

《主 題》

인터넷서비스와 향후 발전전망

양 재 수 박사

(한국통신 학술명시설부장)

□ 차 례 □

I. 개 요	IV. 서비스 구분과 인터넷 구성/접속
II. 인터넷의 이용현황	V. KORNET 발전 계획
III. 인터넷이 산업에 미치는 영향과 현안문제	VI. 결 론

I. 개 요

숨가쁘게 돌아가는 현대사회에선, 컴퓨터와 통신이 단 일분만이라도 마비되어도 큰 혼란에 빠질 만큼 정보통신의 힘이 가히 전기나 물의 힘에 비견될 만큼 중요하게 되었다. 옛날 과거에는 문자를 모르면 문맹이 되었고, 컴퓨터와 PC통신 시대를 맞이하여 이를 모르는 사람은 컴맹이 되었다. 최근 급부상하고 있는 인터넷 열풍을 맞이하여 인터넷 이용을 못하는 사람은 인터넷 맹공이 (인터넷)이라고 해야 할까?

기업과 일반인들이 마치 서부극서 황금을 찾아 서부로 물려든 듯 인터넷으로 달려오고 있는데 그 이유는 무엇일까? 또한 인터넷은 어떻게 구성되어 있고 연결되어 있을까? 인터넷이 안고 있는 문제 또는 연구과제는 무엇이며, 향후 어떻게 발전될 것인가?

[정보의 바다] [정보의 보고]로 일컬어지는 인터넷. 전 세계의 네티즌들이 인터넷의 무궁무진한 활동 무대를 타고 벌이는 정보 검색과 정보교환, 전자우편, 화려한 WEB 정보 찾기는 전세계적으로 선풍적인 인기를 끌고 있다. 이제 인터넷은 단순한 네트워크 개념이 아닌 전자상거래 (EC)와 같은 다양한 호환용 솔루션의 등장으로 삶의 형태를 변화시키고 있다. 인터넷에서는 실제로 물건을 사는 상점도 있고 돈을 거래하는 은행도 있으며 심지어는 상점을 임대해 주며 가상의 부동산 거래도 가능하다.

결국, 꿈의 통신망으로 부상하고 있는 광대역통신망과 초고속통신서비스가 현실적으로 가까워 오고 있는 것이다. 국내에서는 한국통신이 금년부터 국내기간망을 45Mbps(T3급)으로 고속화하고 세계적으로는 인터넷 (정보) 익스포 (박람회) '96이 가상적으로 열리게 된다. 이 인터넷 익스포는 세계 글로벌 네트워크 구축을 기본 개념으로 45Mbps의 국제 Rail Road를 타고 각국의 인터넷 데이터베이스(DB)를 고속으로 보여주자는 데 그 의의가 있다.

인터넷이 뒤흔래 온 세상이 이렇게 떠들썩한가? 인터넷을 통해 국가의 경영이, 기업의 경쟁력이, 개인의 정보수집과 능력발휘가 엄청나게 달라지기 때문이다. 인터넷 서비스로 말미암아 업무효율화를 기하고 생산력이 향상되며, 그린네트(개별통신망을 상호 연동한 종합정보통신)를 통해 공해방지와 교통난에 이바지하게 되며, 궁극적으로 인터넷은 개인의 취미생활을 변화하게 하며, 이루 말할 수 없을 정도로 국가와 사회에 영향을 미친다. 인터넷의 매력은 여기에 있고 온 세상이 인터넷에 집중됨에 따라 산업계, 학계, 연구소, 인터넷 사업자들이 각기 자기의 몫을 차지하려고 혈안이 되고 있다.

사실 세계여행은 많은 노력과 비용이 들며 평범한 소시민은 엄두조차 내기 어렵다. 그러나 인터넷을 통하여 세계의 각종 풍물과 관광지를 접하고, 각계각층의 다양한 인종의 사람들을 사귀며, 세계 도처에 일

어나고 있는 각종 뉴스를 안방에서 신문보다도 먼저 알 수 있다. 인터넷에 가입만 하면, 다시 말하자면 인터넷에 기본적으로 가입하는데 소요되는 일정액의 정보이용료와 별도의 국제접속료 없이 기본 전화료만 지불하면, 지구 반대편의 친척과 전자우편을 주고받거나 해외지사 및 관련 기업과 문서 유통을 하는 것은 물론 어떤 곳의 정보도 볼 수가 있는 것이다. 이처럼 인터넷은 사회 전 분야에 걸쳐 엄청난 변혁의 물결을 일으키고 있다.

II. 인터넷의 이용현황

상용 인터넷 서비스가 시작됨에 따라 일반 이용자가 확산되고 인터넷 사업자가 다수 출현하는 등(한국통신의 데이콤 등 10여 업체) 인터넷사업 기반조성을 위한 선점 경쟁이 치열해 지고 있는 가운데 언론매체들의 앞다퉀 “정보의 보고” 인터넷에 대한 홍보로 지금까지 대학, 연구소 등 전문직 종사원의 전유물로 여겨던 인터넷이 그림, 문자, 동화상이 지원되는 WWW(World Wide Web)의 붐이 일면서 일반인의 관심을 끌기 시작해 지난해 이용자는 약 20만명 정도 증가하였다.

'96년들어 인터넷 엑스포가 열리는 등 열기가 계속 확산돼, 올 이용자는 지난해보다 2배이상 늘어난 40만명을 넘어서리라 예상된다. 미국의 경우 ISP(Internet Service Provider)수가 '94년대비 6배이상 늘어난 1420개로 미국인의 10%가 인터넷을 이용하였으며 세계적으로 인터넷에 접속할 수 있는 호스트 역시 '95.1월 : 26,168대, '95.11월 : 125,592대로 늘었다.

우리나라 경우도 '95.8월 기점으로 기업들의 인터넷 사용이 처음으로 대학, 연구소를 추월하였다. 또한 국내 ISP들의 해외지점을 통한 인바운드 서비스 개시 및 현지 인터넷서비스 및 컨설팅사업을 추진하는 등 활발한 움직임을 보이고 있다.

미국의 '94년 초고속정보통신망 구축 계획 관련 각국의 정보통신 진흥정책이 활발히 추진되어 가고 있는 가운데 세계 4대 소프트 업체인 IBM, 노벨, MS, 로터스 등의 관심이 인터넷 분야에 집중됨에 따라 각국의 현지법인을 중심으로 인터넷 관련 제품의 판매 경쟁이 본격화 될 것이 전망되고 있는 가운데, 유럽 온라인 서비스도 AT&T사의 인터넷인지 네트워크에 기반한 서비스 제공을 포기하고 인터넷에 접속하고 있는 가운데 최근 프랑스에서도 자국의 미니텔을 기반으로 인터넷 사업에 본격 진출하고 있다. 또한 한국

을 비롯 아시아권 8개국의 인터넷망 구축이 가시화되면서 지금까지 미국을 경유하지 않으면 인접국간의 정보교환이 어려웠던 부분의 개선과 아시아권의 인터넷에 대한 관심 증대가 예상된다.

III. 인터넷이 산업에 미치는 영향과 현안문제

인터넷 서비스가 세계화와 지역정보화 사회를 이루는 데 선두자 역할을 하고 있다. 인터넷으로 말미암아 산업의 재창조가 이루어지고 기업구조 개편이 일고 있다. 인터넷이 경영구조 변화와 리엔지니어링 및 아웃소싱의 원인을 제공해 주고 있다.

미 클린턴 대통령이 강력히 추진하고 있는 국가정보통신기반구축 NII(National Information Infrastructure)를 비롯하여 각국에서 추진하고 있는 정보고속도로의 응용서비스와 우선대상이 인터넷일 정도로 국가나 기업에 인터넷이 차지하는 비중은 막대하다.

이에 따라 인터넷이 기업에 깊숙이 침투하여, 이의 생산력과 경제성으로 말미암아 각회사마다 앞다투어 인터넷과의 연결을 추진하고 독자적인 web 서버(화상정보검색서비스)를 구축하며, KORNET의 서버를 활용한 홈페이지(Home page)를 만들어 제공하고 있다.

인터넷은 사회의 여론과 의견 수렴의 장이 되기도 하며, 크고 작은 선거운동에 인터넷이 동원되고, 또한 인터넷을 통한 원격교육의 등장으로 앞으로 세계를 하나의 교육장으로 만들어질 것이다. 좋은 예로 미국을 중심으로 유럽 등지와 K12(Kindergarten) 프로젝트를(유치원에서 12학년까지의 교육망)을 추진하는 것도 좋은 한 예이다. 또 미국의 역사적 사건 인물서비스가 탄생했다. 뿐만 아니라 미국회 도서관을 America Memory Project라는 이름으로 미국 역사상 기억할만한 사건이나 인물들의 육성사진 동화상을 서비스하고 있다. (<http://lcweb2.loc.gov/amhome.html>)

인터넷 일일연속극도 생겼다. 올해 최고의 인기 WWW 사이트로 인터넷 잡지들에 소개된 스포츠를 그 동안 방송으로만 보던 연속극을 인터넷상에서 즐길 수 있게 했다. 사운드 재생기를 이용하면 스포츠 라디오방송을 온라인으로 청취할 수 있다.

(<http://www/thespot.com>).

각국의 호텔들이 인터넷을 통해 예약서비스는 실시하고 국내에서도 호텔신라가 인터넷에 홈페이지를 개설하여 국내외 고객유치에 나섰다. 머지 않아 인터넷을 통한 국제금융거래도 곧 실시될 전망이며, 국경과

세관이 없는 자유무역 거래의 장으로 인터넷은 정치, 경제, 사회, 문화, 과학 전반에 걸친 대변혁을 예고하고 있다. 그러나 인터넷의 미래는 밝기만한 것이 아니다. 많은 우려와 해결해야 할 문제를 낳고 있다.

첫째, 폭발적으로 늘고 있는 컴퓨터 수와 각 컴퓨터가 필요한 IP (인터넷 프로토콜) 주소의 급증에 따라 IP 어드레스 부족이다.

둘째, 전산망 해커들에 의한 각종 호스트 침입으로 개인이나 기업, 국가의 중요정보가 도난당하고, 파괴되는 현상을 초래할 위험을 갖고 있다.

셋째, 인터넷을 통한 국제금융거래가 일반화된 경우 현재의 은행체제는 완전히 붕괴될 것이고, 국가는 외화의 반입과 반출을 통제할 아무런 장치도 없을 것이다. 현재 MS사가 추진하고 있는 MSN 서비스의 전략도 이의 한 부분이 될 수 있다. 과연 외국의 기업체나 통신사업자를 위해 국내업체가 맡기고 무조건 영업전선에 뛰어드는 것이 바람직할까? 어쨌든 이로 인한 경제혼란은 지구상에 새로운 경제위기를 일으킬 수 있음을 경제학자들은 경고하고 있다.

네째, 개인의 인권침해 우려도 있다. 실제로 인터넷을 일반 PC통신의 BBS와는 달리 누가 언제 어떤 과일을 올렸는지 알아낼 수 있으며, 또한 불온정보등에 대해 근본적으로 통제할 수 있는 개인이나 기관이 없기 때문에 각종 개인비방, 흑색선전, 중상모략등이 난무하여 개인의 인권이나 사생활을 침해할 우려가 크다.

IV. 서비스 구분과 인터넷 구성/접속

● 인터넷 제공 서비스

□ 기본 제공 기능

- 전자우편 (E-Mail) : 전세계 145개 국가의 인터넷 가입자와 전자우편을 주고 받을 수 있는 기능 (IP Address/Domain Name보유)
- 파일전송 (FTP) : 인터넷에 연결된 컴퓨터간에 파일을 보내고 받을 수 있는 기능
 - * 인터넷 공개자료의 Down-Load 활용가능
- 원격접속 (Telet, Rlogin) : 원격지에 있는 호스트에 접속 사용할 수 있는 기능
- 전자게시판 (Usenet, Network News) : 정치, 경제, 사회, 문화등 분야별 기사나 정보를 교환할 수 있는 기능 (분야별 토론 및 뉴스수신)
- 정보제공 : 각종 DataBase(분헌정보, 보고서, 논문, 기상, 일기예보, 회사정보, 상품정보, 행

사정보등)를 공유

□ 정보이용 도구

- 정보탐색 및 이용도구
 - Anonymous FTP, - Gopher
 - WWW, - Archie
 - WAIS
- 사람탐색 도구
 - Finger, - Netfind
 - White pages, - Whois
 - Internic Directory

* 상세 이용방법 및 설명은 한국통신 출판 「여보세요 인터넷」 참조

□ 그룹웨어 지원

최근 들어 상호 연결된 컴퓨터의 수 증가와 ISDN, 고속망 그리고 망환경의 중요성 증가 등으로 인하여 과거에는 거의 불가능하였던 공동작업이 현재는 그룹웨어 (Groupware)를 통하여 어떤 지리적, 정황적 환경에 관계 없이 개인과 팀의 공동작업이 가능해지고 있다. "그룹웨어"라하면 소위 그룹 단위의 조직이 공유/공유라는 소프트웨어라 할 수 있다. 또, 그룹웨어는 그룹내 각 컴퓨터 사용자(Computer User)의 용도 및 사용에 따라 각기 다른 사용자 인터페이스 (User Interface)와 응용을 가능케 하는 소프트웨어라고도 할 수 있다.

보편적으로 컴퓨터 공동작업은 네트워크와 클라이언트/서버(Client/Server) 환경을 전제로 한다. 실제 대다수의 경우 고성능 PC나 유닉스 ws이 서버가 되고 일반적인 PC가 클라이언트가 된다. 따라서 PC와 LAN/WAN의 조합으로 이루어진 클라이언트/서버 소프트웨어 기술을 응용하는 것을 의미한다.

인터넷상에서도 이를 가능하게 해주고 있다. MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions)나 Mbone을 통한 음성회의 (Voice Conference), 화상회의 (Video Conferencing)등이 이를 말해 주고 있다.

● 신청방법

□ 신청서 접수장소 : 전국 전화국 영업창구 및 한 마음센터 (각국번+0000)

□ 신청시 구비서류

- 한국인터넷서비스 정약서 (한국통신 소경양식)
- 감면대상자 (감면율 40%)
- 교육기관 : 정부설립인가에 의해 설립된 교육기관 증명서류
 - 학생 및 교직원 : 재직(재학)증명서 및 신

분종

- 연구기관 : 정부출연 연구기관임을 확인할 수 있는 증빙서류
- 중소기업 : 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업임을 확인할 수 있는 증빙서류

□ 신청 접수방법

- 해당 전화국 방문신청 (주소지 관할 전화국)
- 우편이나 모사전송(FAX) 신청 (주소지 관할 전화국)
- 전국전화국 한마음센터 : 해당국번 + 0000번호KORNET 운영센터, 080-023-6111, 966-5900 ~ 2

● 인터넷 구성 및 접속 계통

인터넷의 구성 및 접속 형태는 아래 망도 및 접속 계통도와 같다.

V. KORNET 발전 계획

□ 방침

정부의 초고속 정보통신망과 연계해 국제 인터넷의 접속망 및 국내 고속 통신망으로 단계별 고속화를 추진하며, 타 데이터 통신망과 통합된 고도화를 추진할 계획이다. 또한, 인터넷의 발전과 연계해 지속적인 멀티미디어 서비스를 제공할 방침이다.

□ 초고속 통신망 발전단계

가. 초고속 통신망 기반조성('95-'96)

인터넷을 근간으로 초고속 통신망의 기반을 조성하기 위해 통신망 지역노드 확장(주노드 신설, 간이노드-> 주노드, 간이노드 신설)과 통신망 트렁크 고속화, 가입자 접속속도 상향 조정, ATM과 N-ISDN 접속과 일반 D/U 이용자에게 sobak(KORNET D/U 시스템)서버의 홈페이지 운영확대, WWW서버 호가장 등 서비스 고도화를 추진할 계획이다.

나. 초고속 통신망 구축('97-'98)

KORNET을 중심으로 멀티미디어 서비스가 실현될 것이며, 인터넷이 초고속 통신망의 백본 역할을 담당하게 될 것으로 전망된다. 이를 위해 ATM 백본망을 구축하고, 국제 관문국을 고속화 하며, 타 망과 원활한 망 연동 및 서비스 플랫폼을 구현할 계획이다.

□ 실시간 음성, 화상통신서비스 제공

인터넷에서 실시간으로 음성, 화상 회의등 첨단 통신서비스를 '96년 초부터 시범서비스를 통해 제공할 예정이다. MBONE (Multicast back BONE)이라는 물

리적 인터넷망내 가상 네트워크를 통해서 구현되고 있다. 따라서, 코넷 가입자 상호간은 물론 현재 20여 개 이상의 MBONE 구축 나라와 네트워크가 연결되어 media-on-demand, live music concert, desktop conferencing 등에 활용되게 될 것이다.

- 음성방송 (ITR : Internet Talk Radio)
- 주문형 음악감상 (Music on Demand)
- 주문형 비디오 (Video on Demand)
- 음성회의 (Voice Conference)
- 화상회의 (Video Conferencing)
- 전자잡지

□ '96 주요 추진 계획

폭발적으로 증가하고 있는 해외 회선에 대한 적정 트래픽 수용을 위해 현재 미국 SPRINT와 T1급 (1,544Mbps) 1회선을 운용중에 있고, 추가로 TI 1회선을 '96. 3월에 증설할 예정이며, 앞으로 국내 대표적 인터넷 기간망으로서 명실 상부한 역할을 다할 수 있을 것이다. 또한 이용자 중심의 이용약관 개정('95. 12. 1)과 함께 서비스 품질을 획기적으로 개선하기 위하여 전국 13개 지역노드에 28,800bps 고속 다이얼업 PPP/SLIP 접속 포트를 증설하여 기존 14,400bps 포트와 함께 이제 지방에서도 종전과 동일한 요금으로 WWW등 멀티미디어 인터넷서비스를 이용할 수 있으며 다이얼업 서버 용량도 이용자에게 불편이 없도록 개선하였다. 더불어 다양한 이용자의 원활한 접속과 품질을 향상시키기 위해 각 지역별로 PSTN(XXX-8899) 접속번호와 HiNET-P(01410)에서 "K.한국인터넷" 선택), CO-LAN(공중 기업통신망을 통한 19,200bps 접속) 등을 통해 접속이 가능할 뿐만 아니라, 고속 전용회선을 통한 인터넷 접속이 더욱 용이하게 되었다. 그리고 다양한 멀티미디어 정보 제공을 위해서 WWW(World Wide Web) 전용서버를 구축하여 음성, 동화상, 이미지등 유용한 정보를 개발하여 제공하게 될 것이다.

KORNET D/U가입자의 장점으로는 가입자당 개인 메모리(저장용량)을 10 Mbyte까지 부여하고 있으며, D/U 서버 자신의 계정(account)에 Home Page설치 이용이 가능하다. 또한 D/U 가입자는 계정 접속과 SLIP/PPP 접속을 동시에 제공하고 있으며, 또한 가상(pseudo) SLIP/PPP 동시에 제공하고 있다.

KORNET이용자를 위해 CUG인 KUG를 운용하고 있으며 FAQ(frequency asked question)로 이용 불편 사항 접수나 서비스 기능 등을 설명하고 있다. KORNET의 기존 가입자나 신규 가입자를 위해 년

중 서울의 S/W 플라자나 지역정보센터 (부산, 정주, 광주)에서 '96. 2/4분기부터 무료 교육을 실시할 예정이다. 또한 고객지원에 만전을 기하기위해 현재 KORNET 운용실에 Help-desk를 운용하여 이용 불편 사항을 해소해 주고 있다. 특히 CO-LAN이용자나 CO-LAN을 통해 인터넷을 접속하는 이용자는 징액 요금으로 별도의 일반전화 접속시간에 따른 추가요금 없이 접속이 가능하여 이용에 놀랄만큼 인기를 얻고 있다. 처음으로 인터넷 접속 서비스를 시도하고자 하는 이용자나, 인터넷 가입 정액요금이 부담스러운 이용자를 위해 Hitel-POP에서는 무료로 문자(text)서비스(telnet, ftp, gopher)에 한해 인터넷에 접속할 수 있게 되었고('96. 1. 10), 금년내 화상정보(유료)까지 확대할 예정이다.

KORNET 가입자에게는 '96년중 Web 브라우저 소프트웨어를 KORNET의 FTP서버에서 최신 버전의 정품을 Down load받아 이용 가능하게 할 예정이다. KORNET을 국내 초고속통신망의 조식이 될 인프라로서 국내 및 국제 인터넷망의 백본역할, 수행을 위해 155Mbps 백본 설계준비, ATM으로의 고속화를 추진하고 트래픽 통제 관리시스템 개발 및 해킹 방지 등을 위한 현재의 방화벽 개선, 보안시스템 개발, 적용 등의 계획을 갖고 있다. 또한 가입자정보 서비스를 개발하여 쌍방향 멀티미디어 통신 (MBONE)이나 화상, 음성회의 등의 환경구축과 관련 시스템을 개발하여 초고속 정보통신의 응용서비스로 손색이 없도록 할 예정이다.

'96 정보엑스포의 성공적 행사를 위하여 한국통신은 주요 국가간, 도시간을 하나로 묶는 초고속 정보통신망을 45Mbps (T3)급으로 전송로를 구성 제공할 예정이다. 각 기업체나 대학 등의 엑스포 정보 서비스에 회선을 제공하게되고 각 지역의 전화국, 정보통신센터, 각 기업체의 이용시설 및 공공 이용시설에 인터넷 회선을 지원하여 국민 누구나 엑스포 행사에 참여하여 세계적으로 부상하고있는 인터넷의 정보접근 및 전세계인들과의 컴퓨터통신 기회를 부여하게 된다.

□ KIX (Korea Internet eXchanger) 구축

또한 한국인터넷 교환 운영센터(KIX:Korea Internet eXchange) (그림 참조)를 구축하여 국내 상용/비상용 인터넷 사업자간의 원활한 국내 트래픽을 처리하고, 최신의 정보엑스포 통신망을 제공하고자 한다.

'96년도에는 지역별 접속노드를 3개소(강릉, 북울

산, 동마산) 더 확장하고, 45Mbps 고속 기간망 접속 구간도 더 늘려 Mbone과 같은 멀티미디어 서비스를 제공할 수 있도록 H/W 및 S/W 개발보급과 서비스 개발에 치중할 계획이며 더욱 많은 기업과 일반 이용자들이 접속할 수 있는 시설도 대폭 증설 할 예정이다. 또한 초고속 백본망 구축을 위한 여건을 조성하기 위하여 빠른 시일내에 초고속정보통신 국가망과 함께 APII(Asia Pacific Information Infrastructure)등과 연계하여 KORNET을 멀티미디어 정보통신서비스로 발전시킬 계획이다.

Ⅵ. 결 론

대학, 연구소, 기업 등의 다양한 조직에 있는 근거리통신망(LAN)이나 전용회선 중심의 원거리 통신망(WAN), 공중기업 통신망인 CO-LAN과 한국 인터넷인 KORNET 등을 상호유기적으로 활용하여 수평적 또는 수직적 접속을 통하여, 기업이나 조직체의 업무활동이나 생존경쟁을 치열하게 치루게 될 것이다.

시장경제 위리를 바탕으로 기업 정보, 학술자료 교류의 글로벌화에 따른 가국 기업들의 상업등 DB 구축, 각 나라 현지법인들을 중심으로 인터넷 사업 활성화 도모 및 온라인망의 인터넷 통합화로 미국을 비롯 각국의 인터넷 이용자는 꾸준히 증가될 것이다. 국내 인터넷 사업자간의 요금인하, 시설 증설, 신규 서비스 제공등 각사의 특징을 내세운 인터넷 "고객 끌기"에 총력 경쟁이 가속되는 가운데 자금력과 사업성의 심각한 타격으로 방향전환을 시도하는 사업자도 나타나게 될 것이다.

이용자의 측면에서는 컴퓨터 네트워크의 발달로 재택 근무 활성화로 시,공을 초월한 업무수행과 부업을 가지게 될 것이다. 또한 "정보 유틸리티"의 간편화와 값싼 단말기 보급등으로 인터넷 대중화와 멀티미디어 서비스는 일상생활의 혁명을 가져올 것이다.

방대한 엄청난 정보를 찾는데 현재 많은 시간이 걸리고 있다. 그러나 이러한 접속처리하는데 소요되는 트랜잭션 시간을 줄일 수 있는 정보 찾기 안내 기능이나 도구들의 발달로 접속처리시간은 훨씬 줄어들게 될 것이다.

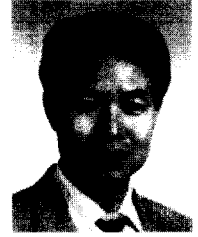
정보의 보고인 인터넷을 통해 찾고자하는 전문정보는 물론, 특히 생생한 사진 뉴스방송채널인 CNN보다 더 빠르고 정확하게 인터넷 이용자들에게 전달된다. 가까운 장애에 전세계의 모든 국가, 회사, 교육기관에서부터 개인에 이르기까지 인터넷으로 공동체를 형성

하여 새로운 정보화 사회 속에 살 것이다.

인터넷을 통해 현재 시내통화료만으로 가능한 국제 인터넷폰이 활성화 될 것이고, 또한 데이터, 음성, 정지 및 동화상이 동시에 가능한 멀티미디어 서비스가 안방극장을 만들어 줄 것이다. 뿐만 아니라 화상회의, 음성회의, 그룹웨어(컴퓨터 환경 공동작업)등을 통한 최첨단 서비스가 현실적으로 눈앞에 와있다. 현재의 추세로 본다면 조만간에 홈페이지라는 개념이 E-mail 주소나 개인계정을 대치하게 될 것이다.

광대역 서비스인 B-ISDN이 ATM을 활용하면서 인터넷 서비스와 접목되면서 인터넷을 통하여 멀티미디어의 꽃을 피우게 될 것이다. 바야흐로 지금 인류 사회는 문명사적인 전환기에 처해 있으며, 변화의 물결을 선도하는 것은 컴퓨터와 통신으로 대표되는 정보화 사회이다. 국가간의 무한경쟁 시대를 맞아 세계 각국을 21세기의 선두주자가 되기 위해 정보화 혁명에 국가적 총력을 기울이고 있다. 이에 즈음하여 국내에서도 초고속 정보통신망 구축과 더불어 인터넷이 각광을 받으면서 멀티미디어 시대가 곧 일상생활에 지대한 영향을 미치게 될 것이다. 전세계와 화상대화가 가능하게 되고, 멀티시대가 본격화되면서 시간과 장소에 제한을 교육, 예약, 가상현실, 가상쇼핑, 지구촌의 생생한 뉴스 등등 일대변혁을 인터넷은 가져올 것이다. 인터넷과 같은 정보통신이 자리를 잡아감에 따라 생산환경, 수요창출, 선진기업과 전략·생산 제휴, 세계중심 기지화 등 역사를 바꾸는 계기가 될 것이다.

결론적으로 정보화와 지방화를 우리나라가 21세기 선진복지국가로 도약하는데 추진력이 되어 주어야 하며, 세계화, 정보화, 지방화의 성공을 위해서는 국가 지도층 인사, 지방자치단체장, 학교 및기관장들의 리더쉽과 역할이 그 어느 시대보다도 절실히 강조되고 있다. 이러한 세기적 전환기를 맞아 지도층 인사들의 많은 이해와 활동을 기대해 본다. 이러한 시대의 변화와 흐름에 신속히 적응하고 한편으로는 이러한 도전에 적극적으로 대처하여, 초일류기업과 21세기를 대비하는 의젓한 능력있는 현대인이 되어야 될 것이다.



양 재 수

- 1980년12월 : 제16회 기술고등고시 합격(총무처)
- 1981년 2월 : 한국항공대학 통신공학과(학사)
- 1981년 4월 : 부산초량전신전화국 기계부장(체신부)
- 1983년 2월 : 공군 통신장교
- 1985년 8월 : 건국대학교 전자공학과 (석사)
- 1992년12월 : 미 New Jersey Institute of Technology(공학박사)
- 1994년 2월 : 한국통신 데이터사업본부 학술망시설부장
- 1995년12월 : 45회 정보통신기술사
- 1996년현재 : 한국통신 데이터사업본부 학술망시설부장