

〈主 題〉

개방형컴퓨터통신연구회 현황 및 주요 활동 (Status & Activities of Open Systems Interconnection Association)

안 순 신

(고려대학교 전자공학 교수)

□차 례□

- I. 설립목적 및 역할
- II. 기능 및 역할
- III. 조직 및 회원

- IV. 주요 현황
- V. 주요 사업 실적

개 요

사단법인개방형컴퓨터통신연구회(OSIA)는 OSI 기능표준 개발 연구와 국내 정보 통신 활동을 활성화 시켜 나가고자 지난 '87년 2월 정보 통신 전문가 106명의 발기로 설립되었으며, 그 동안 120여건의 표준(안)을 개발하였고, 국내 전문가들을 조직하여 20여개의 기술 분과와 ATM-KIG, Internet-KIG, DAVIC-KOREA 및 KII-PG 등 특별 분과를 두어 명실상부한 국내 표준화 전문 연구 단체로 성장하게 되었다. 우리 OSIA 현황 및 주요 활동을 소개하면 다음과 같다.

I. 설립 목적 및 연혁

1.1 설립 목적

- 정보 통신 표준화 기술 연구 및 개발
- 국내 전문가 조직 및 활동 지원
- 유관 단체와 협력하여 국내 표준(안) 개발
- 정보 통신 표준화 사업의 기술적, 정책적 지원으로 대외 경쟁력 강화에 기여함.

1.2 연혁

- 1987. 2 설립
- 1987. 4 과학기술처 장관 법인 설립 허가
- 1989. 7 국내 정보 통신 표준(안) 개발 착수
- 1991. 12 정보 통신부(체신부) 장관 법인 이관 허가

- 1994. 3 사무국 이전(강남구 대치동)
- 1996. 12 제8차 년도 표준(안) 개발

II. 기능 및 역할

2.1 기능

- 국내 정보 통신 표준화 활동 및 Localization
- 국제 표준화 활동 및 Globalization
- 정보 통신 표준화 기술 연구 및 개발
- 정보 통신 표준화 정책 연구
- 표준화 기술의 보급 및 지원

2.2 역할

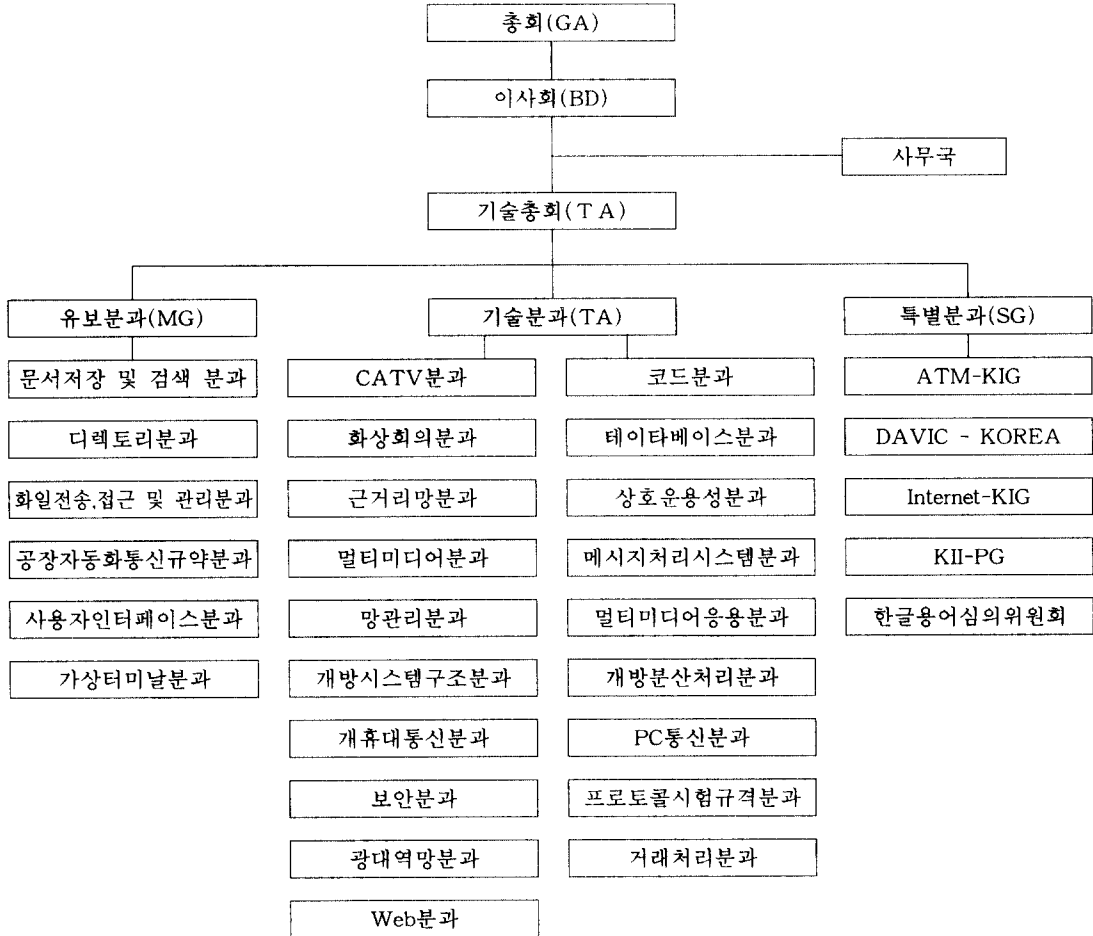
- 국내 정보 통신 표준(안) 개발 및 제안
- 국제 표준화 기구 및 단체 참가
- 국내 정보 통신 표준화 전문 연구 그룹 조직 및 운영
- 산·학·연·관 협력 및 기술 지원
- 정보 통신 표준화 정책 제안 및 참여
- 전문가 교육

III. 조직 및 회원

3.1 조직

OSIA 조직은 다음과 같이 구성된다(다음 그림을 참조 바람.).

개방형컴퓨터통신연구회(OSIA) 조직도

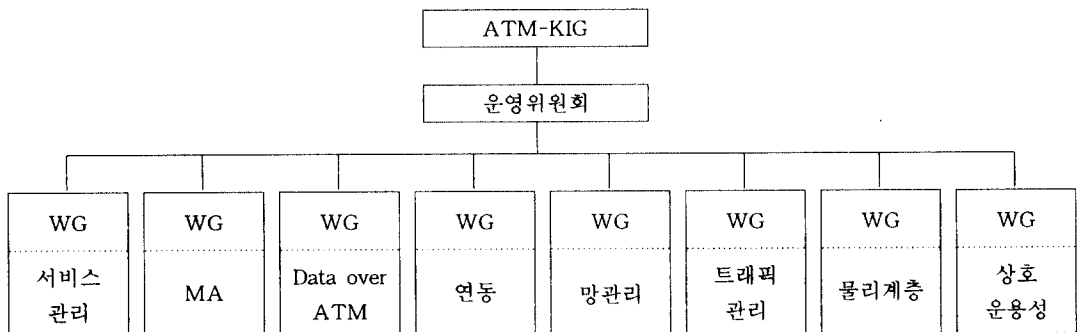


3.1.1 특별 그룹(Special Group)

ATM-KIG(ATM-Korea Interest Group), Internet-KIG(Internet-Korea interest Group) 및 KII-PG(Korea

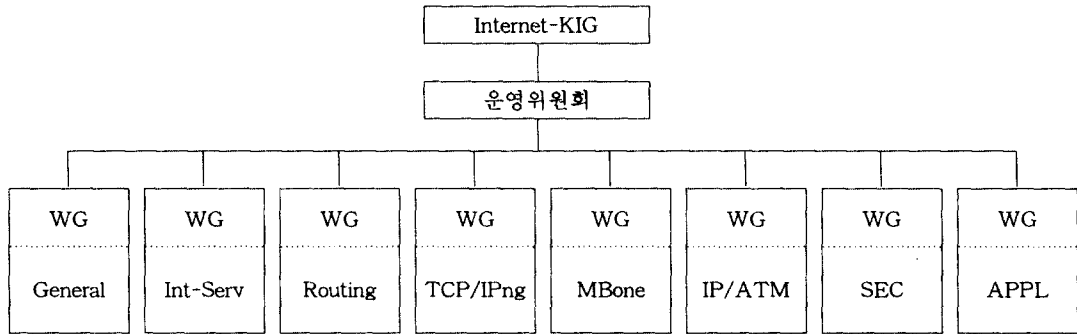
Information Infrastructure)에 관한 조직 구성은 다음과 같다.

ATM-KIG 구성



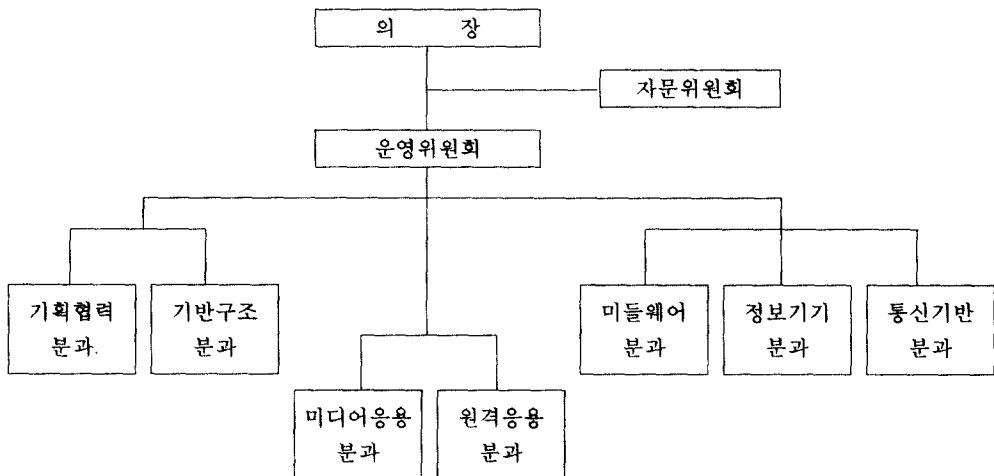
- WG - 서비스: AV 멀티미디어 서비스, 디렉토리서비스, 테스트베드, 보안 등
- WG - MA: 사용자 요구사항, 응용서비스, 시장정보 및 홍보, 교육프로그램운영 등
- WG - Data over ATM: ATM LAN Emulation, CLSF 구축 및 요구사항 등
- WG - 연동: 기존망과 ATM 망의 연동 문제, 연동프로토콜, 연동장비요구사항 등
- WG - 망관리: NM 구조, MIB 제정, 관리인터페이스 규정, PVN 망관리 등
- WG - 트래픽관리 : 트래픽 등급, 흐름 조정, ABR 서비스 연구 등
- WG - 물리계층: UNI/NNI 규격, 전송선로, 무선ATM, 인터페이스규격 등
- WG - 상호운용성: 시험방법, 절차, 규격개발 및 표준(안) 제안, 시험실시 등

Internet-KIG 구성WG - General : Architecture



- WG - Int-Serv : QoS, RSVP
- WG - Routing : IP-mobility, Routing
- WG - TCP/IPng : tcplw, tcplig, ip6, tcp-ng, multime transoprt
- WG - MBONE : Multicasting
- WG - IP/ATM : ip over ATM, ROLC
- WG - SEC : Security
- WG - APPL : Conferencing/M-music, eangwage

정보통신기반 진흥연구회(KII-PG)구성



기획협력 분과(WG - Planning & Coordination)
 : KII-PG 관련 사항의 총괄 및 분과간의 협력, 이용자 요구사항 수집, 분석, 개인 정보 보호에 관한 연구, 법, 제도적 측면 및 사회적 측면의 제안, 국제 정보통신 기반(APII, GII) 관련 활동 창구

기반구조 분과(WG-Framework WG)
 : KII의 비전 설정 및 구조 정립, 분야간 기술적 연관 관계 정립 및 기술적 대안의 검토, 분야별 과제의 연관성 정의 및 기술적 통합

미디어응용 분과(Media Service WG)
 : 미디어 응용 서비스(예 : VOD, 전자신문 등)에 관한 체계 정립, 방송 서비스를 포함한 멀티미디어 제작에 관련된 연구, 대중적 정보검색 서비스에 관한 연구, 지적 재산권 보호 방식의 기술적 연구

원격응용 분과(Tele-Service WG)
 : 원격응용 서비스(원격교육, 의료, 홈쇼핑 등)에 관한 연구, 기업정보화 및 기업간 정보 통합에 관련된 기술 표준 연구, 가상 기업의 실현과 고객의 원격접속에 관련된 기술 표준 연구, 전자상거래에 관련된 정보 보호 방식의 기술적 연구

미들웨어 분과(Middleware WG)
 : 응용과 통신망 사이의 소프트웨어 플랫폼 기술 연구, 웹 기술(브라우저, HTML, JAVA, 정보 브로커링, Proxy Server 등) 연구, 중간 계층 프로토콜 및 분산처리 기술 연구

정보기기 분과(Information System WG)
 : 정보처리 하드웨어 플랫폼에 관한 연구, 정보단말, 통신단말, 정보가전 분야에 관한 연구, 각종 서버에 관한 연구

통신기반 분과(Network WG)
 : 통신망 구조에 관한 연구, 이종 망간 연동 기술 연구, 사설망과 공중망과의 연동에 관한 연구, 유·무선 통합 서비스 기술 연구

3.2 회원

회원은 개인 회원과 단체 회원으로 분류되며, 단체 회원은 특별회원, 정회원, 준회원으로 구분하고 현재

15개의 단체 회원사가 있다. 개인 회원은 종신회원, 정회원, 준회원으로 구분되며 703명의 회원으로 등록되어 있다.

IV. 주요 현황

4.1 연구 사업

- 정보 통신 표준 개발 연구
- 전산망 관련 표준 연구

4.2 연구 활동 진흥 사업

- 정보 통신 표준화 심포지엄
- 개방 시스템 단기 강좌
- 개방 시스템 표준 연구 워크샵
- 정보 통신 상호 운용 워크샵 및 전시회(ION)
- ATM, Internet 관련 워크샵

4.3 국제 표준화 참여 및 정보 교류 활동

- 지역 표준화 회의 참석(AOW, OIW, EWOS 등)
- 국제 표준 기구 및 단체 활동 참가(ITU, ISO/IEC JTC1/SC, IEEE, IETF 등)
- 국제 Forum 참가(ATM, MMCF, DAVIC 등)

4.4 표준화 홍보 및 출판 사업

- 개방시스템지 발간, 배포(년 6회)
- 각종 연구 보고서 자료집 발간 배포

4.5 전문가 그룹 활동 지원 및 교육 사업

- 기술 분과(TA), 특별분과(SG) 활동 지원
- 표준화 작업 훈련 및 마인드 확산

V. 주요 사업 실적

- 1989년
 - OSI 표준(안) 5건 개발
 - OSI 기능표준에 관한 연구 등 보고서 3건
- 1990년
 - OSI 표준(안) 7건 개발
 - ISO/IEC JTC1/SC21 서울 회의 개최
- 1991년
 - OSI 표준(안) 6건 개발

- 1992년

- OSI 표준(안) 12건 개발
- 정보 통신 상호 운용 시범 및 워크샵 및 전시회 (ION '92) 개최

- 1993년

- OSI 표준(안) 25건 개발
- 정보 통신 상호 운용 시범 워크샵 및 전시회 (ION '93) 개최
- 아·태지역 OS 워크샵(AOW) 제11차 평의회 및 총회 개최

- 1994년

- OSI 표준(안) 27건 개발
- 정보 통신 상호 운용 시범 워크샵 및 전시회 (ION '94) 개최

- 1995년

- 개방시스템 표준(안) 21 건 개발
- 정보 통신 상호 운용 시범 워크샵 및 첨단 컴퓨터전(ION & HIGH-TEC '95) 개최
- ATM, Internet 관련 워크샵 개최

- 1996년

- 정보 통신 관련 표준(안) 27건 개발
- 정보 통신 상호 운용 워크스 및 전시회(ION '96) 개최
- GSC 관련 국제 세미나 개최
- 정보통신 표준화 워크샵(SWIT) 및 단기강좌 개최
- 정보통신표준개발연구/ATM-KIG/DAVIC-KOREA 합동 워크샵 개최



안 순 신

- 1969년~1973년 : 서울대학교 공업교육과(전자전공) 학사
- 1973년~1975년 : 한국과학원 전자공학 석사
- 1975년~1975년 : ENSEEIHT(불란서)정보통신 박사
- 1979년 2월~1982년 8월 : 아주대학교 전자공학과 조교수
- 1982년 8월~1986년 8월 : 고려대학교 전자공학 부교수
- 1991년 1월~1992년 1월 : 미국 NIST(표준기술연구소) 방문연구원
- 1986년 8월~현재 : 고려대학교 전자공학 교수