

통신정보교환서비스 소개 및 활용 (TIES; Telecom. Information Exchange Service)

1. 개 요

스위스 제네바에 있는 국제전기통신연합 (ITU) 본부의 VAX 기종 Computer의 Database 에 수록되어 있는 ITU 관련 각종 최신정보를 각 회원의 터미널 (또는 퍼스컴)에서 직접 읽어보는 한편, 적당한 방법 (E-Mail, Computer-based communication tool등) 을 사용함으로써 ITU활동에 관련된 정보, 견해 또는 의견 등을 수시 교환 또는 전송할 수 있는 시스템이다.

본 글은 ITU에서 개발활용중인 정보교환시스템의 소개를
번역요약한 것입니다.

2. TIES의 편리성 및 잇점

- ITU 본부, 각 주관청 및 기타 회원단체간의 효과적인 정보교환 또는 상호작용
- ITU 활동 참여자들이 각종 자료를 좀 더 쉽게 구할 수 있어 시간절약
- CCLs 및 관리이사국회의에 대한 사전 준비작업의 개선 (E-mail 및 Computer-based 회의 기능을 이용하여 회의전 의견조정으로 인한 신속화, 경비절감)
- 우편송부 지연을 대체할수 있는 거의 동시 정보배포 및 입수가능
- ITU 활동 공개성의 확대
- 컴퓨터를 이용한 특수 게시판기능 이용 또는 다양한 실제적인 주제에 대한 토의 기능을 할 수 있음
- ITU 데이터베이스의 자료 Update 및 발췌기능의 유연성
- ITU의 도서자료를 광범위하게 이용 (사용자측에 이러한 시설의 설치 필요없이)
- 각종 ITU의 자료의 최근판 및 구판을 자유롭게 이용할수 있음. (인덱스, 브라우징 기능, 조회 기능 등을 사용함으로써 속도 및 물량적으로 획기적으로 개선)
- 새로운 텔리매틱 서비스 및 기술의 경험 (온라인 정보, Open document architecture, OSI system 등)
- 책자발행의 증가로 인한 원가 증가를 방지

3. TIES의 개념

TIES의 일반적인 개념은 ITU가 제공할수 있는 여러가지 종류의 정보전달 및 자문역할을 전산정보시스템으로 세계도처의 주관청, 공중망사업자 제조업체, 전문가 등에 제공할수 있는 일종의 “우산” 기능을 뜻한다. ITU및 외부제공자에 의해 여러가지 서비스가 점차 확대될 것이며, 사용의 확대 및 사용자에 의해 점차 효능이 상승될 것이다.

TIES의 수행기능은 충분한 개방구조로써 앞으로 신설될 지역 TIES Node의 운용에도 대비하고 있다. 핵심 TIES의 수행환경은 광범위하게 알려진 쉬운 사용자 인터페이스, 다국어 수용력, 여러종류의 다큐먼트, 여러종류의 터미날, 국제표준의 사용 등을 모두 가능케하는 수준이다.

4. TIES서비스와 Tool의 종류

교환되는 정보의 종류	서비스	TIES의 Tool	비고
CCIs 기고문 작업문서, 권고 기초안 채택된 문서 등	Document interchange (자료 교환)	email interactive email X.400 Kermit file Transfer	
기구조직 및 회의일정 회보종류 사용자 안내 지원 기능	Bulletin Board with Secretariat posting (사무국 게시판)	ITU Info System (Videotex-like user interface)	
회의공지 및 안내 회의요약 및 보고서 참가자 명단 개발 일정 프로젝트 현황 SG/WP 뉴스	Bulletin Board with Rapporteur posting (연구과제책임자 게시판)	회의 시스템 (사회자 있음)	
문서, 자료 등에 대한 견해 흥미있는 뉴스 등	Bulletin Board with User posting (사용자 게시판)	회의 시스템 (사회자 있음)	
회의일정 조정, 뉴스, 자료등 회의요약 및 보고서 자료요약, 작업문서, 문서현황 등	Messaging	email interactive	
CCIs 용어 CCIs 관련책자 목록 자료요약 및 추적 참가자 디렉토리 참가자 명단 등	Bulletin Board with Serach function	ITU Info System (Videotex-like user interface)	
공동관심사에 대한 그룹 토의	Confererencing	회의 시스템	
국제주파수 리스트 선박 및 해안국 리스트 전기통신의 현황 세계 및 지역 Plan 데이터	Information query / reply	Database access	

5. TIES의 수행기능

초기 TIES서비스 단계에서 급박하게 필요한 데이터베이스, X.400을 포함한 E-mail 및 컴퓨터를 활용한 메세지 처리 등 아래와 같은 것이 텍스트 또는 서비스 중이다.

- Computer-based communication
 - a) Interactive Electronic Mail
 - b) X.400 Mail Interchange
 - c) Computer-based conferencing
- ITU Info service (similar to videotex)
- Access to databases of telecommunication information
- File transfer (kermit)

향후 아래와 같은 서비스가 제공될 것이다.

- Integration with various telematic services such as Telex, Teletex and facsimile (short term)
- File transfer (FTAM)
- Document reference system with rich query and retrieval capabilities.

6. 사용가능한 TIES tool

가) Interactive Electronic Mail (eMail) -- 간단한 IA5 또는 ASCII 코드로서 자료제출과 메시지교환 등을 가능케 한다. (User Note TIES-04와 TIES-10 참조)

나) X.400 Electronic Mail -- 각 조직에 자체 eMail시스템을 갖고 있거나, ITU관련 정보를 자체 eMail로써 공중망을 통해 교환할 수 있는 사용자가 이용할수 있음.

(User Note TIES-05와 TIES-10 참조)

다) ITU Info System-Videotex-like user interface기능을 갖는 Bulletin Board System. (User Note TIES-03)

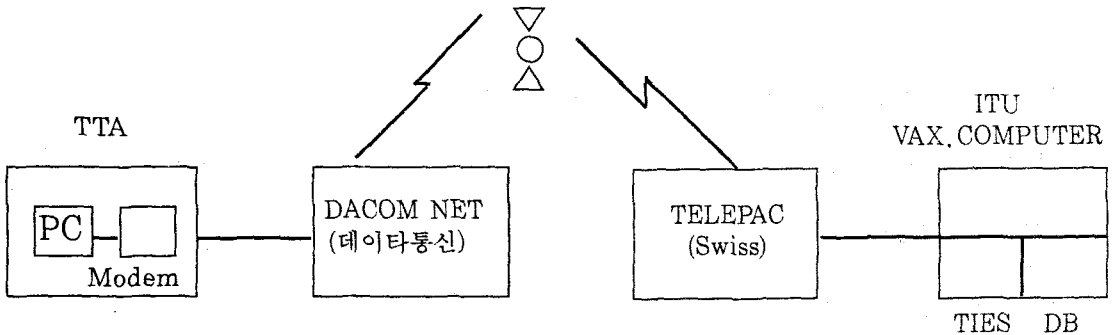
라) Computer-based conferencing -- 회의결과를 도출키 위한 직접 대면 회의를 피하며 시간도 절약할 수 있다. 이 기능은 경우에 따라 모두 또는 제한된 자격있는 사람 등에 개방된다. (User Note TIES-06)

마) File transfer -- 여러종류의 워드프로세스 포맷형태의 file자료를 교환할수 있음.

(User Note TIES-08)

바) Database access -- 조회, 자료 추출 또는 제출 등이 가능, 예를 들어 국제주파수 리스트, 선박 및 해안국리스트, 세계 및 지역 Plan 데이터 등

7. TIES 액세스 및 망구성



1) TIES는 PSTN(Public Switched Telephone Network) 또는 PSPDN(Packet Switched Public Data Network : x.25 Packet Switched Data Network)을 통해 매우 다양한 사용자 터미날에 연결될 수 있으면 ISDN이 세계적으로 서비스되면 이 또한 가능하다.

2) 망구성에 필요한 장비

가) PC (IBM PC 호환 기종) 또는 ANSI/VT Series Terminal

나) Modem (D/U2400)

다) VT Emulation Package -- 모뎀 구입시 업체에서 제공

라) Format Support Package (파일전송 및 인쇄시 사용)

마) 서비스 망 (데이터 망 또는 전화망)

바) User ID (User name 과 Password) -- ITU에 등록요

8. 비 용

현재까지 사용 및 가입비용은 기본적으로 무료이나 ITU Info에서 볼수 있는 Global Telecom Directory (3차판) 에 대해서 년 72sFr을 받는다.

9. Login 방법

1) PSPDN 을 통한 액세스

가) DACOM NET 접속번호를 다이얼 한 후, 접속 확인

나) ITU TIES X.25 DTE 번호 (스위스 PSPDN인 TELEPAC에 있음) 를 다이얼
· DTE 번호 0228468111112

2) PSTN을 통한 액세스

가) 국제 접속코드를 다이얼 한 후 계속해서 아래와 같이 ITU TIES 접속번호를 다이얼한다.

· Telephone 번호 +41 22 733 7575

나) Communication Emulaton 프로그램이 작동하여 다이얼 펄싱하여 연결까 30~45초 소요된다.

3) User ID 확인 절차

가) PSTN 또는 PSPDN을 통한 접속이 성공적으로 이루어지면 화면에 다음 Prompt가 나타날 것이다. (필요시 Return key 작동)

I.T.U. Telecom Information Exchange Service Username

나) ITU에 등록된 Username을 입력후 Return key 작동
새 Prompt 가 표시된다.

Password :

Password를 입력후 Return key 작동

4) TIES Menu 에의 login

ITU TIES system에 성공적으로 들어가면 아래와 같은 메시지가 표시되고, 잠시후 TIES Menu에 들어갈 것이다.

- 최근의 Login한 일시
- Login 실패 횟수
- 경우에 따라 등록되지 않은 액세스가 이루어질 경우 경고 메시지가 표시

10. User 지원 서비스

- TIES 사용안내서 및 지원에 대한 문의는 우편, 팩스, 팩스밀리 또는 eMail 등이 가능하며, 사용언어는 영어, 불어, 스페인어이다.
- eMail 을 사용하여 질문시 TIES User HELPDESK를 활용
- 전화 문의시 아래번호를 이용하되 스위스 시간기준, 월~금 9:00~12:00 AM, 2:00~5:00 PM 에만 가능

<p>ITU, Computer Department, TIES Place des Nations, 1211 Geneva 20, Swizerland Telephone : +41 22 730 5555- For general TIES related questions +41 22 730 5323- For technical data communication question Telefax : +41 22 730 5337 Telex 421000 uit ch X.400 eMail Address : Country=CH ADMD=ARCOM PRMD=ITU Surname=HELPDESK</p>
