

# 전자게시판을 이용한 문헌상호대차시스템의 제안

고려대학교 의과대학 해부학교실

류        임        주

고려대학교 의과대학 도서관

김        덕        훈

인간이 동물과는 구분되는 속성중의 하나는 생각한다는 것과 도구를 사용한다는 것이다. 이는 인류를 원시시대에서부터 현재의 새로운 석기시대로 발전하게 한 원동력이라 할 수 있으며 여기에는 필연적으로 사고와 경험의 축적이 있어왔고 인류문명이 어느 정도 발달될 때까지는 구전으로 그 후 좀 더 복잡화 되고 조직화되면서 어떤 형태로든지 기록을 해왔고 이를 효율적으로 관리하고 보존하는 것이 필요로 되었다. 또한 방대한 분량의 정보가 축적되면서 빠른 시간내에 원하는 문헌에 쉽게 접근하도록 도와주는 일을 하는 것이 도서관의 주요 역할중 하나이며, 하루가 다르게 엄청난 도서와 논문들이 출판되고 있는 현실에서 우리나라와 같이 역사가 짧고 비교적 적은 예산으로 운영되고 있는 도서관 실정에서는 한 도서관에서 이렇게 많은 량의 문헌을 전량 확보할 수 없기에 도서관협의회를 중심으로 우편을 통하여 필요한 문헌을 찾아 보내주는 제도가 실행되어 왔고 최근 의학도서관협의회를 중심으로 팩시미리를 이용하여 빠른 정보전달을 위해 노력하고 있는 실정이다. 하지만 이는 주로 전화를 통해서 주로 연락을 하게 되므로 우선 지방에서 연락하려면 여러가지 제약이 따른다고 할 수 있다. 즉 시외전화요금과 회선이 나쁠 경우 부정확한 오더의 전달을 유발시킬 수 있다는 문제점과 담당자가 부재중일 때의 문제처리의 난감함이 있다. 이러한 문제점들을 해결하고자 전자게시판(사서함)을 이용한 새로운 도서관상호간의 정보전달체계의 모델을 제시하고자 한다.

## I. 현재 국내 문헌상호대차 시스템

우리나라는 1968년초 부터 미국립의학도서관(National Library of Medicine; NLM)에 문헌복사의뢰는 소수의 대학도서관들만이 이용하다가, 그 당시 한국

의학도서관협의회가 창립되면서 점차적으로 그 사용빈도가 증가하는 양상을 보였으며 근년에 들어 100여개의 회원기관이 이용하는 상태에 이르고 있다.

현재 국내에서 문헌의 상호대차 시스템을 고찰해보면 크게 두가지 형태로 나누어 질 수 있다. 첫째 방법이 우편을 이용하는 방법이고, 둘째 방법이 전화 및 팩스를 이용하는 방법이다. 팩스를 이용할 경우 비교적 빠른 시간내에 열람자들이 원하는 정보를 얻을 수 있으나 그에 따른 경제적인 부담이 상당 수준에 이르고 있고, 지방인 경우 그 부담이 두드러지게 높음을 알 수 있다. 우편을 이용하여 문헌을 신청할 경우 최소한 일주일의 결리게 되며 예기치 못하는 우편물분실사태가 발생하게 되어 문제점으로 지적되곤 하여 최근 새로운 대차체계의 필요성이 대두되게 되었다.

## II. 최근의 컴퓨터의 사용과 컴퓨터통신

최근 사람들은 비즈니스와 개인 통신을 위해 컴퓨터를 구입하고 있으며, 안방에서 각종 정보를 얻거나 쇼핑을 하거나 게임을 즐기기 위해 컴퓨터통신에 관심을 갖게 되었다. 또, 소규모의 비즈니스에서는 소형컴퓨터의 사용중에 고가의 하드웨어를 공유할 수 있는 동시에 시분할 정보와 비즈니스 시스템을 액세스할 수 있기 때문에 컴퓨터 통신에 관심을 갖게 되었다. 메인프레임을 갖는 대기업에서는 중앙의 데이터 베이스를 원격지에서 액세스하거나 메인프레임에 의한 연산 및 정보처리 기능을 이용하기 위해 컴퓨터 통신에 관심을 갖게 되었다.

최근 들어 많은 도서관과 직장에 컴퓨터는 기본 사무장비로서 그 위치를 확보하고 있고 다양한 용도로 이용하고 있다. 구미 각구에서는 이미 1960년대 후반부터 도서관 전사화를 시작하였고 그에 따른 통신기술의 뒷받침

으로 많은 도서정보들이 공중회선을 통하여 제공되어 왔다. 특히 이러한 공중회선(On-line system)을 이용하여 필요한 목록정보를 다양한 검색수단으로 신속정확하게 검색, 저장, 편집, 인쇄, 등록하며 나아가서는 이를 중심으로 필요한 각종 자료를 선택하여 주문하고 도서관 장서를 수입하거나 기타 정보를 입수할 수 있었다.

국내에서도 1970년대 초에 서울 흥능연구단지 과학도서관협의회에서 연간입수 서양서 종합목록을 컴퓨터로 처리하여 출판하기 시작한 것이 국내 도서관의 컴퓨터 이용의 효시일 것이나 그 당시 통신에 대한 기본적인 개념이 서 있지 않은 상태에서 여러 기관간에 공중회선을 이용한 정보교환은 없었다. 또한 당시에는 대형컴퓨터로 이러한 일들이 처리되어 전문인이 아니면 컴퓨터를 이용한 정보의 획득은 기대하기 어려웠다. 그러나 최근 국가의 정보화 사회산업에 대한 일련의 배려로 인해 최근 3년간 컴퓨터의 보급이 대중화되고 많은 사람들이 정보 마인드에 익숙해 있는 실정이며 공중회선과 개인용 컴퓨터를 이용하여 교육, 연구, 경제 및 문화 등 사회 전 분야의 정보를 짧은 시간내에 효과적으로 얻고 있는 실

정이다(표 1 참조).

이러한 공중통신망을 이용하여 정보가 유통되는 것을 밴(VAN value added network; 부가가치통신망)이라고 지칭하며 이들을 통해서 창출되는 학술 및 경제행위는 매우 다양하나 한국데이터 통신이 수립한 國家基幹的 VAN 시스템 개발 가상도(그림 1)를 참고로 하여 그 유용성과 광범위한 적용범위를 추측할 수 있다.

특히 전자 사서함(전자 게시판 BBS; bulletin board system) 시스템은 최근들어 PC를 통하여 매우 주관적이며, 다양하고 복잡한 정보를 유연하고 정확하게 처리할 수 있어 그 중요성이 전문인들 사이에 많은 관심의 대상이 되어 왔다. 또한 이러한 전자 게시판은 다른 컴퓨터나 서비스 시스템과의 대화를 하거나 정보교환을 하기 위해 컴퓨터를 이용하는 사람도 많다. 이러한 컴퓨터통신은 원거리간에서 정보나 소프트웨어를 전송할 때 특히 유용하다. 예를 들어 서울의 한 컴퓨터 사용자가 CD-ROM을 이용하여 검색한 문헌(디스켓 파일)을 제주에 있는 개업의에게 단 5분 이내에 전송할 수도 있다.

### III. 전자 게시판(Bulletin Board System)의 발생

표 1. 컴퓨터 통신으로 할 수 있는 업무

1. 거래 서비스
  - ㄱ) online shopping
  - ㄴ) home banking
  - ㄷ) online 거래
2. 통신 서비스
  - ㄱ) 전자 게시판(BBS=Bulletin Board System)
  - ㄴ) 전자 사서함(E-mail)
  - ㄷ) 전자회의(E-conference)
  - ㄹ) online chatting
  - ㅁ) SIG (special interesting group)/FORUM
  - ㅂ) Public domain S/W exchange
3. 데이터베이스 서비스
  - ㄱ) 뉴스 서비스
  - ㄴ) 통계정보 서비스
  - ㄷ) 전문 데이터베이스 서비스
  - ㄹ) 즉시 정보 데이터 서비스
4. 기타
  - ㄱ) file 전송
  - ㄴ) gateway 서비스
  - ㄷ) billing 서비스
  - ㄹ) online game
  - ㅁ) CUG (closed user group)

전자 게시판 시스템은 1978년에 미국에서 출현한 것으로서 이의 의미에 대해서는 같은 해 <바이트(Byte)>지 11월호에 최초의 전자 게시판을 만든 두 장본인인 와드 크리스텐센(Ward Christensen)과 랜디 수이즈(Randy Suess)에 의해 쓰여진 글에 잘 나타나 있다. 우리나라에서는 전자 게시판에 관한 글이 1989년에 처음으로 국내 컴퓨터잡지인 <마이크로 소프트웨어>지에 소개된 이후 빠른 속도의 성장을 거듭하여 왔다.

전자 게시판은 최초로 컴퓨터 사용자들 간의 의견 교환을 위하여 출현한 것으로서, 상기한 두 인물이 그들이 속한 컴퓨터 클럽 회원들 간의 통신 수단으로 기획한 것이다. 이것이 동년 1월 18일이었으며, 이 해는 최초의 상업용 PC인 애플(Apple) 컴퓨터가 출현한지 3년이 채 안되는 PC 문화의 배태기였다. 그러므로 미국에 있어서는 PC의 역사가 시작되고 그것이 본격적으로 컴퓨터 시장에서 판매되면서 곧바로 사용자들의 클럽이 생겨나고, PC 통신에 접어든 것이라고 할 수 있다. 전자 게시판은 외로운 컴퓨터 사용자들 간의 대화를 위하여 만들

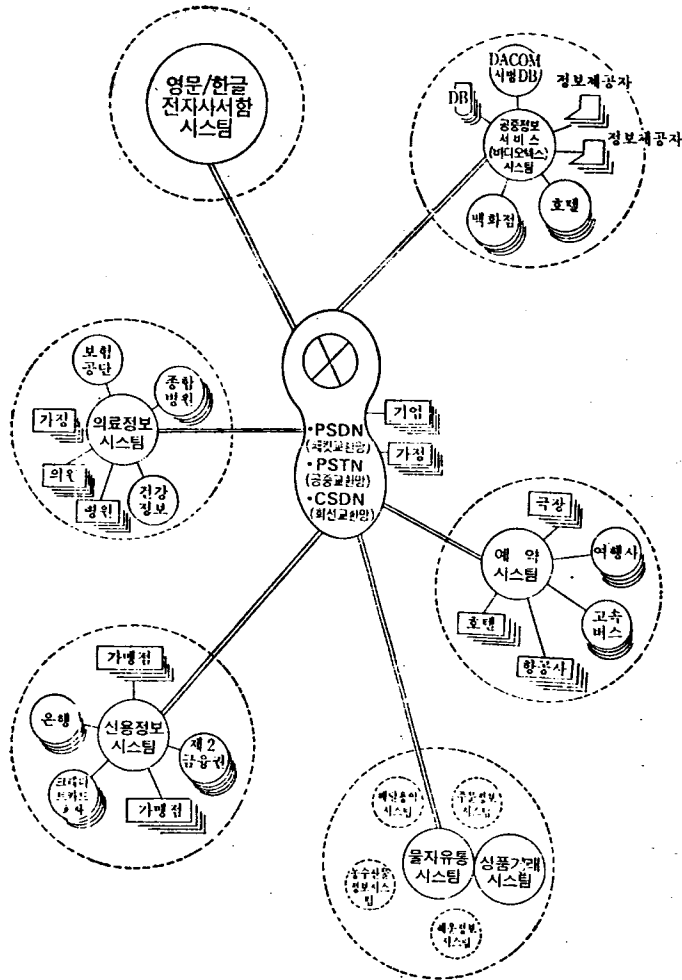


그림 1. VAN 시스템 개발 가상도 (한국데이터통신)

어지게 된 것이지만, 이것을 외로운 여러 사용자들이 단체를 만들어 상호간의 의견 교환 등에 대한 필요성을 느끼지 못할 때는 생겨날 수 없는 운명을 가지고 있는 것이다.

#### IV. 전자게시판의 운영방법

전자 게시판은 일반 전화선을 통하여 문자화된 메시지를 사서함이나 게시판의 기능과 같이 사용자 개인간, 혹은 한 사용자와 그 저자 게시판의 사용자 다수와의 통신을 가능케 하는 것이라고 할 수 있다. 물론 이런 일을 가능케 하기 위해서는 단일 사용자(single user) 시스템이

라고 할지라도 한개의 호스트(host) 컴퓨터가 있어야 하고 또 한편은 이의 터미널 역할을 해야한다. 이 터미널 즉, 사용자는 자신의 PC가 터미널의 역할을 하도록 하기 위해서 통신용 소프트웨어인 에뮬레이터(emulator)를 사용해야 하고, 이 시스템에 모뎀을 장착함으로써 전화선을 통하여 호스터에 접속될 수 있다. 물론 이 터미널에서 전송되는 컴퓨터신호는 모뎀에 의하여 음향신호로 바뀌고, 전화 선로를 통해서 호스트 컴퓨터의 모뎀에 달하게 되며, 호스트에 달린 모뎀에 의해 음향 신호가 다시 컴퓨터 신호로 바뀌게 됨으로써 이 순환적인 과정을 통하여 호스트와 터미널이 상호 통신을 하게 되는 것이다.

현재 우리나라에서는 메일의 교환이 전자 게시판 사용의 주요한 이유가 되고 있다. 또 한 가지 전자 게시판이 가진 장점은 어떤 소프트웨어나 문서가 필요한 경우에 이를 꼭 디스크에 복사하여 전달할 필요가 없이 메시지를 전달하는 것 처럼 일반 전화선으로 보내고, 이를 받아서 적절하게 사용할 수 있는 것이다. 그러므로 전자 게시판의 유용성, 혹은 그 출현 목적이라고 까지 불리울 수 있는 두 가지의 중요한 기능은 매일 전송기능과 프로그램의 다운/업로딩(down/uploading)이라고 하겠다. 이후 IBM PC의 등장은 전세계를 통해 데이터 통신의 혁명을 가져왔다. 1981년 IBM이 퍼스날 컴퓨터 시장에 뛰어들기 전까지는 데이터 통신은 주로 단말기와 대형호스터 컴퓨터 사이에 이루어져 왔으나 IBM 사의 강력한 통신 어댑터의 개발과 1982년 이래 많은 소프트웨어 회사들이 강력하고 사용하기 편리한 우수한 통신 프로그램의 덕택으로 많은 시간과 노동력을 아낄 수 있었다.

### V. 전자 게시판과 한국에서의 상황

이상으로서 간단하게 전자게시판의 출현과 그 관련기능에 대하여 알아 보았다. 이제는 눈을 돌려 우리나라의 짧은 역사와 현황에 대하여 알아 보겠다.

우리나라 최초의 전자 게시판은 여러 가지 설이 있지만 기존의 자료를 비교 검토해 볼 때 연세대학교 학생인이 주희 씨에 의해 88년 3월 중순에 만들어진 것이라 하겠다. 한국 최초라는 의미에서 이 주희 씨에 의하여 "The First"라는 이름으로 소개된 바 있는 이 전자 게시판은 미국에서 공개 소프트웨어로 풀려있는 RBBS (Remote Bulletin Board System)-PC 프로그램을 활용한 것이었다. 그러나 이 주희 씨는 임시방편적이긴 하지만 이 전자 게시판에 최초로 한글까지 구현함으로써 한글 메시지를 주고 받을 수 있는 시스템으로 소개하였다. 이것이 이 시스템이 가진 PC 통신사적인 의미이다 (이에 관한 기사는 <마소> 88년 6월호를 참조바람). The First는 여러 가지 여건 등으로 인하여 오래가지 못하였다. 이후 통신을 사랑하는 많은 사람들에 의하여 우리나라 전자게시판운동은 차츰 뿌리를 내려갔으며, 이런 사회적인 흐름을 타고 한국데이터통신의 h-mail, 한국경제신문사의 k-mail 등이 전국을 커버하는 네트워크로 서비스를 시작하였고 1989년 중반기에는 한국데이터통신의 PC-SERVE가 좀더 체계있고 알찬 운

영이 시작되었다.

### VI. 전자 게시판과 전자사서함

일반적으로 이 두 용어를 혼동하여 사용하여 왔지만 전자 게시판을 공유지향성을 지니는 공개형의 정보매체이며 훨씬 이전부터 대형 컴퓨터 네트워크속에 유용하게 사용되어온 전자사서함에 기초한다. 전자사서함은 1969년 부터 실시된 세계최초의 패킷트교환 네트워크, 알파테트의 가장 유용하게 이용된 어플리케이션인 것이다. 즉 전자 게시판은 전자사서함의 개인과 개인만이 연결되는 정보의 한계를 극복하고 개인간의 정보교환을 물론 다자간에 의견교환 및 수렴기능을 가지는 것으로 기본적으로 전자사서함기능을 항상 포함하고 있다.

전자 사서함이 가지는 기본적인 기능은 (1) 편집기능 : 문장의 수정, 치환등 (2) 통신기능 : 축적교환, 동보통신, 전송, 시각지정발신 등 (3) 파일링 : 디스크파일링, 항목별분류 (4) 검색 : 내용의 키워드에 의한 검색, 수신일에 의한 검색등이 있다.

전자사서함이 다른 통신매체들과 비교해서 다음과 같은 특징이 있다. (1) 수신 및 발신의 시기는 수·발신자의 편리한 시간을 선택할 수 있다. (2) 편지같은 정식문서가 아니기 때문에 메모기록 정도의 단시간으로 작문을 마무리 지을 수 있다. (3) 전화와는 달리 기록성이 있다. (4) 동보, 주기발시, 전송등 통신기능에 갖가지 옵션이 있다. (5) 전문을 디스크 파일함으로써 검색이 가능하며 종이로 된 파일을 최소한으로 줄일 수 있다(표 2).

### VII. 전자게시판(사서함)과 대차시스템과의 결합

상기 기술한 바와 같이 전자사서함을 이용한 네트워크의 이용은 현대 정보화 사회가 완성된 선진국에서는 이

표 2. 전자사서함과 다른 매체와의 기능비교

	전	화	텔	렉	스	우	편	전자사서함
기록성	×	○	○	○	○	○	○	○
즉시성	○	○	○	×	×	○	○	○
조작성	○	×	×	○	○	○	○	○
동보성	×	△	△	△	△	○	○	○
검색기능	×	×	×	×	×	×	×	○

미 매우 유용한 통신도구로 그 위치를 확고히 하고 있는 실정이다.

특히 이러한 전자 게시판의 기능중에 하나인 동호인 모임(SIG: Special Interest Group)이나 폐쇄사용자 모임(CUG; Closed User Group)은 기능적으로 세분화된 전문인들간에 국내에서도 그 저변을 확대하고 있는 실정이라 하겠다. 예를 들면 1990년대 초에 들어 한국데이타통신(주)이 서비스하는 PC-SERVE 내에는 의사, 치과 의사, 한의사의(각 의과대학 학생들도 포함) 동호인 모임이 활성화되어 친목을 도모할 뿐 아니라 학술적인 정보도 교환하고 있다.

이러한 SIG나 CUG의 형태와 전자 사서함체제를 혼합하여 한국의학 도서관 협의회가 일차적으로 네트워크를 구성하여 회원 도서관들과의 업무상의 연락(즉 협회 업무 및 도서대차요청), 각종 학술활동 및 친목활동도 효율적으로 운영할 수 있으리라 사료되며 기존에 존재하고 있는 네트워크중에 하나인 DACOM NET를 이용하여 기존의 의학도서관간의 연락을 더욱 정확하고 신속하게 처리할 수 있는 새로운 형태의 "전문 전자 게시판"을 제안하고자 한다.

### 1. 전자게시판 이용을 위한 기본적 장비 및 제반 비용

PC 통신을 위해서 최소한 갖추어야 할 몇가지가 있는데, 컴퓨터와 모뎀과 전화선, 그리고 통신 에뮬레이터이다. 누구에게나 쉽게 정보를 주고 받기 위해서는 가장 많이 보급되어 있고 간편한 전화선이 필요하고 이 전화선과 컴퓨터를 연결해주는 것이 바로 모뎀이다.

모뎀(modem=MOdulation+DEModulation)은 變調와 復調의 합성어로 변복조기라고 번역되기도 하는데 PC의 디지털 신호를 아날로그 신호로 바꾸어 전화선에 실어주고 또 아날로그 신호를 디지털 신호로 바꾸어 PC가 인식하게 해주는 장치이다.

에뮬레이터는 모뎀을 制御하고 데이터를 관리하며 송수신의 기능을 제공하는 통신용 소프트웨어이다. 이제 실제의 PC 통신을 시도하기 위해서 장비의 몇가지 특성에 대해 알아보자.

#### 가) 컴퓨터

개인용 컴퓨터에는 대개 8bit, 16bit, 32bit 컴퓨터가 있는데 8bit는 초기에 많이 사용되던 애플이나 MSX 기종을 말하는 것이고 32비트는 Macintosh II 계열과

IBM 386 기종을 말하는데 최근에 주로 개인적으로 사용하는 것은 16비트 컴퓨터이다. 특히 IBM-PC는 현재 개인용 컴퓨터의 주종을 이루고 있으므로 이에 대한 설명으로 대신하고자 한다. PC는 본체와 키보드 그리고 모니터로 그 기본을 이루고 있다. 여기에 프린터, 모뎀, 기타 이용가능한 장치들을 필요에 따라 부착한다.

#### 1) 본체(system unit)

- CPU (Central Processing Unit)
- 전원공급장치 (power supply)
- system board (=mother board)
- ROM (read only memory)
- RAM (random access memory)
- 디스크 드라이브
- FDD
- HDD
- ODD
- option slot (=bus connector)

#### 2) key board

#### 3) display screen

#### MDA (monochrome display adapter)

단색 텍스트화면 720×350

#### CGA (color graphics adapter)

칼라 4색 텍스트 320×200

칼라 2색 텍스트 640×200

\* 칼라는 16가지에서 선택가능

#### HGA (Hercules graphics adapter)

텍스트화면 720×348

변종은 640×400(현재 주로 사용됨)

#### EGA (enhanced graphics adapter)

초기 64 K video memory 16 colors

320×200 그래픽화면

현재 256 K video memory 16 colors/64

640×350 그래픽화면

#### VGA (video graphics array)

16/256 colors 640×480

800×600

1024×768

#### sVGA (super VGA)

256/262000 colors 1024×768

#### 참고) printer

dotmatrix printer — 9 pin, 24 pin

LASER printer

나) 컴퓨터의 구성요소

1) CPU (IBM-PC 기준)

8080 : 8비트 컴퓨터용

8086 : 16 비트 연상가능)

(16비트 분량의 정보를 한번에 처리)

8088 : 내부적 16, 외부적 8비트

80186 : 8086보다 뛰어나지 못해 채택안됨

80286 : 훨씬 많은 작업용 메모리 관리

가장기억장치라는 컴퓨터 기법 도입

하드웨어 멀티태스킹 (multitasking)

80386 : 32 bit-computer 용

multiuser, multitasking

참고) bit; binary digit의 약자

전기적 장치의 on, off 기능을 이용한 2진수의 한 단위

byte; 8bits, 기억용량 저장용량의 단위로 사용

1바이트가 표현할 수 있는 값의 조합은

$2^8=256$ 가지

참고) 컴퓨터에서 16진수를 사용하는 것은 간단한 표현의 의미

예)  $10010111_2=97_{16}$

$11101111_2=EF_{16}$

2) memory

프로그램이나 데이터가 일시적으로 보관되는 곳

XT-649 K

AT-1 M

386-2 M 이상

3) Input/Output

입출력 장치(대부분의 주변장치들이 이에 속함)

입력 : keyboard, mouse, joystick 등

출력 : monitor, printer 등

4) disk storage

FDD, HDD, ODD

5) program

system program

ROM-BIOS (bASIC I/O services)

DOS (disk operating system)

application program

다) 모뎀과 종류

1) 모뎀이란?

모뎀 (MODEM=MOdulation+DEModulation)

즉 컴퓨터의 디지털 신호를 아날로그 신호로 바꾸어 전화선에 실은 다음 다시 그 신호를 디지털 신호로 바꾸어 상대 컴퓨터가 알 수 있도록 해주는 장치, 변조와 복조의 준말

2) 분류

속도 : 300 bps (bit per second)

1200, 2400, 4800, 9600 등

그 이상의 속도도 있으나 전용선 필요

기능 : dummy modem 기본적 기능

smart modem 개인이 많이 사용

intelligent modem

동기방식 : 동기식

비동기식

사용회선 : 전용선 방식

공중선 방식

외형 : 외장형

내장형

전송방식 : 전이중식 (full duplex)

반이중식 (half duplex)

라) 전화선과 전용회선

기존의 전화선을 이용하여 컴퓨터 통신을 하고 있는데 특별히 많이 사용하는 사람은 전용선을 설치할 수 있다. 전용선은 전화국에서 전화선을 이용하여 설치해주는 데 이를테면 두 곳의 직통전화를 연결한 것과 같다.

마) 에뮬레이터

에뮬레이터란 나의 컴퓨터를 단말기 (terminal) 역할이 되도록 해주는 통신용 프로그램을 말하여 XTALK, MIRROR, PROCOMM, TELIX, QMODEM 등 외국 의 우수한 제품도 있으나 요즘은 한글문제를 거의 완벽하게 지원해주는 국산 에뮬레이터가 많다. 초창기에 만들어진 리볼트나 메아리는 이제 잘 쓰이지 않지만 메디콤, 한톡, 인톡, 컴톡, 링, 이야기등의 많은 국산 소프트웨어는 우리의 컴퓨터통신문화 수준을 보여주는 좋은 작품이다. 이에 대한 설명은 사용하면서 익혀야 효율적이라 생각된다.

바) 비용문제

통신을 위한 상기 조건들을 만족하기 위하여 비용문제를 검토해보기로 하였다. 최근 의학도서관에 기본적으로 컴퓨터가 보급되어 있기에 일단 컴퓨터 본체와 주변 기기에 대한 비용은 제외하고 생각하면 모뎀의 경우 최

근 2400 bps의 안정된 모델이 270,000원선으로 유지되고 있고, 데이터 통신 가입비가 10,000원 월평균 유지비가 10,000에서 20,000원 정도이며, 이물레이터는 거의 대부분이 무료로 구할 수 있기 때문에 실질적으로 컴퓨터가 설치된 도서관이면 300,000원의 추가비용으로 최첨단 컴퓨터통신문화를 누릴 수 있는 것이다.

## 2. 피시통신으로 도서관 업무에서 얻을 수 있는 장점

가) 우편 서비스에 비해 빠르게 정보를 전달하여 줄 수 있고 비용이 적게들며, 사전에 약속한 형식(현재 도서관대차시 신청용지의 개념)에 의해 전달된 상대방의 주소를 단순히 프린트하여 보내고 서비스현황을 언제든지 저장된 디스켓을 통해서 파악할 수 있다.

나) 의학도서관의 운영자들의 네트워크의 완성으로 필요한 경우 업무상 긴밀한 협조도 할 수 있을 뿐 아니라 공동의 학술활동도 가능하며 도서관협회의 공지사항이나 기타 전달 사항등이 신속하고 정확하게 전해질 수 있고 그 반응 또한 즉각적으로 알아 볼 수 있다.

다) 필요한 경우 분원등에 효과적인 서비스가 가능하다. 예를 들면 많은 대형병원들이 분원을 가지고 있는데 최근 많이 사용되고 있는 CD-ROM 서비스는 본부쪽에만 사용이 가능하여 많은 어려움을 느끼고 있을 것이다. 만약 분원에서 피시통신을 할 수 있다면 도서관 이용자가 필요한 키워드를 본부로 보내고 이를 본부에서 시간이 날 때 검색하여 화일로 저장하여 사서함을 이용하여 보내주면 이러한 어려움을 조금이나마 극복할 수 있는 것이다.

라) 문헌 이용자들이 직접 도서관에 오지 않고도 원하는 문헌을 신청할 수 있다. 이는 의과대학 도서관과 병원 도서관의 많은 이용자들이 특수한 직업적 상황때문에 열람시간을 놓치는 수가 많은데 사서함을 이용하면 이런 시간적인 장애를 극복할 수 있다. 또한 거리적으로 떨어진 곳에서 근무하는 많은 의료인들이 이러한 길을 통해서 필요한 정보를 빠르게 얻을 수 있다면 이는 우리나라 의학수준을 한단계 끌어 올리는데 한몫을 담당할 것이라 감히 주장해 본다.

마) 현재 많은 도서관에서 도서관 자동화를 위해서 노력하고 있고 지대한 관심을 표명하고 있지만 기성세대에게 교육받은 많은 실무자들이 컴퓨터사용에 대한 무의식적 두려움이 있는 것이 현실인데, 피시통신이라는 간단한

서비스를 하나 완성하고 이용함으로써 자신감을 갖고 새로운 자동화 업무에 적극 참여할 수 있는 계기가 마련하게 될 것이다.

바) 끝으로 현재 우르과이 라운드(U.R.)의 압력에 고전하고 있는 한국 통신문화의 발전에도 크게 이바지하리라 생각된다.

이상에서 최근 정보화시대에 발맞추어 많은 각광을 받고 있는 새로운 형태의 커뮤니케이션인 컴퓨터통신에 대하여 그 간단한 역사, 구성, 운영과 그로 인해 얻을 수 있는 장점들에 대하여 고찰하여 보았다. 하지만 현재 이러한 고도의 통신문화를 경험한 회원들이 많지 않은 관제로 앞으로 간단한 워크숍이 열려서 정보마인드가 가장 발달되어 있는 의학도서관인들이 이를 자유로이 사용하여 우리의 통신문화가 한층더 발달되기를 기대해 본다.

## 참 고 문 헌

- 1) 류임주 : 의료인 동호회, 데이터 통신 6월호, 1990.
- 2) 류임주 : 피시통신을 합시다(1-6), 의학신문, 1990.
- 3) 목현상 : PC 통신을 위한 소프트웨어의 이용, 마이크로소프트웨어 9월호, 174, 1988.
- 4) 목현상 : PC 통신의 도구, 마이크로소프트웨어 7월호 : 146, 1988.
- 5) 박순백 : 개선된 한국 전자사항, 마이크로소프트웨어 9월호 : 182, 1988.
- 6) 박순백 : 전자게시판(BBS)의 역사, 컴퓨터매거진 7월호 : 1989.
- 7) 박순백 : 퍼스널 컴퓨터와 그 응용, 서울컴퓨터프레스, 서울, 1988.
- 8) 이상현, 김혜진 : 국내 도서관 네트워크 구축과 편목 자동화를 위한 CD-ROM 제품, R.O.K-U.K. Symposium on Integrated Information System, 119, 1990.
- 9) 이승하 : 상호대차와 개정미국저작권법, 한국의학도서관 vol. 7(1-2): 1, 1980
- 10) 정영일 : 해설 PC 통신입문 I. 영진출판사, 서울 1988.
- 11) 정진욱 : 학술정보 DB의 유통방안-DB 공통활용을 위한 NETWORK MODEL, 학술정보 데이터베이스 생산체제와 유통방안 ; 제 1 회 학술정보 Workshop: 57, 1989.
- 12) 최윤희 : 컴퓨터 네트워크 1, 마이크로소프트웨어 5월호 : 147, 1988.
- 13) 최윤희 : 컴퓨터 네트워크 2, 마이크로소프트웨어 6월호 : 153, 1988.
- 14) 한국데이터통신(주) : 퍼스널컴퓨터를 사용한 의학정

보 이용안내, 한국데이터통신 주식회사, 서울 989.

15) 한국데이터통신(주) : 서비스 1주년 맞은 PC-Serve,  
데이터 통신 11월호, 1990.

16) 한국컴퓨터주식회사, 도서관 자동화를 위한 Utleas

세미나, 서울, 1990.

17) 青井浩也 : VAN이란 무엇인가, 매일경제신문사, 서울, 1988.