

第 5 節 우리나라 데이터베이스産業

1. 國內 데이터베이스 서비스 現況

가 概 要

一般的으로 데이터베이스産業의 構成因子는 製作者, 分配者, 通信事業者, 代理店, 檢索代行業者 및 利用者 등이다.

製作機關은 약 130餘個에 이르고 있으나 이 가운데 극히 일부분만 상용서비스 目的으로 製作하고 있을 뿐 나머지 대부분은 Inhouse Service 목적에 머무르고 있다. 그리고 해외 데이터베이스를 國內 서비스하는 主要代理店 現況을 보면 <圖表 Ⅲ-5-101>과 같다.

<圖表 Ⅲ-5-101> 海外데이터베이스의 主要 國內代理店

機 關 名	提供 데이터베이스	備 考
한 국 데 이 타 통 신	DIALOG, JOIS 등	서비스 중
매 일 경 제 신 문	NIKKEI TELECOM	서비스 중
삼 진 교 역	B R S	서비스 중
한 국 데 이 타 뱅 크	일본제국 DB	예 정
연 합 통 신	AP, Reuter News	서비스 중
대 우	IP SHARP	서비스 중
D M I	DYNAMAR 등	서비스 중

檢索代行業者 혹은 情報仲介業者(Information Broker)로 불리는 機關의 서비스가 있기는 하나 그 水準이 미미한 것으로 보인다. 現在 중앙 SVP, 다보산업, 한국특허정보연구소 등 몇개 機關에 의해 檢索代行業이 이뤄지고 있기는 하지만 주로 調査代行過程에서 부수된 활동으로 이뤄지는 것으로 전문 검색대행업으로의 位相定立에는 더 많은 시간이 소요될 것으로 보인다. 일본의 경우 情報仲介業만으로 단일업종을 이루고 활동하는 情報서비스業體가 다수 나타나고 있음을 볼 때, 우리나라도 이들 정보중개업자가 현재 비록 幼稚段階에 머무르고 있으나, 자생력 있는 單一業種으로의 變身도 시간문제가 아닌가 한다.

한편 國內 情報서비스 市場規模(1988년 基準)는 약 228억 5천만원 정도이며, 이 가운데 정보이용료는 173억, 통신료는 약 55억원의 規模에 이르는 것으로 추정되고 있다. 情報서비스 이

용자는 1988年末 基準으로 약 1만 5천여 機關으로 급격한 伸張을 보일 것으로 展望되고 있다. 1988년 각 데이터베이스 서비스 機關 등의 賣出實績을 보면 증권전산이 102억원의 賣出規模를 보여 전체시장의 45%를 점하고 있다.

그리고 Reuter-Montor와 AP-Telerate의 國際金融情報를 대리판매하고 있는 연합통신은 약 87억원의 賣出規模로 전체시장의 38%를 점유하고 있다. 이어 매일경제신문사가 NIKKEI TELECOM을 대리판매하여 약 20억원의 實績을 보여 전체시장의 약 9% 점유율을 보이고 있다. 즉, 상위 3個社의 賣出規模가 전체시장의 90% 이상을 점하고 있음을 볼 수 있다. 이 밖에 산업연구원, 한국데이터통신, 한국신용평가 등도 市場占有를 높여가고 있다. (<圖表 Ⅲ-5-102>참조)

이와 같은 概況을 토대로 우리나라 데이터베이스 서비스부문의 특징을 보면 다음과 같다. 즉 첫째로 國內에서 製作된 한글 데이터베이스의 比重이 매우 낮다 證券社를 주된 이용자로 하고 있는 증권전산의 정보서비스를 제외한 127억원 가운데 國內製作 데이터베이스의 매출액은 17억원에 불과하다. 이는 현재 國內製作 데이터베이스의 서비스가 무료이거나 적은 價格으로 이뤄지고 있는데 기인한다 둘째, 통신료의 비중이 높다. 즉, 정보이용료와 통신료의 상대비중이 3:1의 比率로 통신료의 비중이 높다.

나 主要 事業者 動向

(1) 産業技術情報센터

産業技術情報센터는 國內外에서 수집된 産業·技術情報를 컴퓨터에 體系的으로 축적하여 데이터베이스화하고 이용자들이 어디서나 情報를 필요로 할 때 通信網에 연결된 단말기를 통해 신속하게 檢索할 수 있는 온라인 情報서비스인 KIETLINE을 提供하고 있다. 동 센터의 情報調查·提供方法은 手作業調查, KIETLINE, 해외데이터베이스 檢索 등으로 구분될 수 있다. 이 가운데 KIETLINE 情報檢索이 전체의 88%로 거의 대부분을 차지하고 있으며 또한 매년 높은 增加率을 보이고 있다. KIETLINE에 이용자의 단말기를 접속할 수 있는 通信回線으로는 電話回線, DACOM-NET Service, 專用回線이 있다. 通信回線別 利用頻度를 보면 <圖表 Ⅲ-5-103>과 같다.

(2) 韓國데이터통신 (DACOM)

DACOM은 국제 유일의 公衆情報通信網인 DACOM-NET를 經營하여 국내제작 데이터베이스와 해외데이터베이스를 서비스하고 있다. 우선 DACOM이 提供하고 있는 해외데이터베이스의 주요 사항을 보면 <圖表 Ⅲ-5-104>와 같다.

<圖表 Ⅲ-5-102>

國內 데이터베이스 서비스 市場現況 (1988年)

분류 회사	정보서비스 명칭	정보종류	통신 회선	주요이용자	이용자 수	'88 매출액 (백만원)				비고
						정보 사용료	통신료	정보료	계	
증권전산	증권정보 시스템	증권 정보	전용선	증권사본 지점기관 투자자 및 일반	1,341	월36만 3천원 기타	1,050	9,150	10,200	단말기 7,333대
데이텀	천리안Ⅱ	종합정보서비스	DNS	개인유지 587 일반기업 452 공공기관 연구소 등	1,185	대부분 무료	201	52	253	온라인 종합정보 은행
	DIALOG		DNS	일반기업 216 공공기관 113 금융기관 41 등	417	시간당 8'만원	70	67	137	선택주제 자동 검색 (SDI) 제공
	JOIS	일본 과학 기술 의 학 등 의 문 헌 정 보	DNS	일반기업 65 공공기관 기타	87	분당50 ~200엔	24	21	45	영어 일어 자료
	GSI-ECO	경제수치 정보	DNS	일반기업 7 기타	8	시간당 70~110 달러	5	1	9	IMF OECD 등 의 금융재정 정보 제공
	QUESTEL	과학 특허 법률 등의 정보	DNS	일반기업 13 기타		시간당 35~168 달러	8	5	13	
	소계					1,717		308	149	457
산업 연구원	KIETLINE	과학 기술정보	PSTN 전용선 DNS	일반기업 595 공공기관 등	545	분 당 500원	472	815	1,287	8 개 도시에 노드 설치
인합통신	텔리레이트	국제 금융 정보	전용선	보험, 증권사 외국은행 등	98	월 108 만5천원	913	2,394	3,307	단말기 220대
	로이터 모니터	국제 금융 정보	전용선	시티뱅크 등 외국은행	123	월1,800 달러	1,486	3,924	5,410	단말기 300대
	소계				221		2,399	6,318	8,717	
메인경제 신문	니케이텔레 컴	일본 경제 신문 경제 정보	DNS	경제기획원, 무역 협회, 포항제철	154	월 40 만원	1,232	739	1,971	애플 II 프러스 단말기사용
	MEET	매경뉴스속보, 시세, 주가 등 정보	PSTN	대신증권 지점 신한은행, 동산금속		월 10 만원				대신증권의 호스트 를 이용해서 정보 서비스
한국신문 평가	BRIEFS- NINE	기업 재무 신용 업 체 현 황 산업 금융 정보	전용선	고려증권, 대한 보증보험, 럭키 경제연구소	23	월 50 만원	59	89	148	일본 야마야찌 (山一) 증권과 분석기술 제휴
삼진교역	BRS	의학 과학	DNS	삼성종합기술원, 한양대 병원 등	60	시간당 16~100 달러	21	24	45	LAS서비스는 마이크로 필름 으로 제공
한국경제 신문	KETEL	전자신문	PSTN	천리안Ⅱ 사용자	1,500	무료	15	-	15	KTA의 PC통신 망 시범사업
	로이터텍스 트 라인	시사 경제 정보	DNS	신문사	6	시간당 8만 2 천 원	7	7	14	올 연말부터 유료 화 계획
	소계				1,506		22	7	29	
계					5,617		5,513	17,291	22,854	
한국기업 평가	KMCC- FINDS	기업 경영 실적 재무분석평가	DNS	금융기관 대학, 연구소, 상공부	200	시간당 3만원	12	20		산업은행 출자회 사데이텀 천리안Ⅱ IP
무역진흥 공사	해외무역 정보	수입상리스트 일반거래 정보	DNS	수출입은행, 전매정 디자인 포장센터		1년에 5만~ 10만원		320		온라인 서비스 준비중

<圖表 Ⅲ-5-103>

通信回線別 KIETLINE 利用回數

區 分	1 9 8 8 年		1 9 8 9 年	
	計	月 平 均	計	月 平 均
電 話 回 線	2,286	197	2,308	462
DACOM-NET Service	6,408	534	3,268	654
專 用 回 線	2,002	167	1,163	233

註) 1989年 資料는 5月 現在까지임

(資料: 産業技術情報센터)

<圖表 Ⅲ-5-104>

DACOM이 提供하는 海外데이터베이스

데이터베이스	DIALOG	GSI-ECO	JOIS	QUESTEL
소 계 지	미 국	프 랑 스	일 본	프 랑 스
국 내 서 비 스	1983. 2	1984. 5	1985. 6	1986. 2
주 요 내 용	과학기술, 산업, 경제, 인문사회, 예술 등 전분야의 정보를 수록, 특히 과학기술 및 특허 부문에 우수한 세계 최대의 데이터베이스임	국제통화기금(IMF), 경제개발협력기구(OECD), 유럽경제통계국(EURO-STAT)의 세계금융 및 재정정보 등을 제공함	일본의 과학, 기술 및 의학분야의 우수한 정보를 대량으로 수록하고 있음	유럽관련정보 및 과학, 기술, 특허, 법률정보 부문이 우수한 종합정보은행임
검 색 언 어	영 어	영어, 불어, 스페인어	영어, 일어	영어, 불어

(資料: DACOM)

한편 國內에서 유일한 온라인 綜合情報銀行이라고 할 수 있는 천리안 II는 데이터通信이 開發한 시스템에 自體 製作한 데이터베이스와 情報提供者(Information Provider)가 供給한 情報로 構成되어 있다. 천리안 II를 통해 제공되는 情報는 <圖表 Ⅲ-5-105>와 같다.

<圖表 Ⅲ-5-105>

천리안 II 를 통해 提供되는 情報

항 목	내 용	갱신주기	정보제공	비 고
기 상	· 지역별 예보 · 월간예보 · 주간예보 · 해상별 예보	1일 1회 혹은 1주 1회	중앙기상대	파일전송
관 광 교 통	· 전국지역별 명소 소개 · 관광지별 소요시간, 관광코스, 교통요금, 숙박시설 등 · 열차, 국제항공, 고속버스, 시외버스, 국내항공편 등	수시갱신	한국관광 공 사	단말입력
문 화 행 사	공연장 · 연 극 · 영 화 · 음 악 · 전 시 · 학 술 · 강습강좌 · 예매처안내 등	수시갱신	DACOM 자체제작	
스 포츠	· 축구, 야구 등 주요 10종목 경기일정 · 프로선수 소개 및 주요기록	수시갱신	DACOM 자체제작	
통 신 서 비스	· 국내, 국제 우편제도 및 요금 · 전화선을 이용한 각종 통신서비스 안내 · DACOM의 각종 서비스 안내 · DIALOG의 뉴스레터 요약	1개월 1회	MOC, KTA, DACOM	갱신관련 문제로 엑세스 불허
생 활 경 제	· 경제뉴스 14개 분야 수록 · 주간 경제 메모 · 증권정보 · 금리시세, 일일수익증권 · 부동산시세, 아파트분양계획 · 쇼핑가이드 (시장, 백화점 등) · 국내, 국제 경제지표, 외환정보	분야별로 1일 수시 또는 1년 1 회	한국경제 신 문 사	파일전송
서울가락동 시장도매 가 격	· 농수산물 250여 품목의 일일시황 및 주간가격 등	1일 1회	가 락 동 도매시장 관리공사	파일전송
전국농수 산물시장 도소매가격	· 식량작물, 채소, 특용작물, 과일, 수산물, 농산물, 축산물 등의 도·소매가 수록	1일 1회	농수산물 유통공사	파일전송

항 목	내 용	갱신주기	정보제공	비 고
기업재무 (유료)	<ul style="list-style-type: none"> · 국내 성장회사의 기업체 프로필 및 3개년 시계열 단위의 재무제표 · 안정성, 수익성, 생산성 등의 각종 재무비율 정보 · 재무평가, 순위, 투자, 경영 	필요시	한국 기업평가(주)	테 이 프 (M/T)
해외공업 규격(유료)	<ul style="list-style-type: none"> · CCITT, ISO 등 국제기관 · BS, ANSI 등 국가표준 및 단체 	2개월 1회	한국표준 연 구 소	테 이 프 (M/T)
증권정보	<ul style="list-style-type: none"> · 현재가, 호가, 2주간 주가 주요종목 시세, 거래량 상위종목, 상하한가, 등락 등 	1일 수시	한국증권 전산 제일증권 등	게 이 트 웨 이 파 일 전 송
KETEL (유료)	<ul style="list-style-type: none"> · 경제뉴스, 외환, 증권, 상장기업정보, 경제메모, 경제지표, 부동산, 쇼핑 등 	수시 또는 1일 1회	한국경제 신 문 사	파 일 전 송
보건의료	<ul style="list-style-type: none"> · 보건의료기관 및 의료보험 · 응급처치 및 모자보건 	3개월 1회	연세대학교 보건대학원	단 말 입 력 및 매 뉴 얼
병무민원	<ul style="list-style-type: none"> · 병사행정처리 전반에 대한 내용과 각종 민원 사유 정보 	1년 1회	병 무 청	매 뉴 얼
생활과학	<ul style="list-style-type: none"> · 의생활, 식생활, 주거생활 등 생활에 밀접한 내용 수록 	1년 1회	연세대학교 공과대학	매 뉴 얼
신간도서	<ul style="list-style-type: none"> · 금주의 베스트셀러 · 지난 3개월간 발행된 도서 등 	1주 1회	교보문고	매 뉴 얼

註) 1989년 9월 시점을 基準으로 한 것임

(3) 韓國經濟新聞社

情報文化센터에서 제정한 情報文化賞을 수상한 바 있는 한경 KETEL은 컴퓨터를 이용한 生活情報供給者의 役割을 맡고 있다. KETEL에서 供給하는 情報로는 경제뉴스, 종합증권, 부동산 정보, 외환시세, 문화예술정보, 물가정보, 일기예보, 여행정보 등이 있다. KETEL은 초기에 DACOM에서 提供하는 천리안 II 서비스의 情報提供者 (Information Provider)로 출범하였고, 1988년 9월에는 한글 데이터베이스를 독자적으로 서비스하기 시작하였으며, 1989년 1월에는 KETEL 전용단말기를 보급하기에 이르렀다. KETEL에 수록된 데이터베이스는 신문사 내부와 외부에 각각 정보제공자들이 있어 이들 자체 인력이 데이터베이스화하여 普及한다.

KTA의 示範事業으로 선정된 KETEL은 전국 단일전화망 구축으로 전국 10개 도시에서 일반 전화로 연결, 시내전화요금만으로 서비스가 가능하게 되었다.

KETEL 서비스의 내역을 보면 <圖表 Ⅲ-5-106>과 같다.

<圖表 Ⅲ-5-106> KETEL 서비스의 內譯

항 목	내 용	정보제공 (원)	비 고
경 제 뉴 스	1) 뉴스 속보 2) 기사 검색 3) Today News 4) News Retrieval	자체제작	7할 : 편집국 3할 : DB부서
중 합 증 권	1) 증권시세 2) 산업주가지수	동서, 현대증권 → 증권전산 → KETEL	화일형태 갱 신 ; 시세-20분 단위 산업주가지수-시간단위
부 동 산		월간부동산뱅크	디스켓 갱신 ; 2주일
외 환	외 환 시 세	한국은행 → 시중은행 → KETEL	향후 한국은행으로부터 직접 받을 예정
문 화 예 술	문화행사	문화예술, 정보전문사	
	도서정보	신문문화, 교보문고	신간안내, 도서초록
물 가 정 보	한경도매물가	유통부 취재결과	
	백화점 상품		특통회선
	국제원자재시세	Reuters	Online CSDN 갱신 : 1일 단위
일 기 예 보	일기예보	중앙기상대	
여 행 정 보	해외여행정보	세종여행사	

註) 1989년 9월 시점을 基準으로 한 것임

2. 國內 데이터베이스 產業育成을 위한 課題

가 關聯技術開發의 促進

데이터베이스의 發展에는 데이터베이스의 構築, 流通 및 利用의 각 分野에 있어서의 技術의 均衡있는 發展이 要諦이다. 이러한 광범위한 關聯技術分野를 몇개로 나눠보면 다음과 같다.

- a. 構 築 技 術 : 데이터의 수집, 입력, 가공 및 축적, 정보검색 등
- b. 流 通 技 術 : 정보통신네트워크의 구축과 운영
- c. 使用者便宜技術 : 맨머신인터페이스, 단말이용
- d. 서 비 스 技 術 : 과금체계, 이용자 관리 등
- e. 基 盤 技 術 : 보안 및 신뢰성, 기계번역, 인공지능 등

이와 같은 데이터베이스 關聯技術의 研究開發推進에 있어서는 民間部門의 創意와 活力이 최대한으로 발휘될 수 있도록 정책적 배려가 취해져야 하겠다. 한편 研究開發에 있어서 投入資金 規模, 危險性 등으로 民間部門만으로는 원활한 추진을 기대할 수 없는 分野에 대해서는 政府部門에서 積極的으로 지원해야 할 것이다. 그리고 자체 技術開發 능력이 선진국에 비해 떨어지는 우리나라로서는 적절한 技術導入이 필요하다.

나 標準化 施策의 具體化

情報處理 標準化 施策에 따라 소프트웨어, 하드웨어, 통신분야의 標準化 事業推進體制 (<圖表 Ⅲ-5-201> 참조)가 構築되어 推進中에 있다. 이 가운데 데이터베이스와 관련된 標準化 對象은 소프트웨어 검사, DBMS 標準化를 위한 참조모델, 분산데이터베이스, 데이터베이스 언어, 시스템소프트웨어 開發 및 維持, 응용소프트웨어 開發 및 維持, 소프트웨어 요구 규정 등으로 되어 있다. 국내제작 데이터베이스의 경우

- a. 용어의 표준화 및 표기법의 미확립으로 정보가공수준 및 검색효율의 저하
- b. 정보의 분류체계와 색인, 초록작성 기준의 미비
- c. 산업분야의 데이터베이스 제작 및 관련 기초작업 (분류체계, 입출력 양식, 정보가공처리, 표준화 등)이 충실하지 못한 실정에 있다

컴퓨터에 의한 시스템화가 진전되는 과정에서 標準化는 끊임없이 제기되는 문제이며, 더구나 데이터베이스의 공동이용에 있어서는 보다 세부적인 標準化가 필요하다. 그러나 실제로 標準化와 關聯한 추세는 그리 간단한 것이 아니다 즉 다양한 데이터베이스가 開發, 利用됨에 따라 각종 코드, 데이터나 파일의 構造, 키워드를 抽出, 檢索技術 등이 다양화되는 것은 오히려 자연스러운 추세이기도 하며, 전략적인 표준화에 앞서 이러한 혼란은 오히려 자연스럽게 技術發展을 돕는 계기가 되고 있음도 주지의 사실인바, 劃一的인 標準制定만이 능사가 아니므로 그 기준을 어디에 두느냐는 매우 어려운 문제인 것이다.

〈圖表 Ⅲ-5-201〉

國內標準化 關聯機關 現況

부 처	관 계 법 령	담 당 조 직	관 장 분 야	관 련 자 금	실 시 예
공업진흥청	· 공업표준화법	기전표준과	· 국가표준화	표준화예산	- 총 110KS 규격보유
상공부	정부조직법상 전자계산기 공 업육성 명시	정보기기과	· H/W - 퍼스컴 - 소형컴퓨터 기기 등	산업기반 기술 향상자금	
과학기술처	정부조직법상 전산조직 사업 명시 * 기술개발 촉진 법	정보산업 기술 담당관실	· S/W - 데이터베이스 - 한글코드 등	특정 연구 사업 비	- 정보처리용 건반배열 - 한글코드 표준화 - 국가행정기관 코드 등
체신부	정부조직법상 정보통신사업 명시 * 전산망 보급 확정과 이용촉 진에 관한 법률	정보통신과	· 통신 - 전자교환기 - 전산망	한국전기통신 공사기술개발 자금	- ISO 하위계층 프로토콜의 실험연구 (전자통신연구 소)
총무처	· 정부조직법상 사무자동화 및 행정전산화 명시	사무기기과 행정전산과	· 사무자동화 기 기 · 행정전산화	행정전산화 예산	- 마이크로필름 등 4종 KS 규격안 제출

다 公共情報의 公開와 流通促進

政府 및 政府關係機關에서는 國家基幹電算網 計劃 등의 추진에 의해 다양한 통계 데이터 등을 비롯하여 社會的으로 유용한 많은 정보가 機械可讀型 (Machine-Readable)으로 정비되어 가고 있고 실제로 그 중 일부는 이용되고 있다. 그러나 대부분의 데이터는 그 소재조차 파악하기 어려우며 이용할 수 있는 방법도 불명확한 형편이다. 따라서 國家機密, 프라이버시, 企業秘密에 관계된 경우를 제외하고 현재 민간 데이터베이스 서비스업자가 이용가능한 것에 대해서는

그 목록과 구체적인 이용방법이 공개되었으면 한다. 또한 국공립연구기관이 소유하고 있는 각종 試驗研究 및 開發成果 報告書나 데이터 등도 장기적 관점에서 민간이 데이터베이스 서비스업자가 이용가능하도록 제도를 정비해 나가는 것이 필요하다고 하겠다.

라 專門人力의 養成

抄錄者, 書註作成者, 目錄作成者, 分類擔當者, 索引擔當者 등의 情報專門家를 비롯하여 데이터베이스 構築 利用技術者 등의 專門人力 양성이 시급하다. 이를 위해서는 정부 및 公共機關이 중심이 되어

- a. 국가적 차원에서 대응할 수 있는 바람직한 양성방법을 수립하고,
- b. 정규교육기관의 충실화를 도모하며,
- c. 관계기관, 단체와 협력을 모색하는 등의 장단기적 방안을 수립하고 이를 종합적 단계적인 시행을 통하여 민간부문으로 확산시켜 나가는 것이 필요하다고 본다.

마 데이터베이스 事業者 支援

데이터베이스 事業의 基盤이 극히 취약한 우리나라의 경우 對外競爭力 確保를 위해서 데이터베이스 事業者에 대한 金融 및 稅制免에서의 支援이 강구되어야 한다. 이를 통해 民間部門의 데이터베이스 構築의 促進과 함께 개별 데이터베이스 특성에 맞는 육성이 이루어져야 한다. 즉, 다양한 데이터베이스의 유통을 담당하는 일반 데이터베이스 판매업자와 특정분야에 있어서 세부적인 서비스를 제공하는 전문 데이터베이스 販賣業者의 육성이 함께 이루어져야 할 것이다

바 關聯制度의 整備

현행 관련 法體系를 살펴보면 정보사회 추진관련 법령으로는 電算網 普及擴張과 利用促進에 관한 法律, 電子計算組織의 導入 및 利用에 관한 規定 등이 있다. 통신관련법령으로는 기술개발촉진법, 공업발전법, 소프트웨어 개발촉진법 등이 있다. 그리고 지적소유권 관련법으로는 저작권법, 프로그램보호법, 특허법 등이 있으며, 표준화관련법으로는 공업표준화법 등이 있다. 그러나 이러한 법체계에도 불구하고 정작 데이터베이스산업의 육성을 위해서는 정보공개법 등이 마련되어야 할 것으로 본다. 즉, 國家機密, 프라이버시, 企業秘密 등에 관계된 경우를 제외하고는 정부 및 공공부문에서 보유하고 있는 정보 및 데이터베이스를 적절한 절차에 의해 민간이 이용가능하도록, 가령 情報公開法 등과 같은 관련 법제도가 마련되어야 하며 아울러 프라이버시 보호 관련법제도 역시 정비되어야 하겠다. 나아가 데이터베이스 서비스 개발의 촉진과 합리적인 데이터베이스 流通構造의 形成을 가능하도록 하기 위해서는 데이터베이스에 관계된 權利의 明確化와 이의 適切한 法的·制度的 保護裝置가 마련되어야 하겠다. 이러한 데이터베이스

〈圖表 III - 5 - 202〉 情報流通關聯 主要機關 現況

구분	과 학 정 보		경 제 · 정 보 · 산 업 처 리	거 래 처 리	신 용 정 보	일 반 정 보
	학 술 정 보	과 학 기 술 정 보				
주요정보 생산기관	대학, 학술연구단체, 연구기관	정부 과학기술부처, 정 부출연연구기관, 국립연구 시험연구기관, 기업부설 연구소	경제통계작성기관, 정부의 경제 부처, 경제관계 연구기관 및 학 단체, 협회, 조합, 언론기관	기업체	금융기관	언론기관, 정부기 관, 공공기관, 문 화 예산단체, 기 업체, 개인
주요DB 화 기관	국회도서관, 한국학술진 흥재단, 국립중앙도서관, 서울대 도서관, 출판문 화협회, 한국기계연구원, 포항제철, 교보문고, 대 한상공회의소, 정선문화 연구원	산업연구원, 특허청, 공 업진흥청, 한국전자통신 연구소, 한국표준연구원, 한국동력자원연구소, 한국국립기술연구원, 해외직업훈련관리공단, 해외 한국전력, 한국전력기술, (주)쌍용연구소 등	산업연구원, 경제기획원, 관세청, 조달청, 대한무역진흥공사, 한 국 무역협회, 한국개발연구원, 농촌 개 진홍청, 농어촌개발공사, 국토개 발연구원, 해외건설협회, 대한주 택공사, 한국은행, 한국수출입은행, 산업은행, 외환은행, 중소기업 은행, 한국물가협회, 축산업협 동조합, 장기신용은행, 증권감독 원, 한국증권전산(주), 상정회사협 회, 동양나이트, 코오롱	철강VAN (포항 제철), 항공여행 VAN (한국여행 정보), 관광예약 시스템 (Dacom) 자동차 VAN (기아산업 등)	진국은행연 협회, 전국 종합신용평 가, 한국기 업평가(주), 한국경영컨 실팅(주), 상 장회사협회	한국전자통신공 사, 한국방송공 사, 중앙기상대, 인구보건연구원, 서물신문사, 중 앙일보, 대법원, 한국과학기술원
전문정보 제공기관	대학교서관, 국회도서관, 산업연구원, (산업기술 정보센터), DACOM(DNS NS를 통한 해외 DB)	연구기관, 전문도서관, 산업연구원 (산업기술 정보센터), DACOM (DNS 를 통한 해외 DB)	전문도서관, 대학교서관, 행물센터, 산업연구원 (산업기술 정보센터), DACOM (DNS를 통한 해외 DB) 민간정보제공기관		진국은행연 협회, 한국 신용평가(주)	언론기관, DAC-OM, 정부간행 물센터, 공공도 서관
주요이용 관	대학, 학술연구단체, 연구기관, 정부기관	연구기관, 기업, 정부 기관	일반개인, 기업체, 연구기관 및 대학, 정부기관	기업체, 개인	금융기관, 기업체	일반개인
정보유통 파장상의 계 문	정보자체의 축적량이 부족 · 대학도서관의 정보 축적 · 관리 능력의 부실	정보 자체의 축적량 이 부족 · 해외자료에 의존	정보기관들이 공통적으로 사 용할 수 있는 정보분류 등 체 계적인 기준미비로 정보의 공공 동 이통에 어려움 · 정보전담기구(부서)가 제도 적으로나 기능적으로 진문화 되어 있지 않음 · 정보관리의 전산화 부진 · 정보의 기록 자료화가 부족 · 정부 및 공공기관의 정보유통 에 소극적	· 금융거래를 전자적 수단 에 의해 이루어 질 수 있는 법제도적 보완 · 공동수·발주가 전자적 수단에 의해 원활히 이루어지기 위한 각종 포 류어려야 함	개인신용정 보의 경우 프라이버시 보호 등의 법제도적 장 치 미비	· 정보의 소재 파악이 어려 울 · 정보욕구를 충 족시킬 수 있 는 수준의 진 문기관이 부재

의 법적 보호문제도 현재 한·미 양국간 주된 통상현안의 하나인 점을 감안해 볼 때 그 적절한 방안이 강구되어야 할 것으로 본다.

사 情報價値에 대한 認識 提高

데이터베이스 서비스는 情報의 公有化와 이의 效率的인 流通을 가능하게 하여 국가, 산업, 사회활동의 효율과 경쟁력을 제고시킨다. 그러나 이와 같은 정보가 가져다 주는 편의 등에 대해서는 구체적인 파악이 일반적으로 곤란하여 데이터베이스 이용자의 정보에 대한 가치인식이 낮은 수준에 머무르고 있다. 서구의 주요 선진국에서 無形財貨에 대한 價値認識이 오랜 역사 속에서 배양되어 온바, 情報에 대해서도 그 나름대로 대가를 지불하는 사고가 정착되어온 데 비해 우리나라는 재화로서의 정보에 대한 가치인식이 전반적으로 낮다고 할 수 있다. 따라서 데이터베이스 서비스의 활성화를 도모하여 나가기 위해서는 情報에 대한 價値意識의 形成을 도모하는 啓蒙的 活動이 필요하다고 본다. 그리고 데이터베이스 구축을 촉진하는 방향으로 데이터베이스 경비처리 방법 및 데이터베이스라고 하는 정보스톡(stock)의 經濟的·資產的 評價에 관한 思考方式의 確立을 위한 검토가 필요하며 이에 합당한 制度的 措置를 신중히 검토할 필요가 있다고 하겠다.

<圖表 Ⅲ-5-203>

國內 데이터베이스 製作 現況

(1989. 9 現在)

번호	기 관 명	데 이 타 베 이 스 명 및 내 용
1	산업기술정보센터	국내기업체정보 국내도입기술정보 국내석박사학위논문정보 국내정기간행물기사색인 국내·재일한국인과학자인명정보 국내특허기술정보 국책연구기관개발기술정보 산업연구원전문도서소장목록 외국학술잡지종합목록 재구한국인과학자 인명정보 재미한국인과학자 인명정보 해외연수습득기술정보 해외초빙기술자이전기술정보 해외판매기술정보

번호	기관명	데이터베이스명 및 내용
2	감사원	감사자료
3	거산시스템	증권투자정보
4	건설부	건설행정, 건설자료계산
5	검찰청	검찰정보, 검찰행정
6	경제기획원	경제통계정보
7	고려증권	증권금융정보
8	공무원 및 사립학교 교직원 의료보험 관리공단	의료보험
9	공업진흥청	공업규격
10	관세청	관세, 통관, 수출입 관련통계
11	과기처	기술통제관리
12	교보문고	출판사정보, 도서정보
13	국가보훈처	원호관리
14	국립중앙도서관	'81년 이후의 납본된 단행본 DB
15	국민은행	입출금관리
16	국세청	국세징수, 국세행정
17	국토개발연구원	국토정보
18	기아산업	기술수배, 조달, 차량색 정보
19	내무부	치안정보, 내무행정, 운전면허
20	노동부	고용, 산재관리
21	농수산물유통공사	지역별 농수산물정보
22	농수산부	농수산통계
23	농어촌개발공사	도매시장, 가격정보
24	농업협동조합중앙회	입·출금 DB
25	농촌진흥청	국내농업학술잡지, 농촌현황, 농업정보
26	대구백화점	신용카드, 구매정보
27	대법원	대법원판례정보
28	대구전산센터	증권금융정보
29	대신증권	각종 투자정보
30	대우자동차	거래실적, 차량부품 DB
31	대우증권	상장법인 재무제표, 경제통계, 주가정보
32	대한무역진흥공사	INQUIRY정보, 조사정보, 지역정보, 전시회개최정보, 무역관련정보

번호	기 관 명	테 이 타 베 이 스 명 및 내 용
33	대한상공회의소	도서목록
34	대한전선	구매, 재고, 생산, 매출, 인사 DB
35	대한주택공사	건설자재, 택지정보
36	동남증권	증권투자정보
37	동방증권	증권금융정보
38	동서증권	경제산업정보, 기업정보, 주식, 채권, 금융정보
39	동아제약	생산실적, 약가관리, 제품정보
40	동양나이론	섬유, 플라스틱 관련정보
41	동양증권	증권금융정보
42	럭키증권	입·출금 DB, 투자정보
43	롯데쇼핑	음성정보서비스
44	매일경제신문	기업정보
45	문교부	문교행정, 기관도입
46	문화재관리국	문화재관리
47	범아정보시스템	선하증권
48	법무부	출입국관리
49	법제처	법 령
50	보건사회부	보건행정, 의료보험
51	산림청	산림 식수 관리
52	산업경제연구원	무역정보
53	산업은행	산업통계자료, 공업설비
54	삼성데이타시스템	인사 및 재무관리
55	상공부	수출입정보
56	상장회사협의회	상장회사 기업정보, 결산보고자료
57	서울대학교도서관	장서목록
58	서울시	시행정관리, 주민등록표
59	서울신문사	신문기사자료
60	서울신탁은행	유가증권
61	서울컴퓨터자재	특허, 실용, 신안, 의장, 상표
62	수산국	수로현황, 수산지원
63	신세계백화점	신용카드정보

번호	기관명	데이터베이스명 및 내용
64	신한은행	입·출금 DB
65	쌍용중앙연구소	시멘트기술
66	쌍용컴퓨터	투자정보 DB
67	쌍용투자증권	투자정보 DB
68	아남산업	생산관리
69	외무부	여권, 외부행정
70	외환은행	기업정보, 입·출금 DB
71	유 공	정유, 석유통계 및 동향 DB
72	의료보험연합회	의료보험 DB
73	인구보건연구원	보건의료정보
74	장기신용은행	기업신용정보
75	재무부	제정관련 DB
76	전국은행연합회	기업신용정보, 기업정보, 개인신용정보불량거래정보
77	전국종합신용평가	기업 및 개인신용정보
78	전매청	전매행정
79	정부전자계산소	공무원 인사기록
80	정신문화연구원	한국학연구 인명록
81	정우정보산업	건설분야, 부동산정보
82	제일증권	투자정보
83	제철엔지니어링	철강, 제품운송정보
84	조달청	물품수급, 공급업체정보
85	조우니컴퓨터	공항정보 DB
86	조흥은행	입·출금 DB
87	중소기업은행	중소기업동향
88	중앙기상대	국내기상정보
89	중앙일보	국내 인물정보, JOINS (뉴스정보)
90	증권감독원	상장기업체 기업신용정보
91	철도청	철도행정, 철도 승차표
92	체신부	체신예금, 체신기술
93	총무처	인사관리, 행정관리
94	축산업협동조합중앙회	축산물 유통정보

번호	기관명	데이터베이스명 및 내용
95	출판문화협회	국내출판물 총목록
96	치안본부	주민등록번호
97	코오롱	섬유, 화학관련정보
98	통신개발연구원	KLAS
99	특허청	특허, 의장, 상표정보
100	포항제철	소장자료목록
101	한국개발연구원	경제통계
102	한국건설기술연구원	건축, 토목, 기계, 전기관련정보
103	한국경영컨설팅	기업재무정보
104	한국경제신문	신문기사, 증권정보, 세무정보
105	한국과학기술대학도서관	KITLAS
106	한국과학기술원	영한사전 DB
107	한국관광공사	관광안내정보
108	한국기계연구소	소장도서 DB (SHIPTEC) SRS-REP 선박 관련기술정보
109	한국기업평가(주)	기업재무정보
110	한국데이터통신주식회사	문화행사 (공연, 연극, 영화, 음악, 전시, 예매) 스포츠 (주요10종목, 프로경기, 선수) 통신서비스 (국내, 국제우편제도 및 요금)
111	한국동력자원연구소	에너지통계정보, 신재생에너지데이터, TIS
112	한국무역협회	수출입, 무역관련정보의 통계정보
113	한국물가협회	물가정보
114	한국방송공사	방송자료, 이산가족
115	한국수출입은행	수출입 관련 정보
116	한국신용평가	BRIEFS DB
117	한국에너지연구소	에너지통계분야, 기술분야의 정보
118	한국은행	외환통계, 조사통계월보, 경제통계, GNP, 무역통계, 도매물가
119	한국전기통신공사	전화번호정보, 소장도서
120	한국전력	전력관련정보
121	한국전력기술	기술관련정보

번호	기관명	데이터베이스명 및 내용
122	한국전산정보	부동산 정보
123	한국전자통신연구소	전기통신관련정보
124	한국증권전산	증권 및 금융분야 DB
125	한국직업훈련관리공단	기술 인력통계
126	한국통신기술	경영정보 DB, 통신망설계, 통신시설, 기술
127	한국표준연구소	해외공업규격정보
128	한국학술진흥재단	외국학술잡지목록, 교수 인명록
129	한신증권	투자정보
130	해외건설협회	해외건설관련정보
131	해운항만청	해운항만 관리
132	현대백화점	신용카드정보
133	현대상선	선박, 컨테이너 관련 DB
134	현대증권	증권 투자 정보
135	환경청	환경관리 DB
136	효성히다찌데이터시스템	연구개발보고서, 특허출원자료

(資料 : 産業研究院 附設 産業技術情報센터)