

제 5 절 우리나라 데이터베이스 산업

1. 우리나라 데이터베이스 서비스 현황

가. 데이터베이스 산업의 위치

데이터베이스 산업은 컴퓨터 등 정보처리 장치에 의하여 문자, 기호, 도형, 화상 등의 정보를 체계적으로 수집하고 처리하여 이용하게 하는 일련의 산업으로 정보통신산업 가운데 부가통신산업의 한 분야로 정의되고 있다. 데이터베이스 산업은 다음과 같은 면에서 그 중요성과 의의를 찾을 수 있다.

- 정보화의 목적은 유용한 정보의 원활한 유통이며 이를 가시적으로 구현하는 산업으로서, 유용한 정보를 가공하여 데이터베이스로 제작하여 유통하는, 즉, 정보의 가치를 실현시키는 산업이다

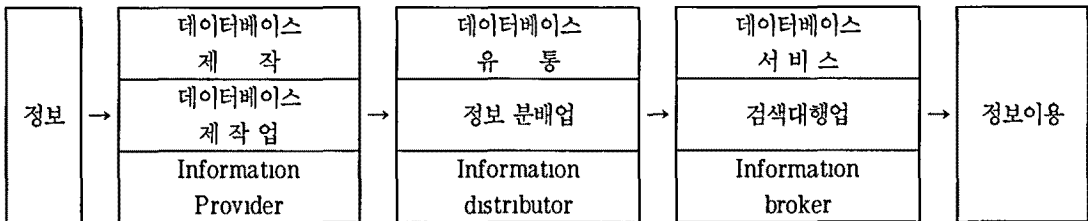
- 부가가치가 높은 데이터베이스는 장기간의 정보 축적과 체계적인 가공이 필요하다 따라서, 미국, 일본, 유럽 등의 사례에서도 볼 수 있듯이 국가의 사회 간접 자본(인프라)으로서의 의미가 크기 때문에 국가 차원으 지원이 초기 기반 확보에 중요한 역할을 하는 산업이다

- 국가 산업 발전 및 국민 생활의 운택화에 필요한 정보를 제공해 주는 정보 사회의 기반으로서 국가 경쟁력을 높이는 핵심적인 역할을 수행하게 될 산업이며 앞으로 다가올 초고속 정보통신 시대의 알맹이가 될 산업이다.

데이터베이스 산업은 <표 II-5-101>과 같은 구조를 갖게 되며 데이터베이스 제작과 유통 현황을 살펴 봄으로서 그 규모를 알 수 있다

<표 II-5-101>

데이터베이스 산업의 구조



나. 국내 데이터베이스 산업의 현황

'96년 8월에 한국데이터베이스진흥센터에서 실시한 국내 제작 유통 데이터베이스산업 실태 조사에 의하면, 데이터베이스 제작기관의 총 자본금은 약 234,416억원이며, 종업원 수는 464,141명, 매출액은 917억원으로 나타났다

〈표 II-5-102〉 국내 데이터베이스 산업 현황

구 분	총자본금	총종업원	매출액
현황	234,416억원	464,141명	917억원
응답업체 수	384개	495개	174개

또한, 국내에서 제작·유통되고 있는 데이터베이스는 매년 약 36.9%의 높은 증가율을 보이고 있으며, 제작기관과 유통기관은 각각 22.4%, 21%의 증가율을 보이고 있는 것으로 나타났다 특히 데이터베이스 이용자의 경우에는 약 83%라는 매우 높은 증가율을 보이고 있어, 근래 들어 데이터베이스 이용의 급속한 확산이 이루어지고 있음을 알 수 있다 이런 측면에서 향후 국내 데이터베이스산업은 고도의 성장률 이룰 것으로 전망된다

〈표 II-5-103〉 년도별 데이터베이스산업 현황 (단위 개, 명)

구 분	'92년도	'93년도	'94년도	'95년도	'96년도	연평균증가율
데이터베이스 수	460	714	907	1,061	1,616	36.9%
데이터베이스 제작기관 수	254	389	397	438	551	22.4%
데이터베이스 유통기관 수	28	34	52	51	60	21.0%
데이터베이스 이용자 수*	144,000	252,996	488,448	723,884	1,568,988	83.0%

* 이용자 수는 HITEL, 천리안, 나우누리, 유니텔 등 4개 서비스의 유료가입자 합계임

다. 데이터베이스 현황

'96년 8월말 현재 국내에서 상업적 또는 공공적 목적(In-House DB제외)으로 제작 유통되고 있는 온라인 데이터베이스는 1,616개로 조사되었다 이를 분야별로 나누어 보면, 일상생활 분야 805개, 경제 산업 분야 660개의 데이터 베이스가 서비스되고 있어 전체 DB의 90.7%가 이 두 분야에 편중되어 있음을 알 수 있다. 반면 예술기능 체육 분야의 DB는 13개만이 서비스되어 상대적으로 취약함을 보이고 있다 그리고 학술 분야도 연구의 목적상 데이터베이스의 이용이 절대 100개밖에 없어 이들 분야에 대한 데이터베이스 개발이 시급한 것으로 나타났다 특히 국내에서는 학술 연구를 위해 대부분이 해외에서 제

작된 데이터베이스를 이용하고 있는 실정임을 감안할 때 동 분야에 대한 데이터베이스 개발은 국가산업 기반확보라는 측면에서도 반드시 이루어져야 할 것이다.

〈표 II-5-104〉 데이터베이스의 주제분야별 분류

구 분	DB전반	일상생활	경제 산업	학 술	예술가능 체육	기타	계
데이터베이스	36	805	660	100	13	2	1,616
비 율(%)	2.2	49.9	40.8	6.2	0.8	0.1	100

데이터베이스의 가공형태는 사실 DB가 57.7%인 932개로 가장 많으며, 참고+사실DB는 24.9%인 405개, 참고DB는 16.3%인 262개로 조사되었다. 참고DB중에서는 서지+참조DB의 형태로 가공된 데이터베이스가 93개로 나타났으며, 서지DB 72개, 참조DB 38개로 조사되었다. 사실DB로 가공된 데이터베이스중에서는 내용전체를 수록한 데이터베이스가 348개, 부분 발췌한 데이터베이스가 184개로 조사되었다. 특히 Hyper형태로 가공된 사실 DB도 22개가 서비스되고 있는 것으로 나타났다.

〈표 II-5-105〉 데이터베이스 가공형태별 현황

가공 형태	참 고 D B					사 실 D B					참고 +사실 DB	기타 및 무응답
	참고 DB	서지 DB	참조 DB	서지+ 참조DB	소계	사실 DB	내용 전체	부분, 발췌	하이퍼 형태	소계		
데이터베이스 수	59	72	38	93	262	378	348	184	22	932	405	17
비 율(%)	3.7	4.4	2.4	5.8	16.3	23.4	21.5	11.4	1.4	57.7	24.9	1.1

데이터베이스의 표현형태별 현황을 살펴보면, 문자로 표현된 DB가 55.3%에 이르는 893개로 가장 많고, 그 다음이 음성과 영상이 포함된 DB가 40.9%에 이르는 661개, 정화상 30개, 수치 21개 순으로 조사되었다. 근래들어 정보통신기술의 발달 및 이용자들이 멀티형의 데이터베이스를 선호하는 추세에 비추어 볼 때, 서비스되는 데이터베이스들이 음성과 영상DB가 포함된 완전한 복합 DB로의 급속한 전환이 이루어질 것으로 보이나, 아직까지는 텍스트형태의 데이터베이스가 복합DB의 형태를 취하고 있는 데이터베이스보다 14.4%가 더 많이 차지하고 있는 것으로 나타났다.

데이터베이스의 수록기간을 살펴보면, 1년 이하인 데이터베이스 151개로 나타났으며, 3년 이하인 데이터베이스가 전체의 41%를 차지하는 664개로 나타났다. 또한 20년이 넘는 데이터를 수록한 데이터베이스로는 국립중앙도서관의 「한국문헌목록정보」(50년), 한국법제연구원의 「대한민국 현행법령 데이터베이스」(47년 2개월), 인텔리스의 「상표정보」(45년 6개월)를 비롯해 27개가 있는 것으로 조사되었다.

〈표 II-5-106〉

데이터베이스 표현언어별 현황

표현언어	한국어	영어	한국어 + 영어	한국어 + 일어	한국어를 포함한 다중어	영어를 포함한 다중어	기타
데이터베이스 수	1,104	47	431	0	29	1	4
비율(%)	68.3	2.9	26.7	0	1.8	0.1	0.2

〈표 II-5-107〉

데이터베이스 수록기간별 현황

수 록 기 간	1년이하	2년이하	3년이하	5년이하	10년이하	20년이하	20년초과	무응답
데이터베이스 수	151	243	270	335	212	47	27	331
비율(%)	9.3	15.0	16.7	20.8	13.1	2.9	1.7	20.5

데이터베이스의 갱신주기를 살펴보면, 수시 또는 매일 갱신하는 데이터베이스가 1,007개로 62.3%를 차지하고 있다. 이는 이용자들에게 최신의 정보를 제공하여 준다는 측면에서 매우 바람직한 현상이라 할 것이다. 또한 월별이나 격월별로 갱신하는 데이터베이스는 150개이며, 주별 격주별로 갱신하는 데이터베이스는 120개로 조사되었다. 1년이 지나야 갱신하는 데이터베이스도 140개이며, 전혀 데이터를 갱신하지 않는 데이터베이스도 22개가 있는 것으로 나타났다.

〈표 II-5-108〉

데이터베이스 갱신주기별 현황

갱신주기	불변형	수시 매일	주별 격주별	월별 격월별	분기별 반년	1년이상	불규칙적	기타 및 무응답
데이터베이스 수	22	1,007	120	150	70	140	94	13
비율(%)	1.4	62.3	7.4	9.3	4.3	8.7	5.8	0.8

데이터베이스의 검색방식을 살펴보면, 명령어 방식을 취하고 있는 데이터베이스는 20.1%에 달하는 325개로 조사되었으며, 전부 문자를 이용한 명령어 방식을 취하고 있는 것으로 나타났다. 메뉴 방식을 취하고 있는 데이터베이스는 40.1%인 649개로, 대부분 문자를 이용한 메뉴 방식을 취하고 있다. 또한 명령어 방식과 메뉴 방식을 함께 사용하는 데이터베이스도 640개로 39.7%를 차지하고 있는 것으로 조사되었다.

데이터베이스 제공매체를 살펴보면, 온라인으로 제공되는 데이터베이스가 1,459개로 90.3%를 차지하고 있으며, 이들은 모두 공중정보통신망이나 전용망을 통해서 서비스되고 있는 것으로 나타났다. 특히 복수매체를 통해 온라인으로 서비스되고 있는 데이터베이스도 164개에 달하는 것으로 나타났다. 또한 온라인과 오프라인으로 함께 제공되는 데이터베이스는 9.7%에 달하는 157개가 있는 것으로 조사되었다.

〈표 II-5-109〉 데이터베이스 검색방식별 현황

검색 방식	명령어	메뉴			명령어+메뉴	기타 및 무응답
		문자	그림	문자+그림		
데이터베이스 수	325	629	5	15	640	2
비율(%)	20.1	38.9	0.3	0.9	39.7	0.1

〈표 II-5-110〉 데이터베이스 제공매체별 현황

제공매체	온라인		온라인+오프라인	기타 및 무응답
	단일매체	복수매체		
데이터베이스 수	1,295	164	157	0
비율(%)	80.2	10.1	9.7	0

데이터베이스 개발재원은 살펴보면, 대부분이 자체예산으로 제작되고 있음을 알 수 있다. 자체예산으로 제작되는 데이터베이스가 76.9%에 이르는 1,244개로 조사되었다. 반면 공공DB로 선정되어 제작 서비스하고 있는 데이터베이스는 140개 밖에 안되는 것으로 나타났으며, 공공DB 지원자금에 자체예산을 함께 투자하여 제작한 데이터베이스도 97개에 이르는 것으로 나타났다. 순수하게 정부용자자금으로 제작한 데이터베이스는 지난해 1개에서 90개로 늘었으며, 자체예산을 함께 투입한 데이터베이스는 2.8%에 불과한 45개로 조사되었다.

〈표 II-5-111〉 데이터베이스 개발재원 현황

개발재원	공공DB	정부용자자금	공공DB+정부용자	공공DB 자체예산	정부용자자금+자체예산	자체예산	기타 및 무응답
DB 수	140	90	5	92	45	1,244	0
비율(%)	8.7	5.6	0.3	5.7	2.8	76.9	0.0

라. 데이터베이스 제작기관 현황

국내에서 데이터베이스를 제작하고 있는 기관은 551개로 지난해보다 438개 기관보다 113개 기관이 늘어났다. 이들 기관의 제반 성격과 현황을 보면 다음과 같다.

1) 제작 기관의 업종별 현황

국내에서 온라인 데이터베이스를 제작하고 있는 기관은 일반 기업체가 전체의 41.7%인 229개로 가장

많고, 정보처리 및 DB전문업체가 11.6%를 차지하는 64개 기관으로 그 다음이다 이들 두 업종이 국내에서 제작되는 데이터베이스의 절반이 넘는 53.2%를 차지하고 있는 것으로 나타났다 특히 일반기업은 '95년 160개 기관(36.5%)에서 '96년에는 229개 기관(41.7%)으로 늘어나 일반기업이 데이터베이스제작에 많은 관심을 갖고 활발한 투자가 이루어지고 있는 것으로 나타났다.

이들 업종 이외에는 공공기관(11.6%), 교육 및 연구기관(9.6%), 언론기관(8.3%), 금융, 증권 및 보험기관(7.8%)순으로 나타났다.

〈표 II-5-112〉 온라인 데이터베이스 제작기관의 업종별 분류

	구분	정보처리 및 DB전문업체	국가기관	공공기관	교육 및 연구기관	의료, 보건, 및 사회복지기관	언론기관	금융, 증권, 및 보험기관	건설, 전력, 가스, 및 수도사업체	일반기업체	계
'95	제작기관수	73	23	54	36	10	44	36	2	160	438
	비율(%)	16.7	5.3	12.3	8.2	2.3	10.0	8.2	0.5	36.5	100
'96	제작기관수	64	39	64	53	10	46	43	3	229	551
	비율(%)	11.6	7.1	11.6	9.6	1.8	8.3	7.8	0.5	41.7	100

2) 지역별 현황

데이터베이스 제작기관의 지역별 분포를 살펴보면, 지역적 편중 현상이 매우 심각하다는 사실을 알 수 있다 85.5%에 달하는 471개 기관이 서울에 밀집되어 있으며, 인천(4개), 경기(22개)를 포함하면 수도권에 무려 90.2%인 497개 기관이 수도권에 분포되어 있다 이외 대구(14개) 대전(10개)·광주(10개) 부산(6개)·경상도(5개)·강원도(4개)·충청도(2개) 전라도(1개) 제주도(2개) 등의 순으로 분포되었다

3) 자본금 현황

데이터베이스 제작기관의 자본금 총액은 약 234,416억원(무응답 167개 기관 제외)에 이르며, 1,000억 이상인 업체도 36개 기관이나 된다 그러나 이들 업체 대부분은 금융기관으로써 순수 데이터베이스 제작기관으로 보기 어렵기 때문에 약 23조원이라는 자금이 데이터베이스 제작에 투입될 수 있는 자본이라 할 수 없다. 그리고 응답 기관 중에서 약 30.2%에 이르는 166개 기관의 자본금이 5,000천만원에서

10억원 사이에 분포되어 있는 것으로 나타났으며, 자본금이 5천만원 이하인 업체도 91개 기관이 있는 것으로 나타났다

〈표 II-5-113〉 데이터베이스 제작기관의 지역별 현황

	지역	서울	인천	경기	강원	충청	대전	부산	경상	대구	광주	전라	제주	계
'94	제작기관수	370			6			12			9			397
	비율(%)	93.2			1.5			3.0			2.2			100
'95	제작기관수	381	4	16	3	2	6	5	2	7	9	1	2	438
	비율(%)	87.0	0.9	3.6	0.7	0.5	1.4	1.1	0.5	1.6	2.0	0.2	0.5	100
'95	제작기관수	471	4	22	4	2	10	6	5	14	10	1	2	551
	비율(%)	85.5	0.7	4.0	0.7	0.4	1.8	1.1	0.9	2.5	1.8	0.2	0.4	100

〈표 II-5-114〉 데이터베이스 제작기관별 자본금 현황

	자본금	5천만 이하	1억 이하	10억 이하	100억 이하	1,000억 이하	1,000억 초과	무응답	계
'95	제작기관수	73	51	89	47	29	29	120	438
	비율(%)	16.7	11.7	20.3	10.7	6.6	6.6	27.4	100
'95	제작기관수	91	61	105	55	36	36	167	551
	비율(%)	16.5	11.1	19.1	10.0	6.5	6.5	30.3	100

데이터베이스 제작기관 중에서 정보처리 및 DB전문업체와 같은 데이터베이스 전문 제작기관의 자본금 분포는 1억이상 5억이하가 19개 기관으로 가장 많은 것으로 나타났다

〈표 II-5-115〉 데이터베이스 제작기관별 자본금 현황

	자본금	5천만 이하	1억 이하	5억 이하	10억 이하	100억 이하	100억 초과	무응답	계
'95	제작기관수	19	21	21	3	3	3	3	73
	비율(%)	26.0	28.8	28.8	4.1	4.1	4.1	4.1	100
'95	제작기관수	14	19	19	1	2	4	5	64
	비율(%)	21.9	29.7	29.7	1.6	3.1	6.3	7.7	100

4) 종업원 현황

데이터베이스 제작기관에 종사하는 종업원 수는 464,141명(무응답 56개 기관 제외)으로 나타났다

이중 순수 데이터베이스분야에 종사하는종업원 수는 1,795명(무응답 369개 기관제외)으로 업체당 평균 9.9명(무응답 기관 제외)이었다. 그러나 38.7%에 차지하는 213개 기관이 종업원이 20명 이하인 영세 중소기업체로써 (DB종업원으로는 30.2%인 166개 기관) 국내 데이터베이스 산업계가 열악한 노동력을 가지고 데이터베이스 개발 및 제작에 참여하고 있는 것으로 나타났다 더구나 데이터베이스 이용자들은 멀티미디어 등 양질의 데이터베이스를 요구하는 추세에 있지만 실제 국내 데이터베이스제작업체들은 전문 인력의 부족 등으로 이러한 사용자들의욕구를 제대로 충족시키지 못하고 있는 실정이다.

〈표 II-5-116〉 데이터베이스 제작기관별 종업원 현황

	종업원수	10명 이하	20명 이하	50명 이하	100명 이하	500명 이하	1,000명 이하	10,000명 이하	10,000명 초과	무응답	계
'95	제작기관수	99	72	56	37	61	24	56	6	27	438
	비율(%)	22.6	16.4	12.8	8.4	13.9	5.5	12.8	1.4	6.2	100
'96	제작기관수	124 (132)	89 (34)	74 (11)	38 (5)	70 (0)	28 (0)	63 (0)	9 (0)	56 (369)	551
	비율(%)	22.5 (24.0)	16.2 (6.2)	13.4 (2.0)	6.9 (0.9)	12.7 (0)	5.1 (0)	11.4 (0)	1.6 (0)	10.2 (66.9)	100

* 주 ()는 DB종업원 현황임

정보처리 및 DB전문업체의 종업원 현황을 살펴보면, 5명도 안되는 인력을 갖고 데이터베이스를 개발하는 기관이 29.7%에 달하는 19개가 있는 것으로 나타났다 반면 종업원이 1,000명을 넘는 기관은 데이콤, 한국PC통신, 한국무역정보통신 등 3개 기관으로 조사되었다

〈표 II-5-117〉 정보처리·DB전문업체의 종업원 현황

	종업원수	5명 이하	10명 이하	20명 이하	50명 이하	100명 이하	1,000명 이하	1,000명 초과	무응답	계
'95	제작기관수	17	18	18	12	4	2	1	1	73
	비율(%)	23.3	24.7	24.7	16.3	5.5	2.7	1.4	1.4	100
'96	제작기관수	19	14	13	9	3	2	1	3	64
	비율(%)	29.7	21.9	20.3	14.0	4.7	3.1	1.6	4.7	100

5) 제작기관별 DB수

데이터베이스 제작기관별 제작 DB수는 66.7%에 달하는 368개 기관이 1개의 데이터베이스만을 제작

한 것으로 나타나 전문적인 데이터베이스 제작기관은 많지 않은 것으로 나타났다 특히 1개 데이터베이스만을 제작한 기관들은 대부분 자사의 홍보용으로 데이터베이스 62개 (11.3%), 2개를 제작하는 기관이 52개 (9.4%) 순으로 나타났다 그러나 11개 이상의 데이터베이스를 제작한 전문 제작건도 41개 기관에 이르며, 특히 21개 이상의 데이터베이스를 제작하는 기관도 13개 기관에 달했다

〈표 II-5-118〉 데이터베이스 제작기관별 제작 DB 현황

	제작DB수	1개	2개	3~5개	6~10개	11~20개	21개이상	계
'95	제작기관수	318	42	37	20	13	8	438
	비율 (%)	72.6	9.6	8.4	4.6	3.0	1.8	100
'96	제작기관수	368	52	62	28	28	13	551
	비율 (%)	66.7	9.4	11.3	5.1	5.1	2.4	100

6) 매출액 현황

데이터베이스 제작기관들이 DB부문 매출액은 총 917억원 (무응답 377개 기관 제외)이다 특히 국내 데이터베이스 유통의 양대산맥이라고 할 수 있는 데이콤과 한국 PC통신은 매출액이 100억원을 넘는 것으로 조사되었는데, 이들 두 기관의 DB부문 매출액은 국내 DB산업 전체 매출액의 41.5%를 차지하는 것으로 나타났다

〈표 II-5-119〉 데이터베이스 제작기관별 DB부문 매출액 현황

	자본금	100만 이하	1,000만 이하	5,000만 이하	1억 이하	10억 이하	10억 초과	무응답	계
'95	제작기관수	9	31	42	13	34	9	300	438
	비율 (%)	2.0	7.1	9.6	3.0	7.8	2.0	68.5	100
'96	제작기관수	9	37	46	23	45	14	377	551
	비율 (%)	1.6	6.7	8.3	4.2	8.2	2.5	68.5	100

8) DB제작기관의 DB부문 순이익

데이터베이스 제작기관들의 DB부문 순이익은 〈표 II-5-120〉과 같다 이 중 순이익이 10억원을 넘는 기관은 데이콤, 한국PC통신, 매일경제신문사 등 3개 기관으로 조사되었다

〈표 II-5-120〉

데이터베이스 제작기관별 DB부문 순이익 현황

	DB 부문 순이익	적자	100만 이하	1,000만 이하	1억 이하	10억 이하	10억 초과	무응답	계
'95	제작기관수	4	10	20	21	5	3	375	438
	비율 (%)	0.9	2.3	4.6	4.8	1.1	0.7	85.6	100
'96	제작기관수	6	11	26	29	11	3	465	551
	비율 (%)	1.1	2.0	4.7	5.3	2.0	0.5	84.4	100

마. 온라인 데이터베이스 유통기관

1) 기관성격별 데이터베이스 유통 현황

국내 데이터베이스 유통기관 수는 총 60개 기관이다. 이를 업종별로 나누어보면 통신 및 데이터베이스 전문기관이 전체의 51.7%인 31개 기관으로 가장 많고, 협회·공공기관 12개, 금융기관 7개, 언론기관 5개, 연구기관 4개 순이다.

유통기관별 유통 데이터베이스 수는 데이콤의 천리안이 1,353개, 한국PC통신의 하이텔이 770개, 삼성데이터시스템의 유니텔이 496개, 나우콤의 나우누리과 강원정보센터의 KITEL이 각각 100개, 100개 이상의 데이터베이스를 제공하고 있는 유통기관이 7개가 있다.

〈표 II-5-121〉

기관성격별 데이터베이스 유통기관 현황

	92년		93년		94년		'95년		'96년	
	기관수	비율 (%)	기관수	비율 (%)	기관수	비율 (%)	기관수	비율 (%)	기관수	비율 (%)
언론	3	10.8	3	8.8	4	7.7	3	5.9	5	8.3
금융	5	17.9	5	14.8	5	9.6	7	13.7	7	11.7
연구기관	3	10.8	3	8.8	4	7.7	4	7.9	5	8.3
통신및DB전문	14	50.0	20	58.8	31	59.6	30	58.8	31	51.7
협회, 공공기관	2	7	2	5.9	8	15.4	7	13.7	12	20.0
기타	1	3.5	1	2.9	-	-	-	-	-	-
계	28	100	34	100	52	100	51	100	60	100

2) 유통기관의 지역별 현황

유통기관의 지역별 분포를 보면, 서울지역에 80%인 48개 기관이 있어, 데이터베이스 제작기관과 마찬가지로 지역적 편중이 매우 심각함을 알 수 있다.

〈표 II-5-122〉 데이터베이스 유통기관의 지역별 현황

지역	서울	인천	대전	광주	대구	부산	경기	강원	충청	전라	경상	제주	계
'95 유통기관수	43	1	3	0	0	0	1	1	0	2	0	0	51
'95 비율(%)	84.3	2.0	5.8	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	3.9	0.0	0.0	100
'96 유통기관수	48	1	4	0	1	0	3	1	0	2	0	0	60
'96 비율(%)	80.0	1.7	6.6	0	1.7	0	5.0	1.7	0	3.3	0	0	100

3) 종업원 현황

국내 데이터베이스 유통기관의 종업원은 총 218,579명(무응답 4개 기관 제외)이며, 10,000명을 넘는 업체는 쌍용정보통신, 한국전력공사, 농업협동조합중앙회, 현대전자산업 등 4개 업체이다 그러나 이들 기관의 종업원들이 전부 데이터베이스 업체에 종사하는 인력이라고 볼 수 없다

〈표 II-5-123〉 데이터베이스 유통기관의 종업원 현황

종업원수	10명 이하	50명 이하	100명 이하	500명 이하	1,000명 이하	5,000명 이하	10,000명 이하	10,000명 초과	무응답	계
'95 제작기관수	5	10	5	8	5	8	4	4	2	51
'95 비율(%)	9.8	19.7	9.8	15.7	9.8	15.7	7.8	7.8	3.9	100
'96 제작기관수	6	11	6	8	6	10	5	4	4	60
'96 비율(%)	10.0	18.3	10.0	13.3	10.0	16.7	8.3	6.7	6.7	100

4) 투자액 현황

국내 유통기관의 데이터베이스 부문 투자액은 약 254억원(무응답 25개 기관 제외)으로 나타났다 최대 투자기관은 한국PC통신으로 80억원을 투자한 것으로 조사되었다 반면 1억원 이하를 투자하고 있는 기관도 6개에 이르는 것으로 조사되었다

〈표 II-5-124〉 데이터베이스 유통기관의 투자액 현황

투자액	1,000만이하	1억이하	5억이하	10억이하	10억초과	무응답	계
'95 유통기관수	1	9	18	4	5	14	51
'95 비율(%)	2.0	17.7	35.3	7.8	9.8	27.4	100
'96 유통기관수	1	7	17	4	6	25	60
'96 비율(%)	1.7	11.7	28.3	6.7	10.0	41.6	100

2. 국내 데이터베이스 이용실태

한국 데이터베이스진흥센터는 한국개발조사연구소와 함께 국내의 데이터베이스이용실태를 '96년 10월에 1,000여개의 기관과 1,500여명의 개인을 대상으로 실시하였다 분석된 결과 가운데 중요한 부분을 소개한다

가. 데이터베이스 활용도

조서대상 기관들의 데이터베이스 활용도는 '95년 조사결과보다 많이 높아진 것으로 나타났는데, '전혀 활용하지 않는다'는 비율은 12% 포인트 줄었으며 ('95년 20.3%→'96년 8.3%), '잘 활용하는 편(매우 + 잘 활용하는 편)'이라는 응답은 10% 포인트 가량 증가했다('95년 45.6%→'96년 55.5%) 기관별로 살펴보면, 여전히 국가/공공기관의 활용도가 가장 낮았다

<표 II-5-201>

데이터베이스 활용도(기관)

(단위 %)

	매우 잘 활용	잘 활용하는 편	그다지 잘 활용하지 않는편	거의 활용하지 않음	
				전혀 활용하지 않음	전혀 활용하지 않음
'96년	11.6	43.9	30.4	5.9	8.3
'95년	8.5	37.1	28.5	4.4	20.3

<표 II-5-202>

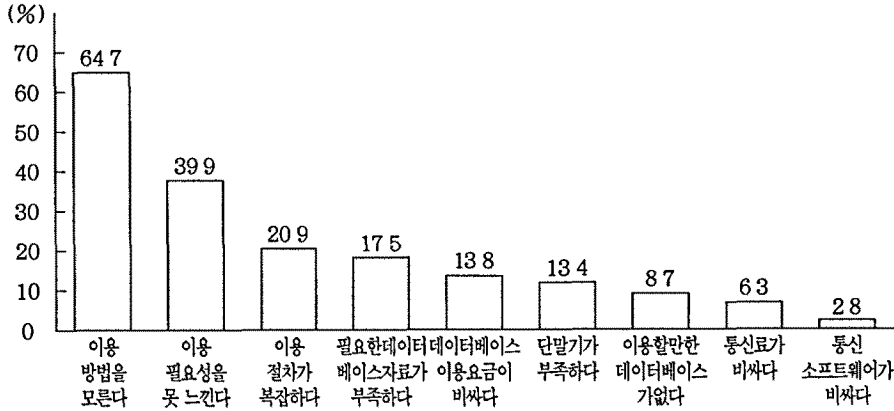
데이터베이스 활용도(기관별)

(단위 %)

	매우 잘 활용	잘 활용하는 편	그다지 잘 활용하지 않는편		거의 활용하지 않음	전혀 활용하지 않음
			16.2	8.3		
● 국가/공공기관						
'96년	9.4	33.5	25.1	13.0	13.0	19.1
'96년	11.0	28.9	16.2	8.3	35.5	
● 교육/연구기관						
'96년	14.6	47.4		26.5	4.3	7.1
'95년	7.4	37.9	31.2	4.8	18.6	
● 의료/언론/금융						
'96년	15.0	49.5		26.2	4.7	4.7
'95년	12.6	41.4	21.8	5.7	18.4	
● 일반기업체						
'96년	10.1	45.5		36.4	3.5	4.5
'95년	7.1	40.0	34.4	4.4	14.0	

한편, 각 기관내에서 개인들이 데이터베이스를 잘 이용하지 못하는 이유로는 '95년 조사결과와 마찬가지로 '이용절차를 모른다'는 응답이 가장 많아(67% . 2개까지 중복응답), 여전히 이용이 쉬운 사용자 중심의 데이터베이스 개발과 이용방법에대한 교육이 필요함을 알 수 있었다.

〈표 II-5-203〉 데이터베이스를 잘 이용하지 못하는 이유(기관)



나. 주로 이용하는 상용 온라인 데이터베이스 분야

상용 온라인 데이터베이스를 이용하는 기관이 현재 이용중인 분야를 알아본 결과, 국내 데이터베이스는 99.6%가 이용하고 있으나, 해외 데이터베이스는 54.7%가 이용하지 않는 것으로 나타났다

기관별로는 '국가/공공기관'이 해외 데이터베이스를 거의 이용하지 않는 것으로 나타났다(67.5%)

국내, 해외 모두 '학술' > '경제, 산업' > '일상생활' > '예술, 기능, 체육' 순의 이용률을 보였으며, 기관별로 이용분야에 다소 차이를 보였다

다. 향후 주로 이용하게 될 상용 온라인 데이터베이스 분야

기관의 경우 향후 주로 이용하게 될 분야는 현재 이용중인 분야와 마찬가지로 전체적으로 볼 때 '학술' 분야가 가장 많았다 기관별 분포는 국가/공공기관→일상생활(56.8%), 학술(56.4%), 교육/연구기관→학술(86.0%), 의료/언론/금융→일상생활(53.3%), 경제, 산업(53.3%) 학술(50.7%) 일반기업체→경제, 산업(76.9%) 순으로 나타났으며 해외의 경우 국내와 마찬가지로 학술분야가 많이 이용할 것으로 나타났다

〈표 II-5-204〉

현재 이용중인 상용 온라인 데이터베이스 분야(기관별)

(단위 %)

		사례수	일상생활	경제, 산업	학술	예술,기능, 체육	기타	이용안함
국 내	전 체	(733)	58.3	65.3	67.7	15.1	2.9	0.4
	기관대분류별							
	국가/공공기관	(117)	76.1	50.4	61.5	15.4	6.8	0.9
	교육/연구기관	(186)	57.5	46.8	82.3	24.2	2.2	0.5
	의료/언론기관	(75)	61.3	61.3	61.3	17.3	2.7	1.3
	일반기업체	(355)	52.1	80.8	63.4	9.9	2.0	-
해 외	전 체	(733)	13.6	21.4	29.3	4.8	1.1	54.7
	기관대분류별							
	국가/공공기관	(117)	10.3	12.8	18.8	2.6	2.6	67.5
	교육/연구기관	(186)	18.3	19.9	38.7	11.3	1.1	48.4
	의료/언론기관	(75)	20.0	13.3	32.0	6.7	1.3	50.7
	일반기업체	(355)	11.0	26.8	27.3	1.7	0.6	54.6

〈표 II-5-205〉

항상 주로 이용하게 될 상용 온라인 데이터베이스 분야(기관별)

(단위 %)

		사례수	일상생활	경제, 산업	학술	예술,기능, 체육	기타	이용안함
국 내	전 체	(733)	37.1	56.1	62.8	3.0	1.1	0.3
	기관대분류별							
	국가/공공기관	(117)	56.8	35.0	56.4	5.1	2.6	-
	교육/연구기관	(186)	32.8	30.6	86.0	4.3	0.5	0.5
	의료/언론기관	(75)	53.3	53.3	50.7	4.0	1.3	1.3
	일반기업체	(355)	29.6	76.9	55.2	1.4	0.8	-
해 외	전 체	(733)	11.7	28.6	40.2	3.4	0.7	15.3
	기관대분류별							
	국가/공공기관	(117)	17.1	12.8	29.1	5.1	1.7	26.5
	교육/연구기관	(186)	13.4	24.2	55.9	5.9	-	12.9
	의료/언론기관	(75)	17.3	22.7	38.7	5.3	-	17.3
	일반기업체	(355)	7.9	37.5	36.1	1.1	0.8	12.4

중분류별로 살펴보면 국내, 해외 모두 학술분야의 '공학, 기술'이용의향이 가장 높았다
소분류별로는 아래표와 같다.

라. 상용 온라인 데이터베이스 이용량

기관들의 월평균 상용 온라인 데이터베이스 이용건수를 살펴보면, 국내 데이터베이스 이용건수가 이용자 평균 165건, 해외 데이터베이스가 이용자 평균 129건으로, 국내 데이터베이스 이용건수가 다소 높았다

기관별로 살펴보면, 국내 데이터베이스는 '의료/언론/금융기관'의 이용건수가 가장 많고, 해외 데이터베이스는 '교육/연구기관'의 이용건수가 가장 많았다

〈표 II-5-206〉 상용 온라인 데이터베이스 이용률 및 월평균 이용건수(기관별)

(이용건수 이용자 평균)

	국 내		해 외	
	이용률(%)	이용건수	이용률(%)	이용건수
전 체	99.6	164.93	46.3	128.85
국 가 / 공 공 기 관	99.1	138.33	32.5	104.37
교 육 / 연 구 기 관	99.5	157.30	51.6	183.03
의 료 / 언 론 / 금 융	98.7	221.58	49.3	173.26
일 반 기 업 체	100.0	165.79	45.4	90.94

이용시간은 국내 데이터베이스가 이용자 월평균 120시간, 해외 데이터베이스가 86시간으로, 국내 데이터베이스 이용시간이 해외 데이터베이스보다 다소 많았다.

기관별로 보면, 국내, 해외 모두 교육/연구기관의 이용시간이 가장 많았고, 국가/공공기관의 이용시간이 가장 적었다

〈표 II-5-207〉 월평균 상용 온라인 데이터베이스 이용시간(기관별)

(이용시간 이용자 평균)

	국 내	해 외
전 체	119.61	86.31
국 가 / 공 공 기 관	78.16	21.68
교 육 / 연 구 기 관	130.69	145.59
의 료 / 언 론 / 금 융	125.83	131.22
일 반 기 업 체	125.67	54.86

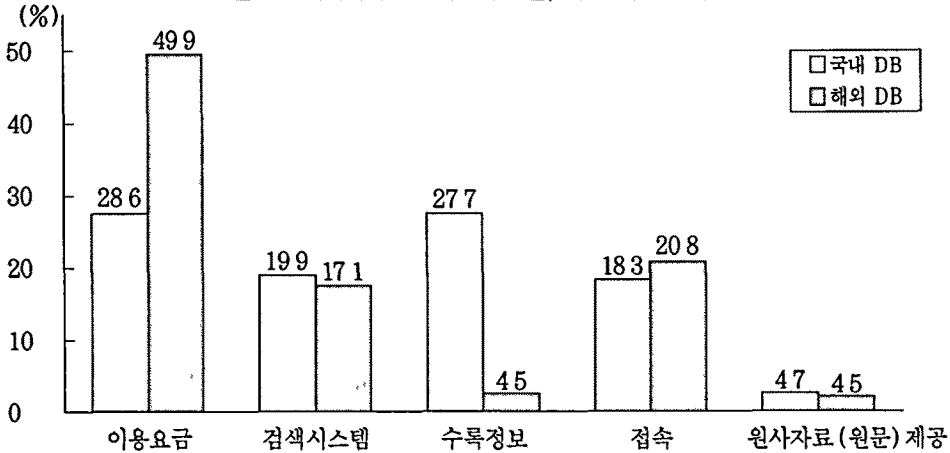
월평균 이용 금액은 국내 데이터베이스가 이용자 월평균 81만원, 해외 데이터베이스 144만원으로, 해외 데이터베이스 이용료가 국내 데이터베이스 이용료보다 다소 많았다

마. 상용 온라인 데이터베이스 불만족 요인

상용 온라인 데이터베이스 이용시 불편사항으로 기관의 경우, 국내 데이터베이스는 '수록정보'(31.2%)와 '접속'(24.9%)을, 해외 데이터베이스는 '이용요금'(43.1%)과 '접속'(28.6%)을 꼽았으며, 개인의 경우 국내 데이터베이스는 '이용요금'(28.6%)과 '수록정보'(27.7%)를, 해외 데이터베이스는 '이용요금'(49.9%)을 가장 큰 불만요인으로 꼽았다

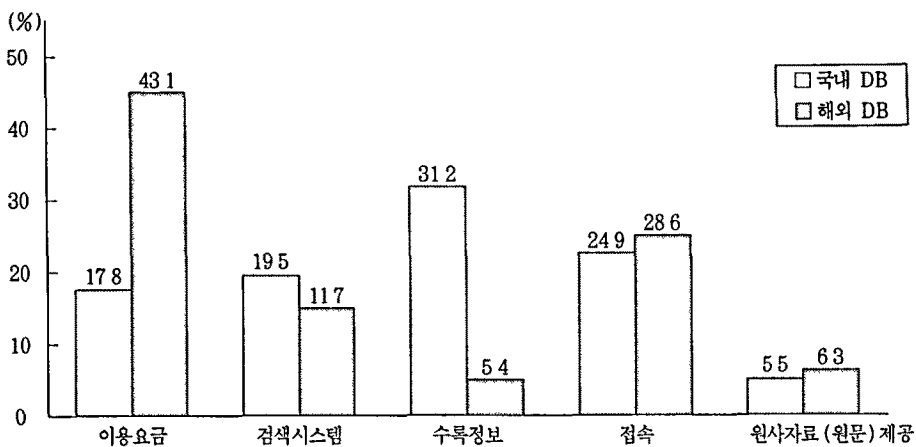
<표 II-5-208>

온라인 데이터베이스 이용시 불편/개선사항 (기관)



<표 II-5-209>

온라인 데이터베이스 이용시 불편/개선사항 (개인)



이용요금과 관련해서는 '이용요금이 비싸다'는 응답이 40.5%로 가장 많았고, '통신요금이 비싸다'(22.1%), '네트워크 사용료가 비싸다'(21.0%)는 의견이 비슷한 수준을 보였다 '요금내역을 알 수 없

다'는 불만은 131%였다

바람직한 요금체계를 알아본 결과, 기관, 개인 모두 '정액제' 선호도가 '95년 보다 높아져 가장 높은 선호 경향을 보였다(기관 '95년 34.6%→'96년 42.2%, 개인 '95년 47.3%→'96년 55.1%)

수록정보에 대해서는, 국내 데이터베이스의 경우 기관, 개인 모두 '쓸만한 정보가 많지 않다'(기관 34.2%, 개인 43.4%), '최신 정보가 부족하다'(기관 23.6%, 개인 17.2%)고 응답했다. 해외 데이터베이스의 경우, 기관, 개인 모두 '정보가 구체적이지 못하다'(기관 25.6%, 개인 31.1%)를 가장 많이 꼽았다

검색 기능 및 조작과 관련해서는, 기관의 경우 국내, 해외 모두 '검색 속도가 느리다'는 응답이 가장 많았으며, 개인의 경우 국내 데이터베이스는 '명령어 통일'을, 해외 데이터베이스는 '검색속도 향상'과 '접속방법 개선'을 많이 필요로 하고 있었다

<표 II-5-210> 온라인 데이터베이스의 검색기능 및 조작의 불편사항(기관) (상위 5위, %)

순위	국내 온라인 DB	%	해외 온라인 DB	%
1	검색속도가 느리다	63.2	검색속도가 느리다	53.6
2	명령어가 통일되지 않아 불편하다	56.0	접속방법이 복잡하다	40.1
3	조건검색 결과의 출력이 어렵다	26.0	명령어가 통일되지 않아 불편하다	33.4
4	접속방법이 복잡하다	24.1	자연어를 검색어로 사용하고 싶다	19.0
5	자연어를 검색어로 사용하고 싶다	23.4	전문가시스템 기능이 필요하다	15.4

<표 II-5-211> 온라인 데이터베이스의 검색기능 및 조작의 불편사항(개인) (상위 5위, %)

순위	국내 온라인 DB	%	해외 온라인 DB	%
1	명령어가 통일되지 않아 불편하다	35.3	검색속도가 느리다	28.8
2	검색속도가 느리다	26.8	접속방법이 복잡하다	28.8
3	접속방법이 복잡하다	7.5	명령어가 통일되지 않아 불편하다	15.7
4	조건검색 출력이 어렵다	5.8	기계번역 기능이 필요하다	7.7
5	자연어를 검색어로 사용하고 싶다	5.2	자연어를 검색어로 사용하고 싶다	4.1

바. 주로 이용하는 상용 온라인 서비스

기관들이 주로 이용하는 상용 온라인 서비스로, 국내는 '천리안 매직콜', '하이텔', '나우누리', 'KINITI-IR'이, 해외는 'KR-DIALOG', 'JOSI', 'COMPUSERVE', 'LEXIS/NEXIS Service', 'STM International'순으로 나타났다

〈표 II-5-212〉

주로 이용하는 상용 온라인 서비스(기관/국내)

(N=733, 중복응답)

순위	서비스명	사례수	%
1	천리안 매직콜	624	85.1
2	HiTEL	565	77.1
3	나우누리	217	29.6
4	KINITI-IR	147	20.1
5	중앙일보 JOINS	76	10.4
6	한국종합무역서비스	75	10.2
7	삼성컴퓨터통신유니텔	68	9.3
8	KRISTAL	39	5.3
9	GINS	30	4.1
-	KOTRA-NET	30	4.1
-	행정종합정보망	30	4.1

〈표 II-5-213〉

주로 이용하는 상용 온라인 서비스(기관/해외)

(N=733, 중복응답)

순위	서비스명	사례수	%
1	KR-DIALOG	152	20.7
2	JOSI	59	8.0
3	COMPUSERVE	47	6.4
4	LEXIS/NEXIS Service	35	4.8
5	STN-International	30	4.1
6	BRS	26	3.5
7	NewsNet	23	3.1
8	PATOLIS	21	2.9
9	Knightr-Ridder	19	2.6
-	ORBIT	19	2.6

개인의 경우, '하이텔', '천리안 매직콜', '나우누리'순으로 이용도가 높은 것으로 나타났다

<표 II-5-214>

주로 이용하는 상용 온라인 서비스(개인)

(N=1,526, 중복응답)

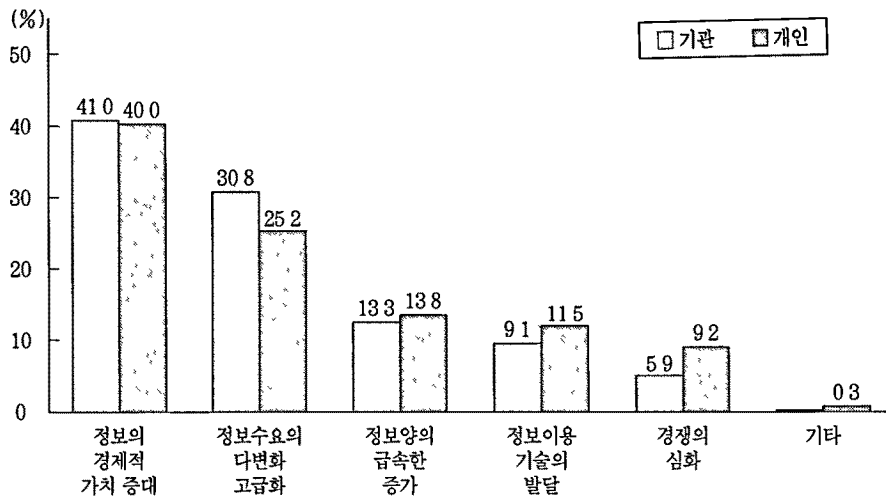
순위	서비스명	사례수	%
1	HITEL	1,314	86.1
2	천리안 매직콜	730	47.8
3	나우누리	691	45.3
4	삼성컴퓨터통신 유니텔	460	30.1
5	KINITI-IR	20	1.3
6	KIS (한국전력공사)	19	1.2
7	KITEL	11	0.7
8	상업은행 F/D, H/B 서비스	7	0.5
9	INDITEL	5	0.3
10	한국종합무역정보서비스	4	0.3
-	아미넷서비스	4	0.3

사. 정보에 대한 인식

PC통신 이용자 개인을 대상으로 알아본 결과, 정보의 중요성이 점차 높아지는 것에 대해서는 기관과 마찬가지로 '정보의 경제적 가치의 증대'(40.0%)와 '정보 수요의 다변화, 고급화'(25.2%)를 가장 큰 이유로 인식하고 있었다

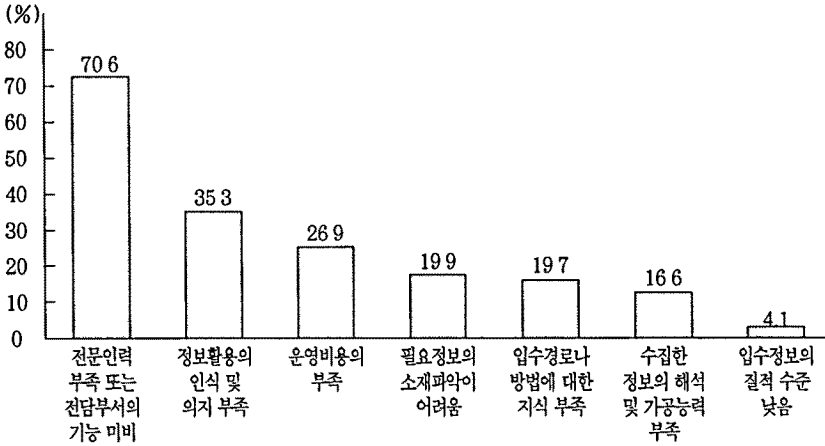
<표 II-5-215>

정보의 중요성이 높아지는 이유



<표 II-5-216>

정보활용의 문제점(기관)

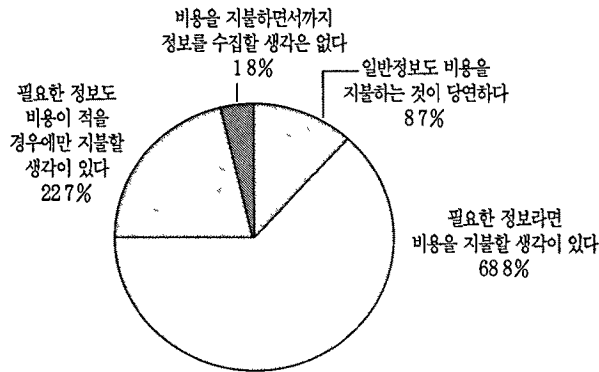


PC통신 이용자들은 '필요한 정보라면 비용을 지불할 생각'(66.8%)과 아울러 '일반정보도 비용을 지불하는 것이 당연하다'(87%)로 나타나 정보 이용에 대해 비용을 지불해야 한다는데 대해서는 기본적으로 동의하고 있었다

이들의 TV 시청료, 신문구독료의 월평균 정보수집비용은 보통 5만원 미만인 것으로 나타났다(69.9%)

<표 II-5-217>

정보수집비용 지불의사(개인)



아. 주정보원 및 해외정보 이용

각 기관들은 국내 정보원으로 '신문', '전문학술지', '잡지/일반도서'를 가장 많이 이용하며, 해외 정보원으로는 '전문학술지'를 가장 많이 이용하고 그 다음으로 '데이터베이스'를 많이 이용하는 것으로 나타났다. 국내의 데이터베이스 이용의 경우는 국내의 모두 다소 증가된 것으로 나타났으며(국내 최초 '95년 12.1%→'96년 14.4%, 중복 '95년 26.7%→33.6%), 전문학술지나 일반도서는 감소/정체와 대

조를 이루고 있다 '95년 조사결과에 비해 해외 정보원으로서 데이터베이스 이용률은 다소 증가된 것으로 조사되었다(해외 최초 . '95년 11.4%→'96년 15.5%, 중복 '95년 28.0%→'96년 32.7%)

〈표 II-5-218〉 가장 많이 활용하는 정보원(기관) (상위 5위, %)

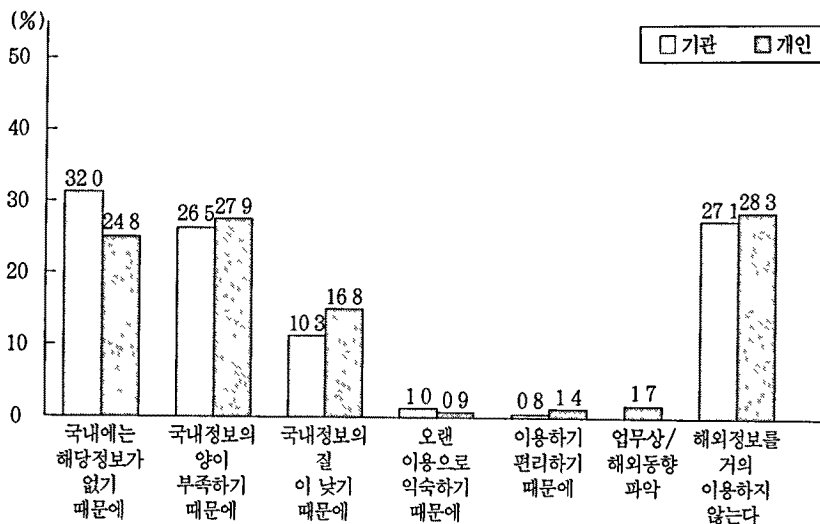
순위	국 내		해 외	
	최 초	중 복	최 초	중 복
1	신문 (24.7)	신문 (50.8)	전문학술지 (21.4)	전문학술지 (44.0)
2	전문학술지 (17.9)	전문학술지 (48.2)	데이터베이스 (15.5)	데이터베이스 (32.7)
3	잡지, 일반도서 (15.4)	잡지, 일반도서 (42.4)	잡지, 일반도서 (9.6)	잡지, 일반도서 (29.4)
4	데이터베이스 (14.4)	데이터베이스 (33.6)	신문 (6.4)	연구(기술)보고서 (19.6)
5	연구(기술)보고서 (5.6)	강연회, 세미나, 학술대회 (24.3)	관계회사 (5.1)	신문 (18.1)

PC통신 이용자들도 신문을 가장 많이 이용하며(38.2%), 그 다음으로 '데이터베이스'(18.6%), '잡지/일반도서'(17.6%), 'TV'(7.5%), '전문학술지'(6.2%)의 순으로 높은 이용률을 보였다

한편 PC통신 이용자들은 '필요한 정보가 어디에 있는지 알기 힘들다'는 점을 정보 활용에 있어서 가장 큰 문제점으로 꼽았다(53.8)

각 기관과 PC통신 이용자들은 '95년 조사결과와 마찬가지로 '국내에는 해당 정보가 없거나'(기관 32.0%, 개인 24.8%), '국내 정보의 양이 부족'(기관 26.5%, 개인 27.9%)하기 때문에 해외정보를 이용하는 것으로 나타나, 여전히 다양한 국내정보의 개발이 부족함을 알 수 있었다

〈표 II-5-219〉 해외정보를 이용하는 주요 이유



해외정보 이용과 관련하여 각 기관들은 '관련부서, 인력, 채널 등 조직적 체계 미비'(39.7%)와 '입수 경로나 방법에 대한 지식 부족'(37.3%)으로 인하여 곤란을 느끼는 것으로 나타나, '95년 조사결과와 별 차이가 없어 여전히 해외정보 입수 전담부서의 구축과 해외정보 입수에 관련된 교육이 필요함을 알 수 있었다.

PC통신 이용자들의 경우에는 '입수경로나 방법에 대한 지식 부족'(33.1%)과 더불어 '언어문제'(29.4%)를 해외정보 수집의 어려운 점으로 느끼고 있었다

자. 지적재산권 보호기관

데이터베이스 개발시 각 주제분야별 수록정보의 이전 자료 축적 연한으로 각 기관들은 '일상생활정보'는 1년 이상 3년 미만(43.1%), '경제산업정보'는 5년 이상~10년 미만(30.0%), '학술정보'는 20년 이상(31.9%), '예술, 기능, 체육정보'는 1년 이상 3년 미만(29.7%)순으로 나타났으며, 개인별로 보면 '일상생활정보'는 3년 이상 5년 미만(22.4%), '경제산업정보'는 20년 이상(28.2%), '학술정보'는 20년 이상(48.2%), '예술, 기능, 체육정보'는 20년 이상(32.4%)순으로 나타나 주제분야별로 차이가 났다

〈표 II-5-220〉 데이터베이스 개발시 이전 자료 축적 최선 연한(기관) (단위 %)

	데이터베이스 개발시 이전 자료 축적 최선 연한(기관)					모름/ 무응답
	1년이상 - 3년 미만	3년이상 - 5년미만	5년이상 - 10년미만	10년이상 - 20년 미만	20년이상	
일상생활정보	43.1	18.1	19.2	13.3	5.8	0.6
경제,산업정보	12.8	13.8	30.0	26.0	17.3	0.7
학술정보	5.8	9.5	22.4	29.5	31.9	1.0
예술,기능,체육정보	29.7	14.1	21.4	17.8	15.3	

〈표 II-5-221〉 데이터베이스 개발시 이전 자료 축적 최선 연한(개인) (단위 %)

	데이터베이스 개발시 이전 자료 축적 최선 연한(개인)					
	1년미만	1년이상 - 3년미만	3년이상 - 5년미만	5년이상 - 10년 미만	10년이상 - 20년 미만	20년이상
일상생활정보	4.6	22.3	22.4	21.2	13.2	16.3
경제,산업정보	4.6	10.2	14.9	24.2	18.5	28.2
학술정보	1.6	5.4	11.5	16.5	16.9	48.2
예술,기능,체육정보	5.2	10.2	17.4	19.9	15.0	32.4

데이터베이스 지적재산권의 적정 보호기간으로는 대부분 15년 미만의 보호기간이 적절하다고 생각하고 있었다(기관 75.4%, 개인 70.6%)

3. 우리나라 데이터베이스 산업의 발전 전략 및 전망

데이터베이스의 수적인 면에서 최근 연간 평균 30%이상의 고도 성장을 기록하고 있어서 신규 산업의 기회와 성공 가능성이 상당히 높다고 할 수 있다. 데이터베이스 산업이 초기에 많은 투자가 소요되고 수익이 장기간에 걸쳐 발생하는 양상을 보이는 특성으로 인해 물론 데이터베이스의 수가 많음이 곧바로 매출이나 수익으로 나타나지는 않는다고 할지라도 사회 각 분야에서 다양한 정보의 수요가 있고 이를 충족시키기 위한 데이터베이스가 급속히 구축되고 있음은 이 산업의 향후에도 지속적으로 성장할 가능성이 있음을 말해 준다. 또한 정보 가치가 점차 경제적 가치로 실현되고 있는 등 정보화의 진전에 따라 성장률은 지속될 것으로 전망된다.

부정적인 여건도 다수 내재해 있다. 즉, 정보에 대한 문화적 가치 인식이 아직 사회 전반적으로 부족하여 시장이 제대로 형성되지 못하고 있으며 인터넷의 확산에 의한 정보의 무료 제공도 산업의 발전에는 부정적인 역할을 할 것으로 보인다. 또한, 우리나라 데이터베이스 산업은 시장의 한계가 있다. 국내의 이용자를 위해서는 우리말로 데이터베이스를 구축하여야 하며 특정 전문 분야의 정보는 그 수요가 더욱 제한적일 수밖에 없다. 따라서, 우리나라의 데이터베이스는 국가의 정책적 지원하에서 출발한다고 할지라도 제한된 시장이라는 문제에서 기인하는 수요의 불충분으로 크게 성장하는 데에는 한계가 있다.

우리나라 데이터베이스 산업은 관련 기술의 급속한 발전과 정보화 환경의 개선으로 순조롭게 발전할 것으로 보인다. 특히, 초고속 정보통신망구축 사업의 추진과 더불어 이루어지고 있는 공공 부문의 정보화는 선진국을 포함하여 어느 나라에서나 유용한 정보의 최대 출처가 정부와 공공 기관이라는 점을 감안할 때 대단히 유익한 영향을 미칠 것이다. 유럽이나 일본 등도 미국이 주도하고 있는 데이터베이스에 대한 자국의 역량을 늘리기 위해 공공 부문의 정보를 효과적으로 활용하기 위한 정책을 시행하거나 준비하고 있는 상황이어서 유용한 공공 정보의 대량 보급과 유통을 통한 데이터베이스 산업의 육성을 기대해 볼 수 있을 것이다. 이와 더불어 인터넷의 보급이 널리 확산되고 있는 점도 다소의 부정적인 면 즉, 정보를 무료로 제공한다는 등의 측면도 있으나 정보의 손쉬운 활용을 통해 정보 마인드의 확산에 기여하게 되어 궁극적으로는 산업의 발전에 바람직한 방향으로 영향을 미칠 것이다.

데이터베이스는 국가 인프라로서의 가치를 갖고 있으므로 정부의 지원이 필요하다. 지원의 방향은 유용한 데이터베이스의 제작을 지원하여 이용할 만한 가치가 있는 데이터베이스를 공급하도록 유도하며 정보의 수요를 지속적으로 창출함으로써 데이터베이스 산업이 육성되도록 추진되어야 할 것이다. 데이터베이스의 제작, 유통, 이용이라는 부문별로 보면, 데이터베이스의 제작은 정보의 충실화를 통한 가치있는 데

이터베이스가 제작되도록 하여야 할 것이며, 유통은 관련 사업자들이 충분한 수익성이 보장되어 재투자를 할 수 있도록 하며, 이용은 경제성과 이용의 편의성이 충분히 갖추어져 이용자가 손쉽게 필요한 정보를 찾아 볼 수 있도록 함으로써 이용이 촉진되어 전체적으로는 산업이 육성되도록 하여야 한다

구체적으로는 데이터베이스의 성격에 맞도록 구분된 정책과 지원이 고려되어야 할 것이다 전문 분야의 특성 데이터베이스는 국가의 지원으로 국가 또는 공공기관이 지속적으로 맡아서 구축해 가야 할 것이며, 민간 부문에서는 국민 대다수가 수시로 필요로 할 것으로 예상되는 일상 생활 분야의 데이터베이스를 개발하도록 유도해야 할 것이다

〈표 II-5-301〉 국내 데이터베이스 산업의 성장 전망

구 분	'96	'97	'98	'99	2000	2001
매출액(억원)	1,000	1,500	2,200	3,400	4,400	5,000
DB수(개)	1,600	2,000	2,200	2,400	2,500	2,600
유통기관	70	100	110	120	130	150
이용자수(만명)	150	220	270	300	350	400
매출증가율	35%	50%	50%	50%	30%	20%

〈표 II-5-302〉 데이터베이스 산업에 대한 종합 예측에 의한 성장률 추이

연 도	전년대비 증가율	성장률추이에 의한 예측	Logistics 예측	일본 유추
'89		209	190	238
'90	35%	282	235	271
'91	14%	323	289	316
'92	20%	388	354	441
'93	17%	455	432	407
'94	10%	501	523	523
'95	40%	700	628	787
'96	43%	1,000	748	967
'97	15%	1,150	883	1,100
'98	14%	1,311	1,031	1,200
'99	13%	1,481	1,190	1,300
2000	12%	1,659	1,356	1,400
2001	11%	1,842	1,526	1,550
2002	10%	2,026	1,695	1,800

* 김우봉 교수는 동 보고서에서 2015년까지의산업 성장 추이를 예측하였다

향후 우리나라 데이터베이스 산업에 대한 전망은 정보통신부가 발간한 “S/W 산업육성 종합대책”에 의하여 <표 II-5-301>과 같다 한편, 건국대학교의 김우봉교수는 한국데이터베이스진흥센터에 제출한 “우리나라 데이터베이스 산업의 미래”라는 보고서에서 <표 II-5-301>과 같은 전망은 “다분히 희망적인 것”으로 하고 <표 II-5-302>와 같은 예측을 제시하고 있다.