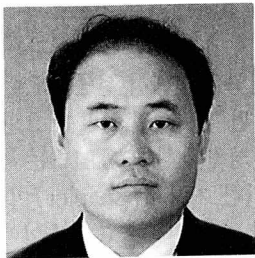


# 초보단계 극복위해 국가적 힘 모을때

## 데이터베이스산업의 발전방향

우리에게도 미래를 대비한 정보사회 구축이 시급한 과제이다. 선진국에서는 오래전부터 국가 주도하에 '데이터베이스 산업의 육성, 발전을 위해 노력하고 있다. 세계각국은 데이터베이스 발전이 개인 삶의 질적 향상뿐만 아니라 국가적 차원에서 정보의 종속은 궁극적으로 국가 경제의 종속으로 귀결될 수도 있다는 위기의식아래 데이터베이스 산업발전을 위해 국가적인 힘을 모으고 있다.



내 창 업  
한국무역시장정보(주)대표

### 데이터베이스 서비스 현황

유통 데이터베이스의 보유

1994년 12월말 현재 국내에서 유통되고 있거나 개발중인 데이터베이스수는 총 907개이며, 이것은 1993년 714기에 비하여 193개가 증가한 것으로 전년도에 비하여 27%가 증가한 것으로 나타나고 있으며, 해마다 높은 증가추세를 보이고 있다.

〈표 1〉 연도별 데이터베이스 구축수

년 도	'90	'91	'92	'93	'94
DB수	183	384	460	714	907

자료 : '95 한국데이터베이스목록

### 분야별 데이터베이스 유통

데이터베이스에 수록된 정보내용별로는 〈표 2〉와 같이 4개분야로 분류하여 보면 일상생활 데이터베이스(408개, 45%), 학술 데이터베이스(34개, 3.8%), 경제산업 데이터베이스(454개, 50%), 기타 데이터베이스(11개, 1.2%)순으로 나타났다.

### 업종별 데이터베이스 유통

데이터베이스구축기관은 397개업체로서 907개 데이터베이스를 구축하고 있으며, 이는 '93년의 389개업체에 비하여 7개업체가 늘어났으며 해마다 기관 및 업체가 새로이 참여한 것으로 나타났다. 업종별로는 제조·일반이 196개로 가장 많고 공공기관도 꾸준히 데이터베이스를 구축하고 있는 것으로 나타났다.

또한 지난해 데이터베이스 유통업체는 27개업체인 것에 비해 '94년도에는 52개업체로 늘어나 해마다 증가추세에 있다.

〈표 2〉 정보 분야별 데이터베이스

분 야	일상생활	경제·산업	학 술	기 타	계
DB수	408	454	34	11	907
비율(%)	45.0	50.0	3.8	1.2	100

자료 : '95 한국데이터베이스목록

〈표 3〉 업종별 데이터베이스구축

업 종	정부기관	공공기관	종교교육	연구소	의료기관	언론기관	금융기관	제조일반	DB 전문업체	계
기관수	16	49	12	17	2	39	31	196	25	397
비율(%)	4.0	12.4	3.0	6.8	0.5	9.8	7.8	49.4	6.3	100

자료 : '95 한국데이터베이스목록

유형별 데이터베이스  
 데이터베이스를 유통하는 기관은 52개('93년도 34개)로 나타났으며 데이터뱅크 운영과 독자적인 통신

망을 구축하여 데이터베이스를 제공하며 대부분은 데이터베이스 제작을 병행하는 것으로 나타났다.

〈표 4〉 데이터베이스유통업체

유통업체	유통망	DB 수	유통업체	유통망	DB 수
강원정보센터	KITEL	5	매일경제신문사	매경 SCOUT	4
금성정보통신	GINS	20	산업기술정보원	KINITI-IR	28
까치라인	까치라인	21	삼성데이터시스템	S-ENT	11
나우콤	나우누리	100	삼일데이터베이스	삼일세무정보	2
농협협동조합중앙회	농협 일렉트로뱅크	16	상업은행	COMFAS	2
대신정보통신	DIAMOND	1	서울신탁은행	BOSCOM	1
대우증권	DIAL-VAN	23	쌍용컴퓨터	SSY-NET	4
대한무역진흥공사	DOTRANET	1	아시아나항공	HOME ARTIS	12
대한항공	TOPAS-NET	1	에이텔	POS-SERVE	110
데이콤	천리안	140	연합통신	INFOMAX	6
동부산업	DINS	5	유공	YUTOPLA	2
동서증권	동서FOCUS	1	인천정보통신센터	INDITEL	200
매일경제신문사	매경 MEET	4	전남대 자연과학대학 전산학과 소프트웨어실	HINTS	22

유통업체	유통망	DB 수	유통업체	유통망	DB 수
전북네트	CB-NET	13	한국무역시장정보	TMI-SERVE	5
정보성	부동산뱅크	11	한국무역협회	KOTIS	34
중소기업진흥공단	중소기업정보은행	15	한국섬유산업연합회	TEXIS	6
중앙교육정보시스템	INCOM	1	한국신용정보	NICE-TIPS	1
중앙일보사	JOINS	13	한국신용평가	KIS-NET	18
창안정보	알림나라	10	한국전력공사	KIS	50
총무처 정보전자계산소	NATIS	30	한국전자통신연구소	ETLARS	13
코리아네트	INFO-SERVE	11	한국정보통신진흥협회	CCPA-LINK	16
한국PC통신	HiTEL	100	한국증권전산	STOCK-NET	7
한국경제신문사	ECO-NET	4	한국표준과학연구원	SRIS	14
한국과학기술연구원부설연구개발정보센터	KRSTAL	20	한양데이터	G한마을	5
한국기업평가	FINDS-NET	25	현대전자산업	HIVAN	9
한국데이터정보	KVAN	2	PC라운드	PC라운드BBS	1

자료 : '95 한국데이터베이스목록

## 데이터베이스산업의 문제점

데이터베이스산업의 문제점은 데이터베이스의 종류와 질적·양적 취약, 참여업체의 영세성, 데이터베이스 이용자의 마인드 저조 등으로 아직도 문제점이 많다고 할 수 있다.

### 공급부문의 문제점

① 정보 보유 및 데이터베이스제작자의 영세성과 비전문성 등으로 인해 정보의 충실한 데이터베이스화가 미흡하고 정보이용의 생활화 또는 정보에 대한 상품개념의 부재 등 사회적 인식의 부족으로 데이터베이스시장이 협소하여 민간사업자의 참여와 투자가 저조하다.

② 데이터베이스시장 확대가 매출액이나 수익의 확대가 아니고 가입자수의 증가로 설비투자의 확대로 이어지고 있어 채산성이 매우 낮은 데다가, 정보에 대한 지적재산권제도의 미비로 데이터베이스의 가치평가가 이루어지지 못하고 있다.

③ 정부나 공공기관이 보유하고 있는 데이터가 관

리목적으로 효율적인 검색과 제공이 이루어지지 않고 있어 정보의 공동활용에 장애요인이 되고 있다.

### 기술적인 문제

데이터베이스의 관리 소프트웨어인 DBMS가 대부분 한글화한 외국의 제품으로 일반사용자에게는 불편과 거부감을 갖게하고, 데이터베이스업자는 과도한 로열티 지불로 인한 채산성 악화로 이어지고 있다는 점이고, 여러가지 문서나 코드의 표준화가 미비하여 부가 비용이 상승되며, 기초기술의 취약과 전문인력의 부족 등이 문제가 되고 있다.

### 이용자 측면의 문제

양질의 데이터베이스서비스가 미흡하며 데이터베이스 이용에 필수적인 단말기 보급이 미흡하고, 통신요금 부담이 많다는 점이다.

## 데이터베이스 사업의 활성화 방안

위와같은 현안 문제점들이 있지만 데이터베이스

산업의 수요증가와 PC와 단말기의 지속적인 보급으로 이용자의 확산과 아울러 교환기, 전송로의 국산화를 통한 통신망 기술, 단말기 기술등이 성숙단계에 이르고 있어 수요기반 측면에서 충분한 잠재력을 갖고 있다. 공급자들은 관련산업별로 역할을 분담하여 효율적인 데이터베이스 공급 체제를 구축할 수 있도록 상호협력 체제가 필요하고, 자료발생원 및 데이터베이스 보유기관을 중심으로 갱신지원 및 자료수장 서비스 등 유기적인 체제가 구현되어야 하며, 데이터베이스 유통체제 확립과 유형별 확립과 유형별 공급 패턴 개발이 필요하다.

부가 통신사업자의 사업기반을 조성하기 위해 데이터베이스이용에 따른 전화수익의 일정분을 데이터베이스사업자에게 환원하여 주고 세계적인 혜택과 금융지원 강화가 필요하다.

영세 데이터베이스 보유자나 제작자에게 기술신용담보제도 도입을 추진하여야 하며, 데이터베이스를 상품화할 수 있는 자산으로 인정, 평가 및 보호를 위한 제도적인 장치가 마련되어야 한다.

또한 업체들도 앞으로는 소비자들의 요구를 심층적으로 파악하고 분석하여 효과적인 마케팅전략을 수립할 수 있도록 공급자 주도형 시장 구조를 소비자 주도형으로 바꾸어 스스로 데이터베이스산업 활성화의 길을 모색해야 할 것이다.

그리고, 정보마인드 확산을 위해 교육, 홍보의 제도화가 필요하고 표준화와 적절한 통신요금의 책정을 통해 정보이용을 쉽게할 수 있도록 하여야 할 것이다.

## 결론

현재 정보화가 앞선나라는 선진국이다. 산업혁명의 선도에 섰던 이 국가들이 지난 200여년간 부와 함께 세계사회에 영향력을 행사해왔다. 이제는 정보혁명의 차례이다. 정보 그자체가 국가경쟁력이 되는 시대가 된 것이다. 정보혁명은 누가 가져 가져다 주는 것이 아니다. 국가를 구성하고 있는 구성체 저마다의 커다란 노력이 필요하다.

이와 관련하여 정부 측면에서는 2015년까지 초고속정보통신망을 완성하겠다고 하며, 멀티미디어계획 등 혁명의 인프라가 되는 정책을 내놓고 있다. 또한 데이터베이스 관련 표준화라든지 정보공개에 관한 일들이 지금 한창 진행중이다. 기업측면에서 보면 새로이 시장에 진입하고 있는 기업이 굉장한 수로 증가하고 있다. 물론 상용 데이터베이스의 수도 매년 대폭 증가하고 있다. 학계 및 연구계에서도 기술과 관련된 많은 분야에서 많은 움직임이 있다. 산·학·연·관의 유기적인 협조체제가 이제 무르익어 가고 있다.

이제 한국의 데이터베이스산업에서도 손익분기점에 도달한 기업도 등장하고 있다. 일본의 경우 데이터베이스를 구축하고 나서 손익분기점에 도달하기까지는 약 17~18년이 소요된 것으로 나와 있다. 이것은 이제 우리도 고도정보화 사회에 진입했음을 간접적으로 나타내는 것이라 할 수 있다. 우리 후손에게는 20세기초 우리 민족이 겪었던 뼈아픈 과거 역사를 물려주지 않기 위해서라도 국가경쟁력의 핵심인 정보에 우리의 모든 역량을 투입하여야 할 때다. ●

## 협회간행물판매

협회에서 발행되는 각종 간행물을 위탁 판매하고 있습니다.

총판 또는 시내 유명서점에 가지면 쉽게 구입할 수 있습니다.

- 총 판 : 도서출판 진한도서(전화 : 319-3535)
- 간행물 목록 - '94 정보통신사업 현황과 전망(10,000원/ 권)
  - 외국의 정보통신기자재 형식승인제도 및 현황 자료집( I, II)(100,000원/ 권)
  - 최신판 정보통신용어해설집(6,000원/ 권)
  - 전기통신기자재 형식승인업무편람(25,000원/ 권)
  - 전기통신기자재 형식승인 시험기준(25,000원/ 권)
  - 기타 협회 발행 간행물