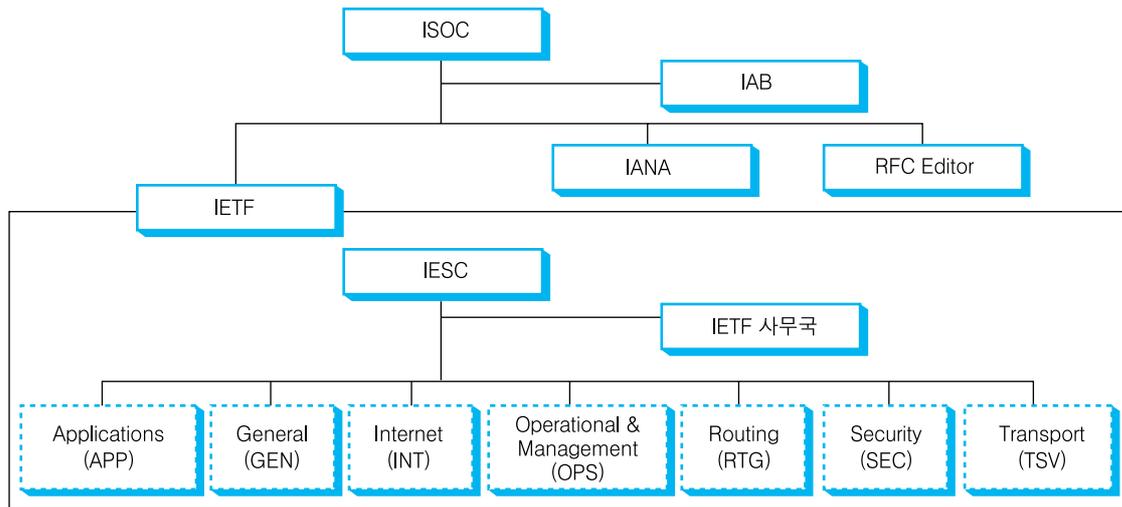


그림 4-2-6 | IETF 조직도

3. 회원 현황

- 회원 구성 : 회원사가 아닌 개인회원으로 활동
- 국내 참여 현황 : 삼성전자, LG, 한국전자통신연구원, TTA, KISA 등이 참여
- 회원등록비(연간) : 회원자격 없고, 참가비^(500달러)를 내고 정기회의 참여 가능

4. 주요 활동

- 인터넷의 운영과 기술적인 문제의 해결방안 제안
- 인터넷을 위한 프로젝트 개발과 사용
- 기술적인 문제해결을 위한 단기적인 인터넷 구조 제시
- 영역별(Area) 주요 역할 : 8개의 영역에 총 124개의 워킹그룹(WG)이 활동
- ISOC(Internet Society) : 전 세계적인 인터넷의 발전과 진화에 관련된 기술을 다룸

- IAB(Internet Architecture Board) : 인터넷 구조 발전과 관련된 기술정책 문제를 다룸
- 애플리케이션 분야의 12개 WG가 활동 중이며, 최종 사용자에게 효과적인 응용 지원을 위한 분과(전년도 15개)
- 일반 분야의 1개 WG가 존재하며, 인터넷 표준화 절차 및 정책 프레임워크 관련 표준화 추진(전년도 2개)
- 인터넷 분야는 29개의 WG가 존재하며, 인터넷 프로토콜의 주요 기본규약의 제·개정 활동과 규약 개발 및 관리정보 기반 개발(전년도 25개)
- 운영 및 관리 분야는 19개의 WG가 활동 중이며 관리정보 기반 구조, 트래픽 엔지니어링, AAA에 대한 표준을 담당(전년도 21개)
- 라우팅 분야는 16개의 WG가 활동 중이며, 다양한 라우팅 기술의 개발 및 지원에 대한 연구를 수행(전년도 15개)
- 보안 분야는 17개의 WG가 활동 중이며, 인터

- 넷 환경의 보안에 관련된 사항들에 대한 규약을 마련하고 표준화를 추진(전년도 19개)
- 전송 분야는 16개의 WG가 활동하고 있으며, QoS 보장을 위한 프로토콜의 개발 및 표준화를 개발하는 분야(전년도 26개)
 - 2005년에 비해 실시간 응용 부분이 새로 개설됐으며, 14개의 WG가 활동 중

5. 주소 및 연락처

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

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

1. 설립 목적

- 인터넷 비즈니스, 웹서비스 관련 기술의 개발을 유도하고, 관련 표준 및 기술규격을 제정하기 위해 설립된 국제 비영리 컨소시엄
- 인터넷 보안, 웹서비스, XML, 전자상거래, 전자출판 등 관련 표준화 작업을 목표로 진행
- 설립 당시 SGML(Standard Generalized Markup Language)이라는 기구로 출범해 1998년 OASIS로 개명
- 대상 분야 : 전자상거래(EC), 디지털콘텐츠(DC)
- 설립 연월 : 1993년

2. 조직 구성

조직 구성은 <그림 4-2-7>과 같다.

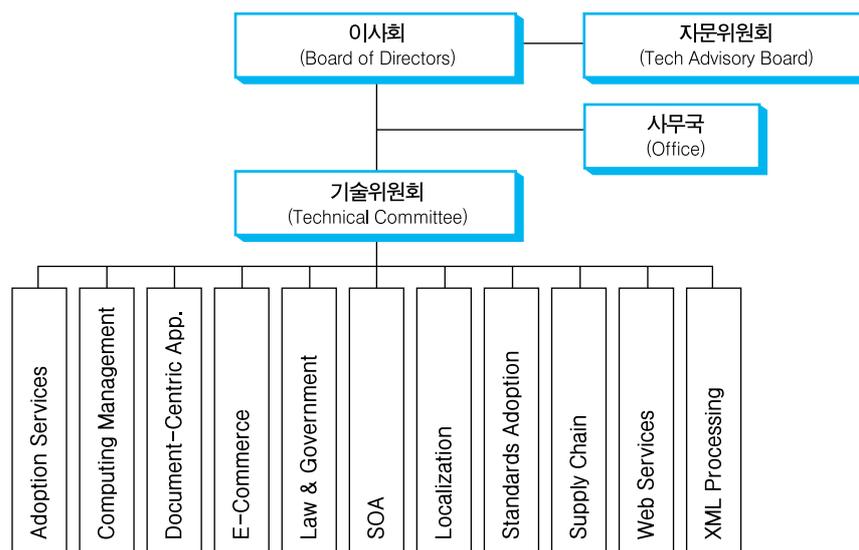


그림 4-2-7 OASIS 조직도

특
집
제
1
편
제
2
편
제
3
편
제
4
편
제
5
편
부
록

3. 회원 현황

- 회원 구성 : 2006년 11월 현재 370개의 기업 회원사가 활동하고 있음
- 회원은 스폰서 회원 (Sponsor Member), 기부 (Contributor) 회원, 개인회원으로 구분
- 국내 참여 현황 : 전자상거래통합포럼, 한국전자통신연구원, 한국전자거래진흥원, KTnet, 한국전산원 등이 기부회원으로 활동하고 있음
- 회원등록비(연간)
 - 스폰서 회원 : 1만3500달러
 - 기부회원 : 회사 규모에 따라 1000~5750달러
 - 개인회원 : 250달러

4. 주요 활동

- e비즈니스 프레임워크에 대한 기술규격 개발 및 표준화 작업
- 웹서비스 및 보안(Security)에 대한 기술개발 및 표준화 작업
- 워킹그룹별 주요 역할 : 11개 워킹그룹이 활동
 - 웹서비스와 SOA : 웹서비스를 가능하게 하는 인프라스트럭처 표준과 특정 집단이나 산업간에 적용될 수 있는 구현(Implementation) 표준을 만드는 작업
 - e커머스(e-Commerce) : 기업의 규모나 지리적 위치에 관계없이 인터넷을 통한 기업간 비즈니스를 가능하게 하는 표준개발
 - 보안(Security) : e비즈니스와 웹서비스 애플리케이션들을 위한 보안표준 개발
 - 법과 관리(Law & Government) : 정보의 전자교환을 위해 같은 목표를 공유하는 전 세계의 정부관

- 계자, 법률전문가 등으로 구성된 포럼을 제공
- 공급 체인(Supply Chain) : 제품공급망의 조달, 관리, 제조를 지원하기 위한 표준개발
- XML 프로세싱(Processing) : XML 애플리케이션 관련 표준개발
- 적합·상호운용성(Conformance/Interoperability) : 표준에 대한 적합성 및 상호운용성 관련 가이드라인, 테스트 슈트, 베스트 프랙티스 등을 제공

5. 주소 및 연락처

- 주소 : Post Office Box 455 Billerica, MA 01821 USA
- URL 및 연락처
 - URL : <http://www.oasis-open.org/>
 - e메일 : info@oasis-open.org

IV_ OMA(Open Mobile Alliance)

1. 설립 목적

- 사용자 중심의 이동 데이터서비스의 단일표준을 제정함으로써 이동통신산업의 성장을 위해 기존 노키아 중심의 OMAI(Open Mobile Architecture Initiative)와 WAP(Wireless Architecture Protocol) 포럼을 중심으로 2002년에 설립
- 설립 당시 모바일 위치기반 서비스 규격 제정을 추진하는 LIF(Location Information Forum), 모바일 메시지 서비스를 추진하는 MMS-IOP(MMS Interoperability Group), 인스턴스 메시지(IM) 및 프레전스 서비스(PS : Presence Service)를 표준화하는

Wireless Village, 휴대폰과 서버간의 링크 동기화 표준을 개발하는 Sync ML Initiative 등이 합병됐으며, 이후 MWIF(Mobile Wireless Internet Forum), MGIF(Mobile Game Interoperability Forum) 등이 추가로 합병됨

- 대상 분야 : WCDMA, 차세대 이동통신
- 설립 연월 : 2002년 12월

2. 조직 구성

조직 구성은 <그림 4-2-8>과 같다.

3. 회원 현황

- 회원 구성 : 2006년 11월 현재 410여 개의 회원사가 활동하고 있음
- 회원 구분
 - 스폰서 회원 : 이사회 회원, 기술총회 및 워킹그룹 활동에서 모든 활동을 수행
 - 정회원(Full Member) : 기술총회 및 워킹그룹 활동

에서 모든 활동을 수행

- 준회원(Associate Member) : 기술총회 및 워킹그룹 회의에 참석 가능. 단 투표권이 없음
- 서포터(Supporter) 회원 : OMA 웹페이지에 접속해 회의문서 및 표준문서를 획득
- 국내 참여 현황 : 삼성전자, 와이더댄, 와이즈그램, 인프라웨어, 필링크, 한국전자통신연구원, TTA, KISA, KTF, LG전자, LG텔레콤, SK텔레콤 등이 활동하고 있음
- 회원등록비(연간)
 - 스폰서 회원 : 13만달러
 - 풀 회원 : 3만2500달러
 - 준회원 : 7500달러
 - 서포터 회원 : 500달러

4. 주요 활동

- 시장에서 요구되는 사용자 중심의 이동 데이터 서비스를 개발함으로써 이동통신산업의 성장

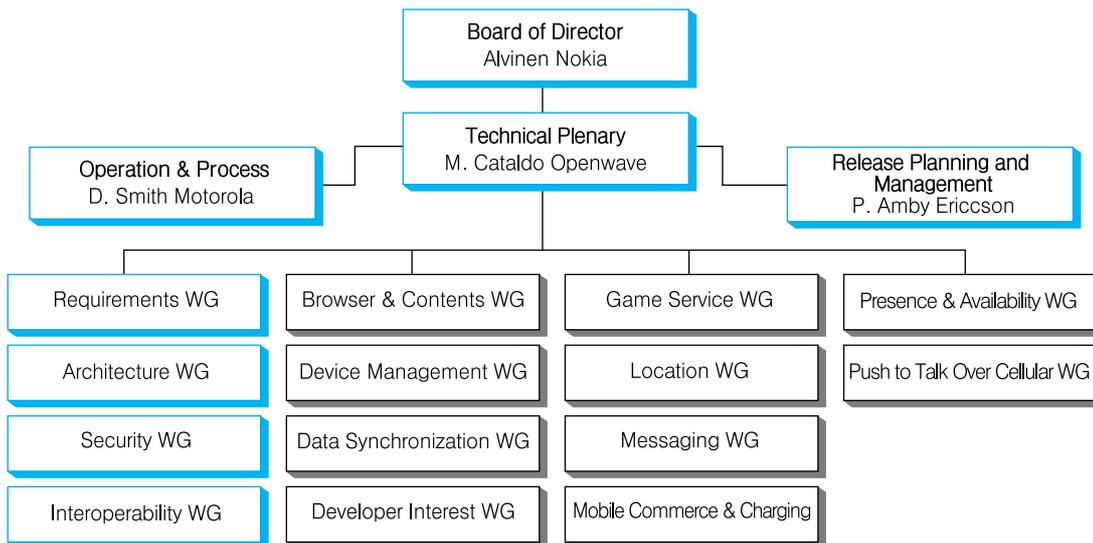


그림 4-2-8 | OMA 조직도

추구

- 이동 데이터서비스의 상호운용을 가능하게 해 지리적 위치, 다양한 표준, 이동통신사업자, 그리고 무선단말기의 종류에 관계없이 이동통신 서비스를 사용하기 쉽게 하기 위함
- 서비스의 상호운용을 위해 단일의 상업표준 제정
- 워킹그룹별 주요 역할 : 현재 14개 워킹그룹에서 110여 개 표준규격(Enabler) 개발 중
 - ARC(Architecture) WG : 전체 OMA 시스템 구조에 대해 진화, 통합, 유지보수를 수행하고 타 WG의 표준 스펙이 OMA의 구조와 부합 유지
 - BAC(Browser & Contents) WG : 사용자 에이전트(User Agent)나 시맨틱(Semantic) 등 기반(Base) 콘텐츠 타입을 정의하고, 기반 콘텐츠 타입을 이용하는 사용자 에이전트의 기능과 프로그래밍 인터페이스 등을 제정
 - DIG(Developers Interests) WG : SW 개발자들이 그들의 요구를 OMA에 제안해 에네이블러(Enabler)의 신뢰성을 높이고 좀더 효과적인 개발방안 모색
 - DM(Device Management) WG : 장치(단말기) 안에 존재하는 데이터를 서버가 원격으로 접근할 수 있도록 하는 메커니즘과 프로토콜 규격을 제정
 - DS(Data Synchronization) WG : 망과 단말기간에 데이터의 동기를 맞추는 규격을 제정
 - GS(Game Services) WG : 게임과 관련된 무선 네트워크와 단말 계층간, 서비스 제공자 및 제삼자 종단시스템(third party Backend System)간의 인터페이스 규약과 프로토콜 제정
 - IOP(Interoperability) WG : OMA 후보 표준규격(Candidate Enabler)의 테스트 규격을 제정하고

OMA 테스트를 하기 위한 기타 문서들을 해당 WG와 함께 협력

- LOC(Location) WG : 단대단(End-to-End) 기반의 MLS(Mobile Location Service)를 지원하기 위한 규격을 제정
- MCC(Mobile Commerce & Charging) WG : 모바일 상거래와 요금(Charging)을 위한 애플리케이션 규격을 제정하고, 다른 WG에서 제정하는 서비스 애플리케이션 분야의 요금 부분을 공동 제정
- M(Messaging)WG : 인스턴스 메시징, 멀티미디어 메시징 서비스 등 메시징 관련 애플리케이션 규격을 제정
- PAG(Presence & Availability) WG : 클라이언트들에게 서로간의 상태정보를 알려주며, 클라이언트들의 그룹을 관리하는 기술규격을 제정
- POC(Push to talk Over Cellular) WG : VoIP(Voice over IP) 기술을 이용, 음성을 데이터화해 패킷망으로 전송하는 서비스 애플리케이션 기술규격을 제정
- REQ(Requirement) WG : OMA 서비스 에네이블러(Enabler)의 유스케이스(Usecase)와 Requirement(요구)를 해당 WG와 함께 제정하고 Requirement가 IOP와 시장 수요에 맞도록 관리하는 일을 함
- SEC(Security) WG : OMA Enabler의 단말기와 서버간의 보안통신을 위해 필요한 프로토콜들을 해당 WG와 함께 정의하고 제정

5. 주소 및 연락처

- 주소 : 4275 Executive Square Suite 240s La

Jolla, CA92037, US

- URL 및 연락처
 - URL : http://www.openmobilealliance.org
 - e메일 : snewberry@oma.org

V_ W3C(World Wide Web Consortium)

1. 설립 목적

- W3C는 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 설립
- W3C는 MIT/LCS, KEIO, INRIA가 공동으로 주관하는 세계적인 조직으로 가능한 모든 웹의 가능성을 개발해 웹의 발전을 촉진시키고, 웹의 미래와 앞으로의 진화를 위한 기술적인 방안 및 가이드 제시를 목적으로 함
- 대상 분야 : 웹서비스
- 설립 연월 : 1994년 10월

2. 조직 구성

조직 구성은 <그림 4-2-9>와 같다.

3. 회원 현황

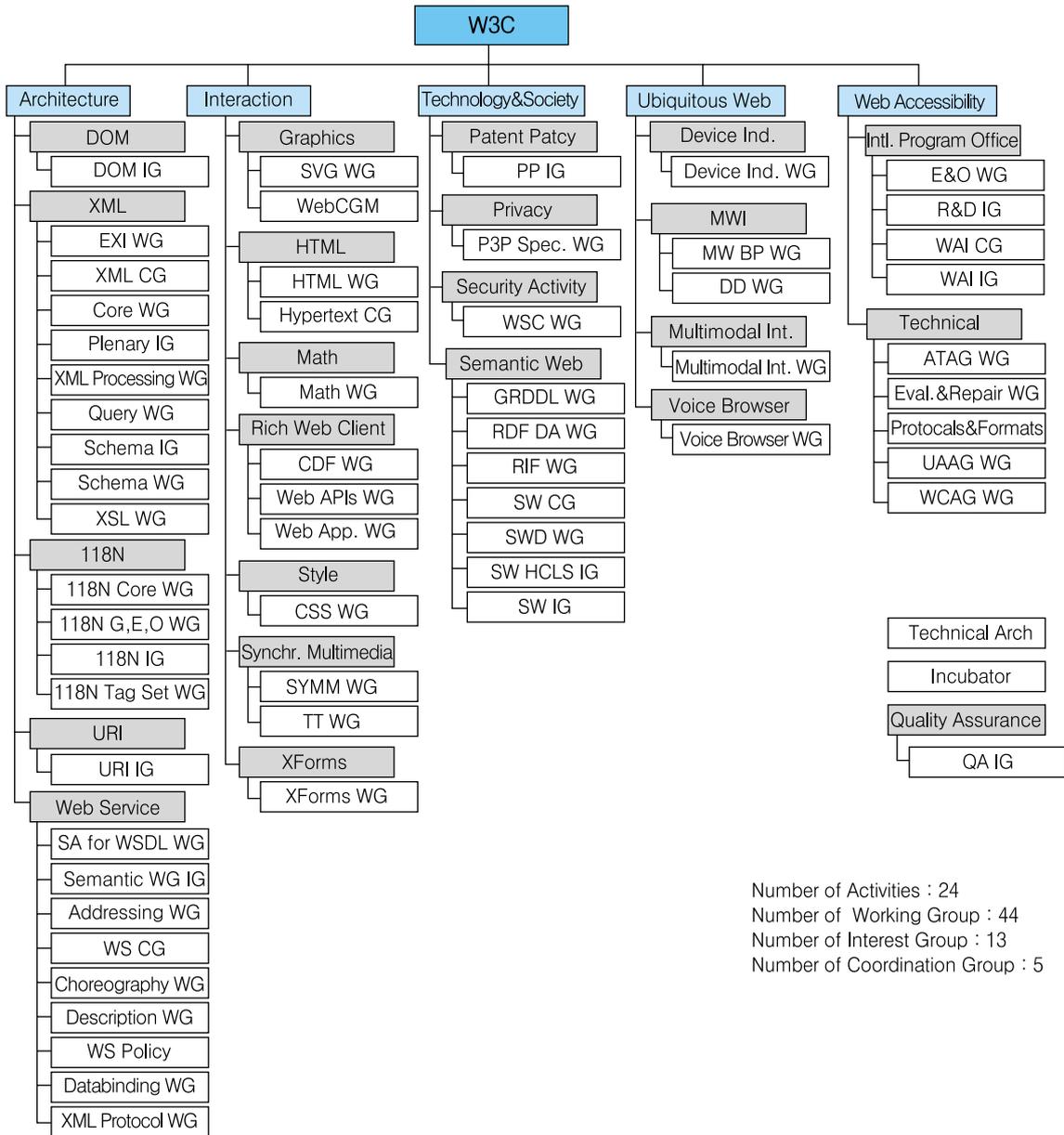
- 회원 구성 : 2006년 11월 현재 420여 회원사가 활동하고 있음
- 회원 구분 : 정회원(연간 매출액 5억달러 이상)

과 협력(Affiliation)회원(연간 매출액 5억달러 이하)으로 구분되며, 개인회원은 참여할 수 없음

- 국내 참여 현황 : ETRI, NCA, ECIF, KAIT, KISTI, NIDA, 네오애텔, 인프라웨어, SK텔레콤 등이 참여하고 있음
- 회원등록비(연간) : 지역에 따라 다름
 - 정회원 : 미주 5만7500달러, 유럽 6만540유로
 - 협력(Affiliation)회원 : 미주 5750달러, 유럽 6054유로

4. 주요 활동

- W3C는 대부분의 작업을 회원기구로부터 위임을 받아서 수행
- 비전 제시 : W3C는 WWW 미래에 대한 비전을 개발하고 촉진함. 팀 버너스리가 지휘하는 W3C팀 및 전체 웹 공동체와 함께 회원기구에서 일하는 수백 명의 헌신적인 연구원과 기술자가 기여함으로써 W3C는 웹이 세계적 정보공간이 되기 위해 충족시켜야 할 기술적 요구사항들을 파악
- 기술 설계(Design) : W3C는 이러한 비전을 실현하기 위해 미래의 기술뿐만 아니라 기존의 기술들을 고려해 웹 기술들을 설계
- 표준화(Standardization) : W3C는 권고(Recommendations)라고 하는 규격(Specifications)들을 개발함으로써 웹 기술을 표준화하며, 기술보고서를 포함해 권고들을 모든 사람이 무료로 이용할 수 있음
- 도메인별 주요 활동 : 5개 도메인, 44개 WG가 활동
 - 구조(Architecture) 도메인 : 웹의 기반기술을 개발
 - 상호작용(Interaction) 도메인 : 웹에 접속할 수 있



Number of Activities : 24
 Number of Working Group : 44
 Number of Interest Group : 13
 Number of Coordination Group : 5

그림 4-2-9 | W3C 조직도

는 새로운 장치들(이동전화, PDA, 대화형 텔레비전 등)의 증가에 따라 그것들을 핸들링하기 위한 장치기술을 개발

- 기술과 사회(Technical and Society) 도메인 : 웹에 영향을 주는 중요한 공공정책과 기술에 관련된

주제를 담당

- 웹 접근성 주도(Web Accessibility Initiative) 도메인 : 시각·청각 기능 등에 장애를 가진 사람도 일반인과 동등하게 웹에 접근해 웹을 이용할 수 있도록 관련 지침을 개발하는 도메인

- 품질보증(Quality Assurance) 도메인 : W3C에서 개발되는 웹 표준들의 질을 향상시키는 것으로 W3C에서 개발한 언어 및 프로토콜들을 조직화·정형화하며, 이것들에 대한 품질보증 프레임워크에 대해 표준화
- 유비쿼터스 웹(Ubiquitous Web) 도메인 : 언제, 어디서, 누구나 웹에 접근할 수 있는 기술에 초점을 맞추고 있는 도메인으로, 특히 모바일폰의 웹 접근성에 대한 표준화를 추진

5. 주소 및 연락처

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