



李 龍 兌 / 韓國데이터통신(株) 社長

1986年の 情報通信 総決算

우리 모두에게 1986년은 유난히 바빴던 한해가 아니었나 생각된다. 바빴다는 것은 그만큼 우리가 많은 일을 이룩했다는 자부심과도 연결된다.

年初부터 油價下落이 전세계의 이목을 집중시키더니 低油價는 低金利·低換率과 함께 우리 경제환경에 더할 나위없는 좋은 조건을 제공하였다. 슬기롭게도 우리 경제는 이러한 好機會를 놓치지 않고 史上 初有의 국제무역흑자와 10%이상의 GNP 成長을 기대하게 되었다. 近刊의 어느 海外經濟專門誌는 21世紀의 세계경제를 전망하면서 일본이 미국을 앞지르고 다시 한국이 일본을 앞설지도 모른다는 견해를 보도하였다.

1986년은 또한 우리나라 第5次 經濟社會發展 5年計劃의 마지막 해이기도 하다. 그래서 政府에서는 조용한 가운데 第5次 5年計劃 期間中の 실적을 평가하고 1987년부터 1991년까지의 第6次 5年計劃을 수립하고 각부 문별 세부실천계획을 마련하는 등 또 한번의 雄飛를 다짐하였다.

이제 1986년을 마감하고 1987년을 바라보는 시점에서 筆者가 몸담고 있는 情報通信 分野에서의 한해 결산을 시도해 보기로 하자.

우리나라에 情報通信에 대한 기초적인 인식조차 마련되어 있지 않은 상태에서 출발한 韓國데이터通信(株)(DACOM)가 설립된 지 5

년에 가까우니 우리나라 情報通信의 歷史도 5년에 가깝다고 할 수 있겠다. 그간 새로운 情報서비스의 開發·普及과 情報에 대한 認識의 提高 및 관련기술의 早期 確保라는 목적을 위해 땀흘려 이룩한 성과가 결코 작지는 않으리라.

1. 情報通信서비스의

활발한 利用

DACOM이 패킷 교환방식의 公衆情報通信網인 DACOM-NET를 건설하고 서비스한지 불과 2년 남짓한 사이 DACOM-NET는 명실공히 전국적인 通信網으로서의 기틀을 탄탄히 하였다. 今年中에는 기존의 18개 전국 주요도시 이외에도 수원, 인천, 천안의 세곳에 網 접속을 위한 부대장비가 신설되어 이제 전국 어디서라도 쉽게 DACOM-NET에의 연결이 가능하게 되었다. 이에 따라 DACOM-NET를 이용하는 기관수도 활발히 증가하였을 뿐만 아니라 그 이용량도 매년 100%이상의 급신장을 계속하고 있다.

DACOM-NET를 통하여 利用할

표 1 DACOM-NET의 이용기관수와 이용량

구분 \ 연도	'83	'84	'85	'86
이용기관수	80	181	590	777
전 송 량	3,200 Seg.	6,900 Seg.	22,400 Seg.	63,800 Seg.
접속시간	5.2H	8.8H	15.6H	31.1H

※ '86년 12월 1일 현재. 전송량과 접속시간은 단위가입자당 월평균

수 있는 応用情報通信서비스는 국내외의 데이터 베이스의 검색, 電子私書函을 통한 각종 메시지의 교환 뿐만 아니라 Videotex, 생활정보안내, 신용카드의 조회 등 다양하다.

해외 데이터뱅크의 연결서비스는 美國DIALOG를 비롯하여 프랑스의 GSI-ECO, QUESTEL 및 일본의 JOIS 등이 있으며, 각서비스別 이용기관의 수도 꾸준히 늘고 있다.

표 2. 해외데이터베이스 이용기관

구분 \ 연도	'83	'84	'85	'86
DIALOG	51	76	147	194
GSI-ECO	-	-	6	12
QUESTEL	-	-	-	9
JOIS	-	-	18	25

電子私書函서비스는 그동안 海外의 시스템을 이용한 英文서비스만이 가능하였으나 今年 7월부터는 DACOM이 자체개발한 한글 전자사서함의 시험서비스가 제공되었으며 새해부터는 본격적인 상용서비스가 제공될 것이다. 영문 전자사서함서비스는 NOTICE가 69개, DIALCOM이 103개 등 총 172개 기관이 이용하고 있다.

한편 Videotex 서비스는 今年 9월 우선 해외 여행객을 주대상으로 교통 및 관광정보에 대한 영문서비스를 개시하였고 한글서비스에 대한 준비작업도 진행중에 있다. 今年에 개시한 서비스는 호

1986年度 電子産業을 總決算한다*

텔·백화점·여행사와 주요 공공 장소에 총 45대의 단말기를 설치하여 무료로 제공하고 있으며 축적화면수는 약 5,000여 화면에 이른다.

Videotex 서비스가 그림을 위주로 한 정보의 안내서비스인데 비해 문자로 구성되는 생활정보 데이터 베이스도 작년 10월 시범서비스를 개시한 이래 꾸준히 제공 정보를 확장하고 있다. 생활정보 데이터 베이스는 처음부터 한글로 제작되어 서비스되고 있으며 주로 문화행사, 스포츠행사, 기상정보, 여행정보 등이 제공되고 있다.

今年에는 특히 韓國經濟新聞社가 情報提供機關 (IP: Information Provider)으로 참여하여 각종의 경제정보를 제공하는 등 정보의 내용이 한층 다양화되었다.

한편, DACOM-NET를 통하여 情報檢索과 情報處理를 제공하는 情報通信 役務提供業者가 43개 기관에 이르고 있어 情報通信이 이제 서비스의 차원에서 점차 産業으로의 發展단계에 이르고 있다.

DACOM-NET가 交換網으로서 基本伝送서비스를 제공하는데 비해 두 지점간을 직접 연결하여 정보를 주고 받는 特定通信回線의 加入 回線도 1만 8,000여 回線에 이르고 있으며 今年 6月부터는 특히 고품질의 전송을 요구하는 利用者들을 위해 부호급(디지털) 회선의 서비스도 제공되고 있다. 부호급 회선은 56Kbps까지의 고속전송이 가능하고 잡음이나 누하 등의 영향을 받지 않고 고품질의 정보전송이 가능하다.

이밖에도 지난 83년부터 제공되고 있는 AP-Telerate 서비스와 Reuter-Monitor 서비스의 이용기관도 60개 기관을 넘고 있으며 신용카드 가맹점과 카드 회사를 연결하는 신용카드조회시스템

(CCIS)이 개발 완료되어 시험서비스를 마치고 상용서비스를 개시하게 되어 국내에서의 정보통신서비스는 계속 다양하게 발전될 것이 기대되고 있다.

2. '86아시안게임과

정보통신

은 국민을 열광과 환호의 도가니로 몰았던 '86아시안게임의 또 하나의 금메달은 경기운영시스템(GIONS)과 올림픽종합정보망(INS: Integrated Network System)이 차지하였다 해도 과언이 아닐 것이다. 이번 대회에 선보인 GIONS는 경기정보를 분산처리 시스템으로 신속성을 보였고 INS에서는 전자사서함기능을 이용한 대회참가자간의 메시지 교환과 각종 경기진행, 경기결과, 선수프로필, 문화·관광 정보 등의 검색기능이 제공되었다. 특히, 이번 아시안게임의 INS는 DACOM-NET과 연결됨으로 해서 해외에서도 직접 경기관련 각종 정보를 온라인으로 찾아볼 수 있었다는 점이 LA올림픽의 EMS를 능가하는 시스템으로 대회에 참가한 국내외의 경기임원으로부터 찬사를 받았다.

또 INS는 각 경기장과 주요장소 등 총 72개소에 439대의 단말기를 통하여 34만여건의 이용횟수가 기록되었으며 사용시간은 1만 8,000여시간에 이르러 단말기 한대당 하루에 평균 213분간 61회에 걸쳐 사용되었다.

3. 行政電算網事業

行政部門에서의 정보통신시스템이라 할 수 있는 行政電算網構築事業도 상당한 진척을 보였다. 1단계 6개 단위업무 가운데 願備管理와 經濟統計 가운데 일부는 개발 완료되어 사용중에 있다. 行政電算網事業과 관련하여 年初에 「電算網 普及擴張과 利用促進에

關한 法」이 국회를 통과하였고 同法的 시행령이 마련중에 있어 行政電算網 事業推進을 위한 제도적 기반이 구축되었다.

'88年度까지 完成될 1단계 사업이 순조롭게 추진됨으로써 國內 情報産業界에는 커다란 활력소가 될 것으로 믿는다. '87年度中에는 특히 主電算機와 워크스테이션의 設置가 이루어질 예정이다. 아울러 2단계 사업추진에 대한 구체적인 개발 계획도 준비할 예정이다.

4. 향후 主要課題

情報通信 分野에서의 향후 주요과제는 새로운 서비스의 계속적인 개발·보급, 정보통신 대중화를 실현하기 위한 서비스 이용의 저변확대, 行政電算網事業의 계속 추진, '88서울 올림픽을 대비한 INS의 시스템 擴張 등이다.

情報通信의 새로운 서비스로 신용카드조회 시스템, 한글전자사서함 이외에도 기업간의 거래처리를 온라인으로 연결하는 전자거래 시스템이나 온라인 예약을 위한 예약시스템 등 다양한 서비스가 준비중에 있다. 情報通信서비스 利用의 대중화를 위해서 DACOM은 서비스 이용요금의 인하작업이 마무리 단계에 있고 1가구 1단말기 실현을 위한 國民生活情報網 事業의 마스터플랜이 수립될 계획이다. '86아시안게임 기간중 성공적인 역할을 수행한 올림픽 종합정보망은 '88서울올림픽에서도 한층 고도화된 시스템으로 추가개발이 이루어질 것이다.

이밖에도 情報通信이 情報産業, 나아가서는 國民經濟 全般의 基幹 産業으로서의 역할을 충분히 수행하기 위해서는 情報의 生産者, 傳達者, 利用者 모두가 상호 유익적인 협조체제 아래 합심할 것을 기대한다.