



표준화위원회 활동소식

서비스 및 단말 기술위원회 및 산하 연구반

■ 제1차 서비스 및 단말 기술위원회

- 1999. 8. 3, TTA 회의실
- 주요사항
 - 위원회 조직개편 배경 및 관련규정 소개
 - 감사 선출

기술위원회	윤자천/KT
멀티미디어연구반	현동환/여주대
단말연구반	차기회의시 선출 예정

- 표준안 심의
 - 56K 모뎀 표준안('98-146)
 - 광대역 종합정보통신망을 위한 영상전화서비스 표준안('98-096)
 - 인터넷전화 상호운용 표준안('98-166)
- 신규 제안 과제 심의
 - NT 내장형 AO/DI 터미널 어댑터
- 위원회 활동계획 수립
 - 1999년도 상반기 활동결과 확인 및 점검
 - 과제 배분(안) 검토 및 추진현황 점검
 - 총 18개의 과제내용과 추진현황을 확인하고 진행상태를 현행화함

■ 제3차 멀티미디어 연구반

- 1999. 9. 3, TTA 회의실
- 주요사항

- 신규과제 검토
 - 다지점 영상회의 제어표준 개발에 관한 신규과제 추진
 - 수신전용회의를 위한 확장된 H.323 회의
 - 상기 2개의 신규과제는 11월 총회에서 채택될 수 있도록 초안을 마련 정식으로 과제 제안키로 함
- 국제표준화 동향조사 등 기타 과제추진 현황검토
 - 국제표준화 동향조사 항목확인
 - 국제표준화 전문가 활동관련 광주과학기술원 호요성 교수를 추천 기술위원회에 상정하기로 함
- 연구계획서 초안작성 및 검토

■ 제2차 단말 연구반

- 1999. 8. 24, TTA 회의실
- 주요사항
 - 위원회 조직개편에 따른 단말 연구반의 역할소개
 - 부의장 및 감사 선출
 - 부의장은 선출하지 않고 간사는 정기회의 개최시마다 선출하기로 함
 - 국내표준화과제 추진현황 점검 및 소개
 - 국제표준화 동향조사 및 실무반 구성
 - AO/DI 관련 실무반 구성 : 강점자 반장, 옥승수 위원, 최정훈 위원, 민재홍

- 위원, 양준규 위원
 - ITU-T SG8 관련 WP T/C 실무반 구성 : 옥승수 반장, 천왕우, 이춘호 위원
- 표준화과제 관련
 - NT내장형 AO/DI 터미널 어댑터 관련 표준 설명(제안자 : 최정훈 위원)
- 기타
 - 초기 본인이 생각한 연구범위가 연구반의 범위와 틀린 경우, 본인의 의사에 따라 연구반을 재조정 하기로 함
 - 단말 연구반의 범주내에서 연구과제는 탄력적으로 조정하기로 함

- 구 망측면 연구위원회(SC2/TSG13)에서 작성된 표준안 : 총 1건
 - B-ISDN OAM 원칙 및 기능 표준(98-179) : B-ISDN망에서의 가상경로/채널 설정, UNI물리계층, ATM계층등의 운용, 유지보수에 필요한 기본 요구사항 규정한 표준
- 구 적합성시험기술 분과위원회(SC11)에서 작성된 표준안 : 총 5건
 - 표준목적, 적용범위, 참조 국내표준, 국제표준과의 관련성 등의 초안 내용에는 기 제정완료된 국내표준을 바탕으로 재검토 필요
 - 98-140/141의 2개 표준은 기본표준이 국내표준으로 제정되지 않은 상태에서 적합성 시험표준만 국제표준을 기본으로 제안된 경우로, 기본표준의 국내표준화 완료시까지 보류 검토 필요
 - 용어의 체계적이고 통일된 사용 절실함
- 1999년도 상반기 활동결과 확인 및 점검
- 과제 배분(안) 검토 및 추진현황 점검
- 총 111개의 과제내용과 추진현황을 확인하고 진행상태를 현행화함
 - 상반기에 25개 과제가 완료. 나머지 86개 과제는 담당 연구반별로 점검기로 함
- 연구반별 과제수 배분(안) 현황
 - 통신망구조 연구반 : 총 41개 과제
 - 신호방식 연구반 : 총 68개 과제
 - 통신S/W언어 연구반 : 총 2개 과제

통신망 기술위원회 및 산하 연구반

■ 제1차 통신망 기술위원회

- 1999. 8. 4, TTA 회의실
- 주요사항
 - 위원회 조직개편 배경 및 관련규정 소개
 - 간사 선출

기술위원회	최완/ETRI
통신망구조연구반	서동일/ETRI
신호방식연구반	임성연/KT
통신S/W언어연구반	이준경/ETRI

- 표준안 심의
 - 구 데이터통신 연구위원회(SC4/TSG7)에서 작성된 표준안 : 총 6건
 - 추진 경위
 - ETRI의 연구결과로 제안되었으며, 제9차 표준총회에서 과제 채택
 - 데이터통신 연구위(SC4/TSG7)에서 초안 작성 및 검토
 - 의견 수렴 : 108개 회원사등.
 - 6. 25 ~ 7. 22
 - 6건 모두 단체표준 추진을 위해 차기 운영위원회 상정 의결

전송 기술위원회 및 산하 연구반

■ 제1차 전송 기술위원회

- 1999. 8. 5, TTA 회의실
- 주요사항
 - 위원회 조직개편 배경 및 관련규정 소개
 - 의장단 선출



- 위원회 활동계획 수립
 - 1999년도 상반기 활동결과 확인 및 점검
 - 과제 배분(안) 검토 및 추진현황 점검
 - 98년도에 표준초안 작성이 완료된 12개 과제는 상반기에 표준화가 완료, 나머지 19개 과제는 담당 연구반별로 점검키로 함
- 1999년도 하반기 연구계획 수립

- 위원회 영문작명
 - 데이터 기술위원회(TC08) :
Data Engineering Technical Committee
 - 데이터관리 연구반(SG08,01) :
Data Management Study Group
 - 데이터교환 연구반(SG08,02) :
Data Interchange Syudy Group

정보화 기술위원회 및 산하 연구반

■제1차 정보화 기술위원회

- 1999. 7. 22, TTA 회의실
- 주요사항
 - 의장단 선출
 - 위원회 조직개편 배경 및 관련규정 소개
 - 위원회 영문작명
 - 정보화 기술위원회 :
Informatization Technical Committee
 - 정보화업무 연구반 :
Business Study Group
 - 응용서비스 연구반 :
Information Service Study Group
 - 과제 배분(안) 검토 및 추진현황 점검

데이터 기술위원회 및 산하 연구반

■제1차 데이터 기술위원회

- 1999. 7. 30, 한국전산원 회의실
- 주요사항
 - 의장단 선출 및 위원 추천
 - 위원회 조직개편 배경 및 관련규정 소개
 - 위원회 활동계획 수립
 - 연구반별 과제배분
 - KDPC 작성안 및 제정 표준처리 협의

■제2차 데이터관리 연구반

- 1999. 9. 9, TTA 회의실
- 주요사항
 - 위원 소개
 - 전자통신연구원의 마평수 위원이 담당 업무가 변경되어 멀티미디어 연구반에서 활동할 예정임
 - 국내 표준화 과제 토의
 - 정보통신 소프트웨어 기술위원회 이관 과제
 - 정보화 기술위원회 이관 과제
 - 한국데이터베이스진흥센터 단체표준의 TTA 단체표준 제정 과제
 - 데이터베이스 검색 아이콘
 - 데이터베이스 품질평가에 관한 지침
 - 99년도 데이터관리 연구반 검토 과제
 - 국제표준화 동향 조사·분석
 - 데이터베이스 언어(JTC1/SC32 WG3) : 이미영
 - SQL 멀티미디어(JTC1/SC32 WG4) : 이규철
 - 원격 데이터베이스 접속(JTC1/SC32 WG5) : 용환승
 - 표준화 과제 계획 및 전략 수립
 - 표준화 세미나 개최 계획 토의
 - Fast Track
 - 한국데이터베이스진흥센터 단체표준을 정보통신 단체표준으로 제정하는 과제로 표준총회 서면의결을 통해 과제로 채택한 후 의견수렴을 거쳐 표준을 제정하게 됨

■제2차 데이터교환 연구반

- 1999. 9. 9, TTA 회의실
- 주요사항
 - 국내 표준화 과제 토의
 - 1999년도 표준화 연구 과제
 - 정보통신 소프트웨어 기술위원회(TC09, ETRI)
 - 정보화 기술위원회(TC07, 전산원) 이관 과제
 - 한국데이터베이스진흥센터 단체표준의 TTA 단체표준 제정 과제
 - 사실 및 서지 데이터베이스의 기본 요소와 형식
 - 정보 교환용 형식
 - 용어/사전편찬용 수확 코드 문자 집합
 - 서지 정보 교환용 수확 코드 문자 집합
 - 99년도 데이터교환 연구반 검토 과제
 - 국제표준화 동향 조사·분석
 - 개방형 전자 문서 교환(JTC1/SC32 WG1) : 이현중
 - 메타데이터(JTC1/SC32 WG2) : 나홍석
 - 문자의 변환(ISO/TC46 SC4) : 최석두
 - 정보 및 도큐멘테이션의 컴퓨터 응용(ISO/TC46 SC4) : 이치주
 - 표준화 세미나 개최 계획 토의
 - 표준 초안 작성 완료
 - “한글 색인 작성 지침”은 “색인 작성 지침”으로 명칭을 변경함
 - 말뭉치 데깅용 품사 태그 세트 권고안, 칼라 운영 시스템 이미지 Profile 표준, 데이터 요소에 대한 표준화 프레임워크, 도메인 식별을 위한 개념 분류, Open-edi 참조 모델 표준은 이전 위원회에서 검토하여 의견수렴에 들어갈 예정임
 - 표준 초안 연구 수행 과제
 - 디지털 도서관 정보 서비스 기본 요소
 - 분야별 정보의 공동 활용을 위한 데이터 요소 표준
 - 메타데이터 레지스트리의 구축을 위한 프레임워크의 표준화

정보통신S/W 기술위원회 및 산하 연구반

■ 제1차 정보통신S/W 기술위원회

- 1999. 7. 23, TTA 회의실
- 주요사항
 - 의장단 및 특별위원 선출
 - 위원회 조직개편 배경 및 관련규정 소개
 - 위원회 활동계획 수립
 - 상반기 활동결과 설명
 - 기술위원회 과제 배분안 설명
 - 위원회 영문작명
 - 정보통신S/W 기술위원회 : Information & Technology Software Technical Committee
 - S/W개발기술 연구반 : Software Development Study Group
 - S/W응용기술 연구반 : Software Application Study Group

■ 제2차 S/W개발기술 연구반

- 1999. 8. 18, TTA 회의실
- 주요사항
 - S/W개발기술 연구반 과제 배분안 협의
 - 연구반에 배정된 14개 과제 소개
 - 98-121, 98-123의 과제명칭 일부 변경 공지(간사)
 - 98-121 : 소프트웨어 형상관리 계획 지침→소프트웨어 형상관리 계획 표준
 - 98-123 : 객체영역 분류 및 패턴지침 → 소프트웨어 객체 및 패턴분류 지침
 - S/W 개발기술 연구반 개발 표준초안 최종 조정
 - 용어 채택 건 : 기본적으로 정보통신용어사전에 준하되, 형상관리와 같이 소프트웨어 분야에 친숙한 용어는 그대로 표준문서에 반영하기로 함
 - 과제검토(98-113/114/115)
 - 98 개발 소프트웨어 표준초안 설명



- 과제검토(98-117/123)

■ 제2차 S/W응용기술 연구반

○ 1999. 8. 18, TTA 회의실

○ 주요사항

- 연구반 과제 배분안 설명

- TTA의 조직개편으로 인하여 추가된 다음 3개 과제에 대해 연구위원의 의견을 수렴하여 S/W응용기술 연구반에서 처리하기로 의결

- 정보기술 - 개방형 분산처리 트레이닝 기능
제1부 : 명세(99-105)
- 정보기술 - 개방형 분산처리 ODP 트레이딩 기능
제2부 : 구현 적합성 표현들과 시험 사례들(99-106)
- 정보기술 - 개방형 분산처리 ODP 트레이딩 기능
제3부 : OSI 디렉토리 서비스를 이용한 트레이딩 기능의 제공(99-107)

- 개발 표준안에 대한 내용 및 수정내용 설명

- 소프트웨어 프로세스와 품질 : 용어(98-111)
- 소프트웨어 품질 메트릭 방법론 표준(98-120)
- 소프트웨어 생산성 메트릭 표준(98-118)
- 기능 사이즈 측정 정의 표준(98-119)
 - 표준안 작성시 TTA 용어사전의 내용을 참조하여 용어 사용에 신중을 기했으면 좋겠음(김중표 위원)
 - TTA 용어사전에 수록되지 않은 용어는 일반적으로 통용되는 용어를 사용하되 용어 전문위원을 통하여 TTA 용어로 등록하였으면 함(의장)

- 개발 표준초안 배포

- CASE 도구의 적용을 위한 지침(98-122)

정보보호 기술위원회 및 산하 연구반

■ 제1차 정보보호 기술위원회

○ 1999. 7. 28, TTA 회의실

○ 주요사항

- 의장단 선출
- 위원회 조직개편 배경 및 관련규정 소개
- 과제배분(안) 검토 및 추진현황 점검
 - 과제번호 '98-126, '98-171, '99-147, '99-148(2건의 표준), '99-154 등 5건(6건의 표준)의 과제는 의견수렴이 완료된 과제이며, 의견수렴시 별다른 의견이 없었으며, 이를 표준총회에 상정기로 함
 - 차기 표준총회시 할당될 신규과제 “부가형 전자서명 방식 표준 - 제2부 : 인증서 이용 전자서명 알고리즘”은 암호기술 연구반에서 담당기로 함
- 위원회 영문작명

- 정보보호 기술위원회 : Information Security Technical Committee
- 정보보호관리 연구반 : Security Management Study Group
- 암호기술 연구반 : Cryptography Study Group
- 시스템보안 연구반 : System Security Study Group

■ 제2차 정보보호관리 연구반

○ 1999. 9. 15, TTA 회의실

○ 주요사항

- 표준(안) 검토 및 추진현황 점검

No	과제번호	과제명	비고
1	'97-145	인터넷 보안 관리 지침 표준(안)	

No	과제번호	과제명	비고
2	'99-142	공공정보시스템 보안을 위한 위험분석 표준-위험분석 방법론	표준안 검토중
3	'99-143	정보시스템 구축 준비 단계의 보안관리 지침	표준안 검토중
4	'99-144	공공정보시스템 비상계획 및 재해복구에 관한 지침	표준안 검토중
5	'99-145	정보시스템 보안감리 지침	폐지예정 총회상정
6	'99-146	정보보호 전문용어 표준(개정)	초안제출 예정
7	'99-147	공공기관 전산보안정책 수립을 위한 지침서(개정)	총회상정

- 차기년도 및 5개년 과제계획 수립 검토

주파수 검토

- 12개 파라미터 심층분석
 - 최번시 호시도 및 호지속시간을 제외한 기타 파라미터는 기존에 논의된바로 의견 일치
 - 최번시 호시도 및 호지속시간에 대해서는 RAPA의 수요예측 조사자료를 인용해 이용할 것인지, ITU가 제안한 값을 이용할 것인가에 대해 추가검토기로 함 (특히 고속데이터의 이동환경 사용율)

차세대이동통신(IMT-2000) 프로젝트 그룹 및 산하 실무반

■ 제1차 차세대이동통신 프로젝트 그룹

- 1999. 7. 22, TTA 회의실
- 주요사항
 - WG 보고
 - 망 실무그룹(WG01-02)
 - 신입 간사 선출 : 장원학/KT
 - WG01-05
 - 무선전송기술 실무그룹 의장단 재선출 결과, 기존 조직의 유지 결정
 - 3GPP2 회의 결과 보고 : DS 규격 반영 유보, OHG 결정 수용
 - 조직개편
 - 의장단 구성
 - 3GPP 부의장 : 이남의
 - 3GPP2 부의장 : 한기철(ETRI)
 - 간사 : 이경희(전파연구소)
 - 각종 회의 결과 보고
 - 3GPP PCG
 - 3GPP2 SC AH

- 사업자수에 따른 셀 부하율 계산 관련
- 주파수 간섭
 - 한국과 일본의 CDMA간 간섭사례를 예로 IMT-2000에서 미리 양국간 간섭문제에 대한 조정이 필요함
 - 프랑스/영국간 Agreement를 검토 후 자료작성하여 추후발표기로 함
- 프로젝트 그룹 입력문서 기고 관련
 - 스펙트럼실무반에서 작성된 3개의 문서를 분과위의 입력문서로 기고하기로 함
 - 국내 IMT-2000 주파수 소요량 산출
 - 기술적 관점에서의 사업자당 최소 주파수 소요량과 사업자수에 따른 주파수 효율성 분석 프로그램
 - 간섭조정 관련 문의

■ 제20차 스펙트럼 실무반

- 1999. 9. 1, TTA 회의실
- 주요사항
 - 주파수 소요량 산출 및 사업자당 최소 할당

■ 제23차 무선전송기술 실무반

- 1999. 7. 22, TTA 회의실
- 주요사항
 - 위원회 조직개편 관련보고
 - 차세대이동통신 분과위원회를 PG01로 개



칭하고 산하 연구위원회(Study Group)를 실무반(Working Group)으로 개칭함. 따라서 종래의 SG4였던 본 실무반은 WG01.05로 개칭되나 업무, 과제 등은 변경 없이 그대로 유지됨

- 3GPP TSG-RAN WG1 회의 보고

- 기고서 제안 및 성과
 - 삼성전자 기고서 e-TFCI 등 19건 제출, Radio frame Segmentation, DPCCH gating 2건 채택
 - LGIC 기고서 9건 제출, pilot pattern 1건 채택
 - ETRI : RACH preamble 등 2건 제출
 - 신세기/현대 : cell search, compressed

- 위원 자기소개 및 의장단 선출, 특별위원 추천

- 간사 선출 : 한진희(ETRI)
- 특별위원 추천
 - 조정일(KEB technology)
 - 임정훈(현대 에스티)
 - 이문호(전북대)
 - 김인창(Visa korea)

- 위원회 활동계획 수립

- 과제 배분(안) 검토 및 추진현황 점검
- 기존에 구축되어 있는 인프라를 모두 수용 가능한 겸용 카드 리더 표준이 필요
- 각 업체에서 제안한 항목들을 우선적으로 검토하여 표준화 작업에 들어가기로 함

현 담당연구위	과제번호	과제명	제안처	관련표준	진행상태
SC08/SG2	'99-119	비접점형 IC카드 기능 표준	SC08/SG2	ISO14443	표준안 작성중

- mode 등 2건 제출
- SKT : power control 1건 제출
- OHG 권고에 따른 후속작업이 이뤄짐
 - 16 slot→15 slot 변경
 - common pilot channel 추가

- 3GPP2 TSG-C 회의 보고

- 기고서 제안 및 성과
 - IS-2000 규격 승인됨
 - UIM에 대한 AH이 구성됨
 - cdma2000 3X DS는 suspend 하고 MC에 주력하기로 함
 - OHG 권고를 승인하고 DS-ANSI41, MC-GSM MAP 작업을 포함


■ 제2차 차세대IC카드 프로젝트 그룹

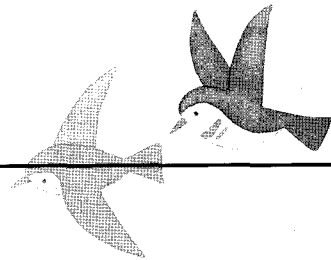
- 1999. 8. 4, TTA 회의실
- 주요사항
 - 표준화 항목 발표 및 과제화 협의
 - 비접촉방식 표준
 - 국제표준이 진행중인 상황에서 국내표준 항목으로 설정하는 것은 무의미
 - Type A, Type B 방식과 관련된 단말기 표준에 초점을 맞추는 편이 나옴
 - 영문표준으로 연계해서 국내표준으로 채택하는 것으로 결정
 - 콤비카드 표준
 - 칩 제조사들과 밀접하게 연관된 항목이므로 표준항목으로는 부적절함
 - 접촉·비접촉식 IC카드의 인터페이스와 관계된 표준항목을 설정하는 것이 타당
 - 교통카드 서비스와 연계된 접촉·비접촉방식에 필요한 기본적인 규칙을 우선적으로 논의하는 것이 바람직
 - 표준화 제정항목으로 채택하지 않음
 - 개방형구조 표준

차세대IC카드 프로젝트 그룹 및 산하 실무반

■ 제1차 차세대IC카드 프로젝트 그룹

- 1999. 7. 14, TTA 회의실
- 주요사항

- 차세대IC카드 구조 설정시 COS 선택과 관련하여 표준화 항목으로 적합
- 개방형 구조 COS 선택시 하나만 선택할 것인지, 두 가지 이상 선택할지 향후 협의
- COS 선택 후 우리나라 상황에 맞는 한국적 개방형 구조로 개발하는 것이 필요
- 교통서비스 표준
 - 금융·교통 및 여러가지 서비스의 통합 수용 가능성 고려
 - 현실적으로 운영적 측면에서 합의·조정없이 표준항목으로 설정하는 것은 불가능
 - 최소한의 연동방안, 원칙을 권고하는 방식으로 제안하는데 동의
- 표준화 제정항목으로 채택
- IC카드 기반인증 표준
 - 기본적인 인증기반 표준은 무의미
 - 추후 협의 후 결정하기로 함
- 카드리더 표준
 - 현재 우리나라 환경에서는 PC/SC를 권고안으로 채택하는 것이 바람직
 - 현실적으로 우리나라에서 표준항목으로 채택하는 것은 불가능
 - 표준화 제정항목으로 채택하지 않음
- 1999년도 하반기 연구계획 수립
 - 국제표준화 동향조사·분석 전문위원 선정
 - 국제 표준화 전문가 활동
 - ISO/IEC JTC1/SC17 전반적 표준 동향 파악 



2004년 인터넷 속도 1천배 빨라진다.

정부가 현재보다 1천배 빠른 초고속 인터넷을 비롯해 광통신, 디지털방송, 무선통신, S/W, 정보통신단말 등 정보통신 관련 기술개발을 위한 청사진을 내놨다.

정보통신부가 발표한 기술개발 청사진에 따르면 오는 2004년에는 현재보다 1천배 빠른 20Mbps의 속도로 인터넷을 이용할 수 있게 되며 TV방송을 시청하다가 주요 부분을 저장해 다시보는 등 첨단 정보통신 서비스를 누리게 된다.

정통부는 초고속 인터넷, 광통신 등의 6대 분야를 중점 육성사업으로 정하고 이 분야에 2004년까지 4조1천4백42억원을 투자하는 "정보통신 기술개발 5개년 계획"을 수립했다.