

데이터베이스 수록정보 및 Searching Problems 분석

— 인문, 사회과학 데이터베이스를 중심으로 —

시 사 저 널

서 휘

Analysis for Data Base Information & Searching Problems

—Centers in the Humanities and social science Data Base—

Seo Whee

I. 서 언

현대사회에서 정보의 가치에 대한 비중은 종래와는 달리 그 중요성이 날로 강조되고 있으며 가까운 미래에는 유형재산보다는 더 중요한 것으로 인지될 것임은 주지되고 있는 사실이다. 따라서 정보의 생산, 축적, 분배가 사회활동의 중요요인이 되는 정보사회에서 사서가 갖춰야 할 요건은 과거보다 더욱 능동적이고 적극적인 정보봉사를 할 수 있는 전문적 능력을 필요로 하고 있다. 사서의 역할을 'media czar'라고 정의할 때, 정보화사회로의 이행과정은 종래의 사서들의 역할에도 대변화를 가져올 수 밖에 없다. 즉, 컴퓨터 및 통신기술의 결합에 의해 구축된 데이터베이스에 대한 전문적인 지식은 사서들이 반드시 갖춰야 할 필수요건이 될 것이다. 그 이유는 정보전달 매체가 종래의 인쇄매체에서 벗어나 새로운 매체인 데이터베이스로 대체되고 있기 때문이다.

따라서 본고에서는 데이터베이스의 변화추세를 특성별로 간략히 정리하며, 특히 인문과학과 사회과학 데이터베이스의 종류와 탐색시 발생할 수 있는 문제점(Searching Problems)을 조사 분석해 봄으로써, 데이터베이스에 대한 전반적인 흐름의 이해는 물론이고 검색시 있을 수도 있는 문제점을 사전에 인지해 사서들의 데이터베이스 검색시 효율을 높이기 위함이다.

II. 데이터베이스의 개요

1. 데이터베이스의 정의와 유형

데이터베이스라는 용어는 1950년대 부터 사용되기 시작하였고 컴퓨터 기술의 발달과 매우 밀접한 관계를 가지고 있다. 1953년 IBM이 최초의 정보검색 시스템을 개발한 이래로 발전을 거듭하여 1950년대 후반에는 컴퓨터를 이용한 다양한 정보검색시스템의 개발이 시도되었다. 1960년대는 컴퓨터산업의 급속한 성장과 많은 지원으로 데이터 산업의 기초가 다져진 시기로서, 이 시기에는 온라인 데이터베이스산업의 중요 구성요소인 컴퓨터 산업과 소프트웨어산업이 급속히 발전하게 되어 데이터베이스가 출현하게 되었다. 특히 1965년 ORBIT가 개발되었으며, 그 다음해인 1966년에는 DIALOG가 개발되었다.

1970년대에 들어서면서 공중통신망을 통한 데이터베이스의 온라인서비스가 시작됨을 계기로 데이터베이스산업이 본격적으로 발전하기 시작하였다. 1972년 DIALOG와 ORBIT가 최초의 온라인 상용 데이터베이스 서비스를 시작하였고, 1977년 시작된 BRS와 더불어 세계 데이터베이스 시장을 주도하게 되었다. 1975년경에 VAN(value added network) 서비스가 시작되었으며, 이용가능한 온라인 데이터베이스의 수가 약 300여개에 이르게 되었다.

1980년을 전후로 하여 퍼스널 컴퓨터가 대중화됨에 따라 온라인 데이터베이스 산업이 급격히 발전하게 되었다. 대상분야도 과학기술 분야 뿐만이 아니라 상업, 금융분야로 확장되기에 이르렀고, 또한 이 시기에 Gateway Service(1984)가 등장 하였으며, 1985년 읽기 전용 전자미디어인 CD-ROM(compact disc read only memory)이 출현하였다. 또한 1988년부터 DIALOG사에서는 화상정보 서비스를 실시하고 있다.

한국도서관협회에서 간행한 용어집에 의하면 데이터베이스란 “컴퓨터에 의한 정보처리시스템을 위한 기본적인 시스템의 요소로서의 데이터의 집합으로 데이터의 종류, 양, 구성 및 그의 색인구조 등이 여러 목적에 적합하게 설계, 작성된 데이터 파일의 군”¹⁾이라고 정의되어 있고, 일본의 저작권법에서는 “논문, 수치, 도형 및 그밖의 정보의 집합물로서 이같은 정보를 전자계산기를 이용하여 검색할 수 있도록 체계적으로 구성한 것”²⁾이라고 정의되고 있다. 이 두 정의를 종합하면 데이터베이스란 모든 종류의 관련정보를 컴퓨터를 이용하여 효율적으로 검색하기 위하여 체계적으로 정리 축적한 것이라고 정의할 수 있다.

데이터베이스는 그 형태나 용도에 따라서 몇 개의 유형으로 분류할 수 있다. 유럽의 정보서비스 기관인 EUSIDIC(European Association of Scientific Information Dissemination Centers)이 제시한 분류체계는 다음의 표 1과 같다.

EUSIDIC는 데이터베이스를 크게 서지데이터베이스와 데이터뱅크로 분류하고 서지데이터베이스를 다시 색인이 되어 있는 것과 색인이 없는 것으로 분류하고 있으며, 데이터뱅크는 팩트 뱅크(FACT BANK)와 텍스트뱅크(TEXT BANK)로 분류하고 있다. 한편,

표 2. Cuadra의 데이터베이스 분류⁴⁾

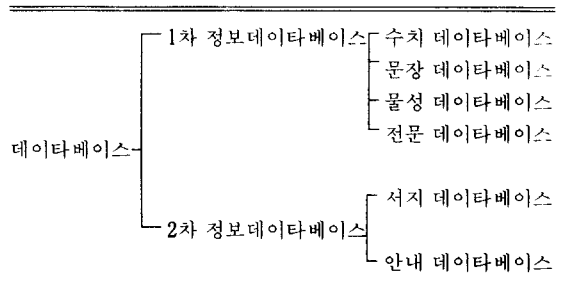
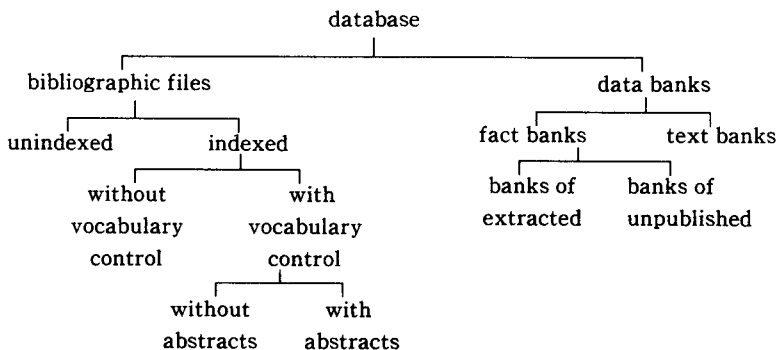


표 1. EUSIDIC의 데이터베이스 분류³⁾



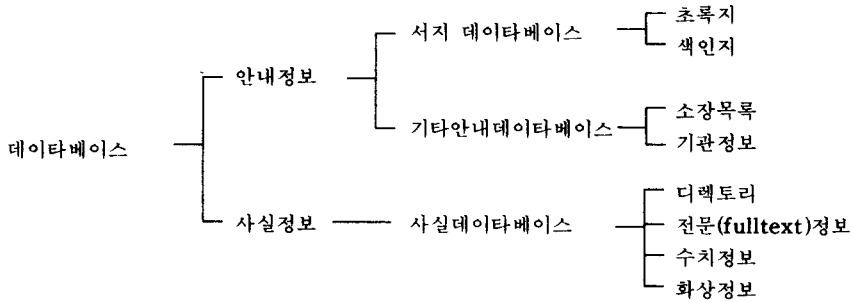
1) 한국도서관협회, 도서관학. 정보학 용어사전, 1986. p. 51.

2) データベース振興 センタ編, データベース白書, 1990. p. 16

3) EUSIDIC database guide. Oxford, Learned Information, 1983. p. 324.

4) j.Wanger, R.N.Landau, "Nonbiographic online database service", JASIS Vo. 31, No. 3, 1980, p. 171-180.

표 3. 일본 데이터통신협회의 분류⁵⁾



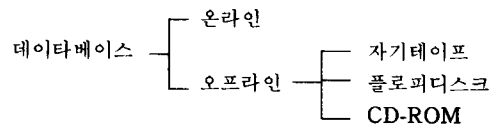
색인이 되어있는 서지데이터베이스는 다시 자연어 방식과 통제어 방식으로 분류하고 있다. 이 분류방법은 데이터베이스 사용자의 입장을 충분히 고려한 비교적 상세한 분류방식을 채택하고 있다.

Cuadra는 데이터베이스를 전문, 서지사항 등 필요한 정보를 모두 수록하고 있는 1차 정보인 원정보 데이터베이스(source database)와 서지나 안내정보만을 수록하고 있어 부가적인 정보 획득을 필요로 하는 2차정보인 참조 데이터베이스(reference database)로 분류하고 있다.

일본의 데이터통신협회는 데이터베이스를 안내정보와 사실정보로 구분하여 Cuadra의 분류방법과 유사한 분류방식을 채택하고 있다. Cuadra의 분류방법은 데이터형태를 중심으로 한 방법인데 반해 일본통신협회의 분류방법은 사용자의 입장을 고려한 상세한 분류방식을 채택하고 있고 특히 문자나 수치정보 이외에 뉴미디어의 경향을 반영하는 화상정보를 포함하고 있다는 것이 그 특징이다.

데이터베이스를 제공형태에 의해 분류하면 온라인과 오프라인으로 구분된다. 데이터베이스서비스는 처음에 자기테이프, 플로피디스크에 의한 오프라인으로 출발하였다. 이어서 이용자의 단말기와 데이터베이스 호스트(host)가 통신회선을 통하여 접속되어 이용자가 실시간(real time)으로 원하는 데이터베이스에 접속할

표 4. 제공형태별 분류



수 있는 방식인 온라인 데이터베이스가 서비스의 주류를 이루었으나, 최근에는 CD-ROM의 출현으로 온라인과 오프라인의 공존시대를 맞이하게 되었다.

데이터베이스가 어떠한 목적으로 구축되어 이용되고 있는가. 즉, 용도별로 데이터베이스를 구분하면 일반 이용자가 유료로 이용하게 되어 있는 사용(commercial) 데이터베이스와 기업이나 기관 자체에서 사용하기 위한 인하우스(inhouse) 데이터베이스로 구분되어진다. 그 밖의 분류방법으로는 수록정보의 분야에 따른 주제별 분류방법을 들 수 있다.

2. 데이터베이스 서비스의 동향

Gale Directory of Databases⁶⁾에 의하면 1992년 12월말 현재 세계적으로 유통되고 있는 데이터베이스의 수는 7,907개 이다. 75년부터 92년까지 데이터베이스의 수는 약 26배의 증가를 보이고 있다. 총

5) 日本データ通信協會, データベース、ネットワークの採探動向デルフマイ法による, 東京, 日本データ通信協會, 1986. p. 411

6) K.Y. Marcaccio, ed., Gale Directory of Databases, Gale Research, 1993. pp. xvii-xxvii.

표 5. Growth in number of vendors, producers, databases

YEAR	VENDOR	PRODUCER	DATABASE
1975	105	200	301
1985	614	1210	3010
1990	850	2224	6750
1992	1438	3007	7907

표 6. Media for database distribution

	1989년	1992년
Online	3524(57%)	5486(65%)
Batch	999(16%)	389(5%)
CD-ROM	433(6.9%)	1321(15%)
Diskette	478(7.7%)	676(8%)
Magnetic tape	787(13%)	584(7%)
Hand held		39(<1%)

7,907개의 데이터베이스중 2/3이상(68%)이 미국에서 구축된 것이며, 나머지 1/3이 유럽(26%)을 비롯한 기타의 나라에서 구축된 것이다. 이것은 온라인 데이터베이스 산업의 주 활동지역이 한곳에 집중되어 있음을 보여준다.

최근의 데이터베이스 서비스의 동향은 다음과 같다.

첫째, 데이터베이스 제공 매체의 변화를 들 수 있다. 정보의 축적과 검색기술의 급속한 발달에 따라 정보의 전달 및 제공매체가 다양해 지고 있다. 1980년대의 주 정보 전달매체였던 온라인 서비스의 매체점유율이 CD-ROM과 같은 새로운 정보 전달매체에 의해 크게 잠식당하고 있다. CD-ROM의 89년 대비 92년의 증가율은 온라인 서비스의 증가율과 비교해 볼 때 매우 높은 증가율을 나타내고 있다.

CD-ROM은 1장당 최대 640MB의 거대한 정보축적용량을 가지고 있으며, 검색시간(access time)이 매우 빠르고, 이용이 쉬우며, LAN을 통한 확장 활용이 가능하며, 수명이 거의 반영구적인 장점을 가지고 있다. CD-ROM은 'New Papyrus'라 불리우며 이용이 급속히 늘어나고 있다. 특히 ERIC, PsycINFO,

표 7. Subject categories

Subject	1988	1992
Business	1815(34%)	2624(33%)
General	301(6%)	700(9%)
Health/life science	433(8%)	728(9%)
Humanities	84(2%)	314(4%)
Law	441(8%)	885(11%)
Multidisciplinary	29(<1%)	296(4%)
News	428(8%)	385(5%)
Social sci	460(9%)	447(6%)
Sic/tech/engineering	1184(22%)	1492(19%)

표 8. Percentage of database by producer status

	1977	1985	1992
Government	56%	21%	15%
Commerce/industry	22%	57%	75%
Not-for-profit (academic)	22%	11%	9%
Mixed	N/A	11%	1%

NTIS, MEDLINE과 같은 학술분야의 데이터베이스에는 온라인의 이용이 감소하는 반면 CD-ROM의 이용이 빠른 속도로 증가하는 현상이 현저하게 나타나고 있다.

둘째, 온라인 서비스 대상분야의 확대와 데이터베이스 제작자들의 분포변화를 들 수 있다. 표 7에 나타난 바와 같이 온라인서비스의 대상분야가 과학기술 분야 중심에서 비즈니스, 법률 등으로 그 대상 분야가 확대되고 있으며, 문화, 생활, 레저, 스포츠 등 일반인들의 생활과 밀접한 분야의 데이터베이스들이 확대되고 있다. 또한 표 8에 제시한 바와 같이 데이터베이스 제작자들의 분포가 초기에는 정부나 학계 등 이익을 추구하지 않는 집단의 비율이 높았던 반면, 최근의 경향은 이익을 추구하기 위한 집단에 의해서 구축되어지는 데이터베이스의 분포가 반 이상을 차지하고 있다. 이러한 경향은 현대사회에서 정보가 차지하는 중

표 9. Database classes

	1988	1992
Bibliographic	1162(37%)	1715(26%)
Patent/trademark	55(2%)	47(<1%)
Full text	1285(41%)	3077(47%)
Directory	613(19%)	1611(25%)
Dictionary	32(1%)	47(<1%)

표 10. Database classes

	1988	1992
Word	2797(69%)	4925(70%)
Number	1136(28%)	1533(22%)
Image	14(<1%)	272(4%)
Audio	1(<1%)	83(2%)
Electronic	90(2%)	146(2%)

요성과 역할을 여실히 반영하는 것이다.

셋째, 전문(full text)데이터베이스의 증가를 들 수 있다. 전문데이터베이스의 증가는 컴퓨터의 기억용량의 확장과 축적된 정보를 검색할 수 있는 검색방법의 발달에 힘입어 증가하고 있다.

넷째, Gateway방식의 확산을 들 수 있다. 게이트웨이방식이란 전자적 교환기능을 이용하여 하나의 검색 시스템에 연결하면 다른 시스템에 있는 데이터베이스도 이용할 수 있도록 하는 방식을 말한다.

다섯째, Multimedia Database의 출현이다. 과거에는 문자나 수치만이 데이터베이스의 중요 표현수단이었으나, 최근에는 화상 및 음성정보 데이터베이스가 출현하고 있다. 따라서 이용자로부터 문자, 화상, 음성 등을 통합한 형태의 데이터베이스에 대한 요구가 일어나고 있다.

여섯째, 퍼스날컴퓨터가 대중화됨에 따라 데이터베이스의 최종이용자(end user)의 수가 급격히 증가하고 있다. 데이터베이스 산업은 데이터베이스를 구축하는 데이터베이스 제작자(information producer (IP), database producer(DP), 데이터베이스 제작자가 구축한 데이터베이스를 통신회선에 실어서 이용

자에게 제공하는 데이터베이스 유통업자(distributer, vendor), 통신업자, 정보검색대행업자, 최종이용자 등의 여러가지 구성요소들로 이루어져 있다. 최근의 경향은 데이터베이스 산업의 구성요소 중에서 end user의 증가가 두드러지고 있다.

III. 인문·사회과학 데이터베이스

1. 인문·사회과학 데이터베이스의 Searching Problems

하나의 학문분야가 독립된 과학으로 성립하려면 두 가지 조건을 충족시킬 수 있어야 한다. 첫째는 그 학문 고유의 연구대상, 즉 연구할 문제들이 있어야 하고, 둘째는 그 연구대상을 탐구하여 그에 대한 이론을 세울 수 있는 과학적 방법이 갖추어져야 한다⁷⁾. 그리하여 연구문제들을 과학적 방법을 통하여 해결하고 그 결과들을 한데 묶어 체계화된 이론을 성립할 수 있을 때 비로소 하나의 독립된 과학은 성립된다.

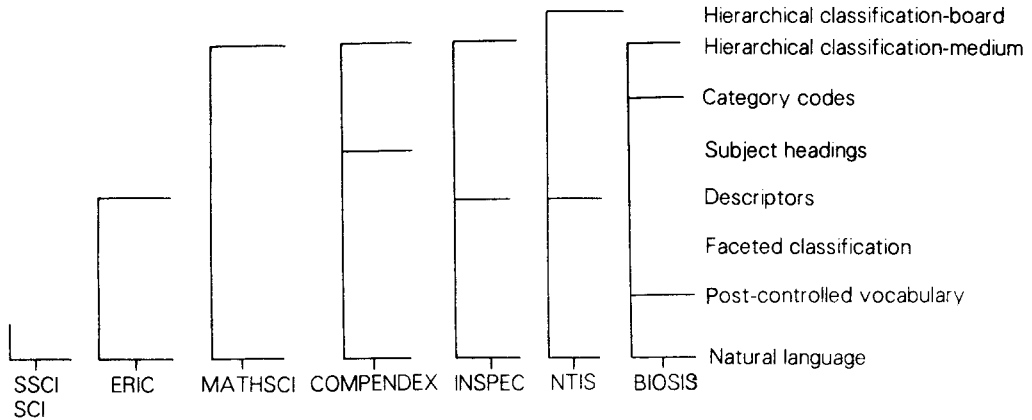
일반적으로 연구방법을 구분할때 다음의 네가지 방법으로 구분한다⁸⁾. 첫째는 자기가 믿고 있는 바에 의해 자기 나름대로의 결론을 내리는 아집적 방법(method of tenacity)이다. 둘째는 권위가 있다고 생각되는 사람들의 말과 글을 근거로 주어진 문제에 대한 결론을 내리는 권위주의적 방법(method of authority)이다. 셋째는 직감에 의해 결론을 도출하는 선형적 방법(a priori method)이다. 넷째는 과학적 방법(scientific method)이다.

과학적 방법이란 개인적 편견, 가치관, 태도, 감정 등과 관계하지 않고 주어진 대상을 객관적으로 검토 및 재검토해서 이에 대한 결론을 추출하는 방법이다. 일반적으로 사람들은 “과학(science)”이라는 개념을 잘못 이해하고 있다. 즉, 과학은 실험실에서 복잡한 도구들을 사용하여 특수한 사람에 의해 실험되고 연구되는 것이라고 잘못 이해하고 있고, 과학과 공학을 혼동해서 자연과학만이 과학이라고 잘못 이해하고 있다. 하나의 학문분야가 과학이나 아니냐 하는 것은 그 연

7) W. Vinacke et al., Dimensions of Social Psychology, Foreman and Co., 1964, preface.

8) J.Buchler, Philosophical Writings of Peice, N.Y., Dovor, 1955, 제 2 장.

표 11. 여러 데이터베이스들의 주제접근 방식¹⁰⁾



구대상에 의해 결정되는 것이 아니라 그 학문의 연구 방법이 과학적 연구방법이나 아니냐에 의해 결정되는 것이다.

이상과 같이 학문의 성립을 정의할때 사회과학은 자연과학과는 다른 연구대상을 갖는다. 사회과학은 자연현상이나 가공물을 대상으로 연구하는 학문이 아니라 사회현상 즉 개인이던지 집단이던지 인간과 인간활동 그리고 인간사회의 여러현상을 그 연구의 대상으로 한다. 일반적으로 통계학, 정치학, 경제학, 법학, 행정학, 사회학, 교육학, 심리학 등이 사회과학이 범주안에 포함된다고 여겨진다. 또한 인문과학이란 인간현상을 연구의 대상으로 하는 학문분야로서 철학, 종교, 언어학, 예술, 문학, 역사등이 인문과학의 범주 안에 포함된다.

인문·사회과학 데이터베이스의 검색과정에서 고려해야 하는 요소들은 다음과 같다⁹⁾.

첫째, 인문·사회과학 주제들 사이의 중복문제이다. 학문의 특성상 필연적으로, 데이터베이스들 사이에 중복이 발생한다. 예를 들자면, 교육심리학 분야는 PSYCINFO와 ERIC에 중복되어진다. PSYCINFO는 치료적이고 실험적인 자료들의 비중이 클 것이고,

ERIC은 교육이 이루어지는 장소인 학교와 학급에서의 실제 경험에 의한 자료들이 많을 것이다.

둘째, 주제접근 방식의 문제이다. 대부분의 DB들에 있어서 주제접근은 서명과 통제용어에 의한 검색으로 한정되어 있다. 그러나 인문·사회과학에서의 서명은 매우 애매하고 비유적이며 암시적이다. 또한 서명이외의 용어사용에 있어서도 일상적인 단어가 특별한 의미로 이용되기도 하고, 문맥상의 단어가 매우 중요한 역할을 하기도 한다. 이러한 점이 online 검색의 어려움을 초래한다.

인문·사회과학에서의 용어통제는 online이던지 manual이던지 매우 어렵다. 표 11에서 보는 바와 같이 용어통제 방식에 있어서 계층적 분류방식이 드물고 그결과 계층적 방식에 의한 탐색이 어렵다. 또한 색인 작업도 충분히 특정적이거나 분석적이지 못한 경우가 대부분이다.

셋째, 용어의 표준화 문제이다. 자연과학과는 달리 인문·사회과학에서는 일반인에게 수용가능한 표준화된 전문 용어가 없다. 기존학문분야에서는 일반적으로 수용될 수 있는 용어가 존재하지만, 신영역에서 신조어가 전문용어로 인정받기 위해선 용어 형성 후 일정시간이 경과해 그 용어가 일반인에게 알려지고 정착되어 인지되는 과정이 필요하다. 이러한 상황은 동일 주제 분야에 종사하는 그룹들간의 용어사용의 불일치성이란 문제를 초래한다. 또한 신조어는 일반적으로 사

9) C.J. Armstrong, J.A. Large ed., Manual of Search Strategies, Gower, 1989, pp. 469-506, pp. 679-715.

10) N.J. Garman ed. Online Search Strategies & Tips, Online Inc. 1992, p. 34.

용될 경우에는 의미가 다른 보편적인 의미를 내포하고 있는 단어일 때가 있고, 다른 주제 분야에서 유래된 용어일 수도 있다. 이 문제를 해결하기 위해 검색어의자와의 **pre-searching**이 필요하고 그것이 **searching**에 중요한 역할을 할 것이다.

넷째, 인명과 서명의 인용방법 문제이다. 인명과 서명으로 사용되어진 고유명사는 **online** 상에서 중요한 역할을 한다. 그러나 인명의 취급은 **DB**들간에 일치하지 않고, **file**에 따라 **descriptor**로 취급되기도 하고, 분리된 **index**에 포함되기도 한다. 또한 이름의 인용방법도 매우 다양하다. 또 다른 문제는 비영어로 쓰여진 서명에 대한 것으로서 言譯에서의 차이에 대한 주의 필요로 한다. 또한 필명의 경우도 주의를 요하면, 일반적인 단어(**MORE, WOOD**)의 인명은 적절히 특정화 되어져야 하고, 문맥상에서 조사되어져야 한다.

다섯째, 정보의 적합성 문제이다. 즉, 특정 주제분야에 대한 정보검색시 이용자의 다양한 정보요구를 만족시킬수 있도록 다각적으로 그 수준을 고려해 적합한 정보를 검색해야 하는 문제이다. 예를 들면, 교육학에서의 정보검색시 특정분야의 전문가(교육학자)들은 자신의 연구가 중복되지 않았는가, 그리고 연구를 위한 기초작업으로서 선행연구가 있었는지를 확인하기 위해 포괄적인 탐색을 필요로 할 것이다. 또 연구 및 조사 방법론에 특별한 관심을 갖고 있으며, 특정 연구결과에 대한 이론적인 논리를 발견하려 노력할 것이다.

한편, 특정분야의 전문가가 아닌 그 직업에 종사하는 일반인(교육종사자: 교사)들은 포괄적이고 소급적인 탐색보다는 몇개의 참고자료에 만족할 것이다. 따라서 일반인들에게는 **case study** 자료가 큰 유용성을 갖게 될 것이다.

기타 그 분야에 관심을 갖고 있는 일반인(학부모)들의 경우는 전문가 수준의 정보, **case study**자료보다는 일반적인 수준의 정보에 관심을 갖는다는 것이다.

여섯째, 최신성의 문제이다. 정보의 최신성 문제는 순수과학의 경우와는 달리 중요한 요인의 아니다. 초기의 자료들이 아주 급속히 유용성이 없는 자료가 되지는 않는다. 그러나 가끔 특별한 분야에서 -특히 시사문제 분야- 의 경우에는 최근의 사건을 조사해야 하는 경우가 있다. 그래서 색인작업에서의 갱신과 지연의 빈도가 고려되어져야 하는 요소가 되기도 한다. **PSYCALERT, ACCOMPLINE, URBALINE**과

같은 자료가 최신의 자료를 취급하는 **DB**의 예이기는 하지만, 대부분의 주제분야들은 최신정보원을 가지고 있지 않기 때문에 **searcher**는 **file**의 가장 최신판을 조사해야 함은 물론이고, 기사의 간행일과 그 기사가 **DB**에 수록되는데 소요되는 시간사이의 평균 지연시간을 조사하고, 파악하고 있어야 한다.

일곱째, 인문·사회과학 이외의 데이터베이스에서도 유용한 정보들을 얻을 수 있다는 문제이다. 예를 들자면 주로 농업에 관련된 정보들을 담고있는 **CAB ABSTRACTS**는 제삼세계국가들의 농촌개발에 관한 유용한 자료를 수록하고 있다. **HISTORICAL ABSTRACTS**와 **AMERICA: HISTORY AND LIFE**와 같은 데이터베이스는 역사와 연관되어진 사회과학의 문제 해결에 매우 중요한 정보들을 제공할 수 있을 것이다. **LINGUISTICS AND LANGUAGE BEHAVIOR ABSTRACTS**는 언어학자 뿐만이 아니라 교육학자, 심리학자들에게도 관심이 있는 많은 정보들을 포함하고 있다. **READER'S GUIDE TO PERIODICAL LITERATURE**와 같은 일반적인 성격의 데이터베이스에도 사회과학을 연구하는 전문가들에게 적합한 자료들이 포함되기도 한다.

2. 사회과학 데이터베이스

1) 학문 영역별 데이터베이스

(1) 심리학

*PSYCINFO

형 태: 서지

내 용: 86,000개 이상의 레코드를 수록, 전세계적으로 행동과학, 심리학을 다루고 있는 문헌에 대한 초록 포함. 심리학의 모든 분야 - 인간과 동물의 **aspects**, 동물심리, 응용심리, **communication**과 언어, 문화적 영향과 사회적 생검, 발달심리, 교육, 신경학, 생리학, 인식론, 운동신경 성취, 인간, 신체와 심리의 혼란상태(병), 불일치, 정신측정학 & 통계학, 처치와 예방, 일반적, 전문적 생검 등- 를 다루고 있다.

개인적인 심리와 행동 뿐만 아니라 집단, 단체의 심리와 행동도 포함하고 있다.

기술보고서, 학위논문, 1300개 이상의 정간물을 포함하며 1967~1979년까지는 Psychological Abstracts의 내용 포함. 1980년 부터는 인쇄된 자료 이외의 record도 포함.

언 어: 영어

수록범위: international

수록기간: 1967~현재

갱 신: 월 4,200 record

online host: BRS

Data-star

Dialog

Knowledge index

DIMDI

OCLC

(2) 사회학

*Sociological Abstracts

형 태: 서지

내 용: 사회학과 사회정책에 관한 정보.

SOPODA: 사회복지, 계획정책, 개발을 포함한 사회과학에 관련된 1,900학술지의 기사에 대한 자료. 초록. applied situation을 위한 file(참고: DIALOG의 경우 subfile로 이용할 수 있고 다른 host의 경우 독립된 file로 이용할 수 있다.)

Sociological Abstracts: 사회과학, 행동과학에 있어서 사회학 분야의 1,900간행물을 대상. 이론적이고 학문적인 것을 위한 file.

언 어: 영어

수록범위: international

수록기간: 1963~현재

갱 신: 년 5회

online host: BRS

Dialog

Knowledge index

DIMDI

Data-star

(3) 교육학

*Education index

형 태: 서지

내 용: 20,500 citation, 교육학분야의 기사, 서명, 편집자에 대한 편지, 인터뷰, 교육 film, 단행본, 연감등의 형태자료를 수록하며 그 내용은 학교운영, 카운셀링, 교사 교육, 교육방법, 예술, 비교교육을 포함한 다양한 커리큘럼 포함, 건강교육, 언어, 도서관학, 복합문화적 교육, 심리학, 정신 건강, 종교과학 등이 포함
모든 연령층을 대상으로 한 교육, 교육행정, 교사-학부모관계에 관계된 토픽 등을 다룸.

언 어: 영어

수록범위: international

수록기간: 1983~현재

갱 신: Wilsonline-주 2회

BRS-월 1회

online host: Wilsonline

BRS

OCLC

참조: CD-ROM

*ERIC

형 태: 서지

내 용: 교육과 관련분야의 저널(Current index to journals in Education), 보고서(Resources in Education)에 실린 754,000 citation 수록

본 DB는 아동발달, 언어, 도서관학, 정보학, 컴퓨터교육, 카운셀링, 교수법, 교육행정, 고등교육, 독서, 과학, 사회연구, 시.지.방교육, 성인 교육 등 세부주제에 대한 정보를 수록하고 있다.

언 어: 영어

수록범위: USA

수록기간: 1966년~현재

갱 신: 월 1회

online host: BRS

OCLC

Data-star

Dialog

Knowledge index

(4) 경제학

*Economic Literature index

형 태: 282,000 citation과 abstracts로 구성. 300개의 경제학 학술자의 기사. 1984~1989년은 선택적 초록. 1989년 이후는 모두 초록을 포함. 경제이론, 경제역사, 생산, 사회적자료, 복지, 자금시장, 성장, 소비재정, 인플레이션, 거래신용, 화폐, 국가간 무역등의 경제학 전문야를 망라함.

언 어: 영어

수록범위: international

수록기간: 1969-학술지

1979-전집

1987-주석

갱 신: 년 4회

online host: Dialog

Knowledge index

참조: CD-ROM

(5) 공공정책

*PAIS International

형 태: 서지

내 용: 공중정책, 정치 쟁점, 사회 경제적 강조 부문 등 사회과학과 경제학 부문의 자료들 385,000 citation

(1) PAIS Bulletin(1976~1990)-800학술잡지, 6,000 비연속간행물(정부문서, 팜플렛, 단행본, 연감, 명감, 보고서, 의회자료)

(2) PAIS Foreign Language index (1972~1990)-500학술잡지, 2,000 비연속간행물의 5개 언어(프랑스, 이탈리아어, 독어, 포르투갈어, 스페인 자료)자료 수록.

(3) PAIS international in Print(1991~)-1,200 학술잡지, 8,000 비연속간행물의 6개언어(영어, 프랑스어, 이탈리아어, 독어, 포르투갈어, 스페인어)로 쓰여진 것들 포함.

언 어: 영어와 기타 5개어

수록범위: international

수록기간:

갱 신: 월 1회

online host: BRS

Data-star

Dialg

Knowledge index

참조: CD-ROM

(6) 정치학

*United States Political Science Documents

형 태: 서지

내 용: 미국에서 간행되는 150개 정치학 학술지에 실린 54,000여 개 기사에 대한 서지 및 초록.

언 어: 영어

수록범위: 미국

수록기간: 1975년~현재

갱 신: 년 4회

online host: Dialog

2) 문제지향적 데이터베이스

특정문제와 관련이 있는 정보를 자료형태, 주제에 제한을 두지 않고 모두 모아 종합적으로 구축한 problem-centred database이다. 이같은 형태의 데이터베이스는 전통적인 주제구분을 무시함은 물론이고, 관련분야에 대한 모든 형태의 자료(초록, 판례, 미래 연구방향, 최신법규, 시청각자료...등)에 대한 정보를 제공하고 있다. 따라서 이 데이터베이스의 장점은 한번의 검색으로 관련문제에 대한 모든 주제, 다양한 형태의 핵심적 정보원을 찾을 수 있어 이 분야에 종사하는 연구자들에게는 매우 유용한 정보원이 된다는 것이다. 그러나 한 화일의 초점이 매우 축소되어 핵심 지향적 형태로 구축된 데이터베이스이므로 사회과학의 전반적인 문제에 대한 연구 즉 포괄적인 연구에는 좋은 해결책이 되지 않는다.

(1) 아동학대 문제

*Child Abuse and Neglect and Family Violence

형 태: 서지

내 용: 아동학대와 소홀에 대한 정의, 예방, 치료 등과 관련된 12,000 citation, 초록

언 어: 영어

수록범위: 미국

수록기간: 1967~현재

갱 신:년 2회

online host: Dialog

(2) 가족과 관련된 문제

***Family Resources**

형 태: 서지

내 용: 결혼과 가족을 주제로 한 신 경향을 포함 해, 가족구성, 가족관례 등 가족과 관련한 모든 주제를 망라.

언 어: 영어

수록범위: 1970년~현재

갱 신: 월 1회

online host: BRS

Dialog

(3) 건강, 사회복지, 사회안전 문제

***DHSS-DATA**

형 태: 서지

내 용: Great Britain Department of Health and Social Security Library가 소장한 건강, 사회복지, 사회안전자료 등의 단행본, 팜플렛, 보고서 2,000개 이상의 학술잡지 기사. 영국, 미국의 정부출판물, World organization의 출판물등 12만 5천 citation.

언 어: 영어

수록범위: 영국, 기타...

수록기간: 1983~현재

소수의 레코드는 1962년~현재

갱 신: 주 1회

online host: Data-Star

3) 원정보 형태 데이터베이스

Form-specific database로써 데이터베이스에 수록된 정보가 주제에 의해 제한되는 것이 아니라 수록 정보의 형태적요소에 의해 제한되는 데이터베이스이다. DISSERTATION ABSTRACTS ONLINE 은 미종합대학과 기타 인정된 기관에 의해 수여된 학위논문에 대한 Multi-disciplinary database이다. 이 데이터베이스를 이용해 관련 정보를 검색하기 전에 고려해야 하는 요소는 주제접근이 올바른가 하는 점이 아니라, 이런 형태의 정보가 과연 이용자에게 적합할 것인가하는 점이다.

또 다른 form-specific database는 NATIONAL NEWSPAPER INDEX, MAGAZINE INDEX, NEWSEARCH 데이터베이스와 같이 신문과 잡지들을 다루고 있는 데이터베이스이다. NATIONAL NEWSPAPER INDEX, MAGAZINE INDEX는 매일 매일 갱신되는 NEWSEARCH의 archive file이다. 이러한 데이터베이스들을 실리는 자료들은 학술적인 성격의 자료들이 아니라 일반적인 성격의 자료들로서 연구나 한 주제분야를 깊이있게 연구하는 전문가에게는 덜 적합하지만, 일반적인 관심분야의 문제나 한 주제분야의 새로운 주제문제에 관련된 질문을 다루는 경우는 매우 유용한 데이터베이스이다. 또한 최근의 시사문제나 논쟁적인 문제들이 수록되고 있기 때문에 전문적인 학술지에서 찾을 수 없는 최근의 논쟁적 문제에 관련된 정보들을 검색할 수 있다.

***Dissertation Abstract online**

형 태: 서지

내 용: 미국의 약 3,000개 주제분야에 대한 박사 학위논문, 석사학위논문을 포함하고 있고, 캐나다나 기타 해외논문도 다소 수록하고 있다. 1백 10만 이상의 학위논문에 대한 citation을 포함. 1980년 이후부터는 초록을 포함하고 있다.

언 어: 영어

수록범위: 범세계적

수록기간: Dissertation Abstracts International 은 1861년부터 American Doctoral Dissertations는 1861년부터 Masters Abstracts International은 1962년부터

갱 신:

online host: Dialog

BRS

Knowledge index

OCLC

***Magazine Index**

형 태: 서지

내 용: 미국, 캐나다에서 간행되는 400여개의 magazine을 대상으로 하여 예술, 비즈니스, 최근의 event, 경제, 교육, 오락, 건강, 취미, 여가, 영양, 사회적 문제, 과학 등 모든 일반적인 관심분야를 다룬 간행

된 기사에 대한 265만 citation. 1992년부터는 초록도 포함 선정된 기사의 경우 전문도 수록.

언 어: 영어

수록범위: 미국, 캐나다, 소수의 범세계적 수록범위

수록기간: 1959~1970. 3, 1973~

갱 신: 주당 3,000레코드

online host: BRS

Data-star

Dialog

Knowledge index

*National Newspaper Index

형 태: 서지

내 용: The Christian Science Monitor, The Los Angeles Times, The New York Times, The Wall Street Journal, The Washinton Post에 실린 최근의 사건, 비즈니스, 재정, 여가활동, 스포츠, 여행, 문학, 사회사건, 기술, 농업, 소비자의 상품평가, 지역 뉴스, 환경문제 등을 수록. 280만 citation.

언 어: 영어

수록범위: 미국, 다소의 세계적 범주

수록기간: 1970년~현재

The Washington Post와 The Los Angeles Times는 1982년~현재

갱 신: 월 1회

online host: BRS

Dialog

Knowledge index

참 조: CD-ROM

5) 팩트형태 데이터베이스

Factual database는 단답형(quick reference)의 질문에 활용할 수 있는 데이터베이스와 통계적 정보를 제공하는 데이터베이스가 있다.

*Biography Master Index

형 태: 서지

내 용: 모든 주제분야의 과거와 현재를 총망라한 인물들의 전기들을 대상으로 함. 880만 citation. 각 인물에 대한 성명, 출생 년월

일, 사망 년월일 그리고 상기 자료를 수록하고 있는 정보원의 서명과 출판일을 제공

언 어: 영어

수록범위: International

수록기간: B.C~현재

갱 신: 년 1회

online host: Dialog

참조: CD-ROM

*Perterson's College Database

형 태: Directory

내 용: 미국, 캐나다의 정규대학 정보. 3,450개의 단과대학, 종합대학을 대상으로 학교명, 크기, 위치, 입학절차, 졸업조건, 특별프로그램, 비용, 기숙사 이용 등 모든 정보를 수록

언 어: 영어

수록범위: 미국, 캐나다

수록기간: 최신정보

갱 신: 년 1회

online host: BRS

Compuserve

Dialog

Knowledge index

*통계정보 데이터베이스

*CENDATA

형 태: 전문(full-text), 수치정보(numeric information)

내 용: US Bureau of the Census에 의해서 조사되어진 미국인구와 인구통계 정보, press release, product information 등 모든 통계정보를 제공. 1950~2050년까지의 연 평균 성장률 등을 예측한 정보를 제공. 미국을 비롯한 기타 200여 국가의 영아사망률, 예상 평균수명, percent urban, 문맹률 등 선택적 정보를 제공.

언 어: 영어

수록범위: 미국, 다소 범세계적

수록기간: 1980년~현재

다소의 2050까지의 예측정보

갱 신: 매일

online host: Compuserve

Dialog

6) 전문정보(full-text) 데이터베이스

*Magazine Asap

형 태: 전문, 서지

내 용: Magazine index에 실린 100개 이상의 정기간행물에 수록된 38,000 기사의 초록(1992)과 전문 수록. 특종기사, 뉴스 보도, 사실, 제품평가, 인물등정, 서평, 영화, 연극, 음악, 연주, 레스토랑 등을 망라하는 정보를 수록.

언 어: 영어

수록범위: international

수록기간: 1983~현재

Comuserve 1986~현재

갱 신: 주 1회

online host: BRS

Compuserve

Dialog

Nexis

Data-Star

3. 인문과학 데이터베이스

(1) 철학

*Philosopher's Index

형 태: 서지

내 용: 미학, 형이상학, 논리학, 철학사 등과 같은 철학 관련분야의 정간물과 기타 출판물에 대한 초록을 포함한 서지 175,000건을 제공. 1940년이후는 영어로 쓰여진 정간물, 단행본을 1967년 이후 부터는 기타언어로 쓰여진 정간물도 수록. 데이터들은 350종의 국제, 국제학술잡지와 단행본, 연보, 서지, 전기, 교과서, 기타 철학 관련 문서에서 추출된다.

언 어: 영어

수록범위: International

수록기간: 1940~현재

갱 신: 1년 4회, 2천 레코드 증가

online host: DIALOG

(2) 언어학

*Linguistics & Language Behavior Abstracts

형 태: 서지

내 용: 언어의 본질, 이용방법, 교수법 등에 관한 전세계문헌 중 정선된 자료에 대한 초록을 포함한 서지 138,000건 제공. 언어심리학, 응용언어학, 언어학사, 음성학, 회화, 듣기, 학습부진, 지진아... 등 언어학에 대한 모든 정보 수록.

언 어: 영어

수록범위: international

수록기간: 1974~현재

갱 신: 년 4회

online host: BRS

DIALOG

(3) 도서관학·정보학

*LISA

형 태: 서지

내 용: 도서관학, 정보학 분야의 전세계적인 학술지, 레포트, 선정문헌에 대한 124,000 citation. 도서관봉사, 도서관과 도서관자료의 이용과 진흥, 도서관자동화, 정보검색, 관리, 건축, online database, videotex, 전자출판과 같은 분야를 취급.

언 어: 영어

수록범위: international

수록기간: 1967~현재

online host: Dialog

ORBIT

(4) 인문과학

*Humanities Index

형 태: 서지

내 용: 인문사회과학분야의 정간물과 345개 일반 정기간행물에 실린 도서 서평과 기사에 대한 167,000 citation, 신학, 종교, 행위 예술, 문학, 비평, 언어, 철학, 역사, 민속학, 고고학 분야를 포함.

언 어: 영어

수록범위: international

수록기간: 1984년~현재

갱 신: 주 2회

online host: BRS

OCLC

Wilsonline

(5) 역사

*America: History & Life

형 태: 서지
내 용: 선사시대부터 현재에 이르기까지 미국과 캐나다의 역사, 문화, 사건, 정치, 민속... 등에 대한 사회과학과 인문과학 문헌에 대한 초록과 함께 서지 30만 1천건을 제공. 전세계의 약 2,100종의 정간물에 수록된 도서, 서평, 학위논문, 기사를 망라. 1988년부터는 영화, 비디오매체에 대한 정보도 수록.

언 어: 영어
수록범위: 미국, 캐나다
수록기간: 1964년~현재

갱 신: 년 4회로, 1년에 1만 4천건의 레코드 증가
online host: DIALOG

*Historical Abstracts

형 태: 서지
내 용: 약 2,100종의 정간물로부터 전세계 문헌에 대한 초록을 포함한 서지 365,000건을 제공. 1980년부터는 정치, 외교, 경제, 사회, 문화...등 인문사회과학 관련분야에 대한 단행본과 학위논문에 대한 서지 수록. 미국과 캐나다를 제외하고 1450년 이후의 전세계의 역사를 수록.

언 어: 영어
수록범위: 미국, 캐나다를 제외한 전세계
수록기간: 1973년~현재

갱 신: 1년에 6회, 4,000레코드 증가
online host: DIALOG

(6) 예술

*Art Index

형 태: 서지
내 용: 고고학, 건축, 예술사, 도시계획, 건축공학, 민속예술, 산업디자인, 순수예술, 사진...등 모든 예술분야를 망라한 225종의 정간물, 연감, 박물관 보고서에 수록된 기사, 서평에 대한 17만건의 서지를 수록.

언 어: 영어
수록범위: international

수록기간: 1984년 9월~현재
갱 신: WILSONLINE~주 2회, BRS~월 1회
online host: WILSONLINE
BRS
OCLC

*Arts and Humanities Search

형 태: 서지
내 용: 예술, 인문학에 관한 1,100종이상의 정간물에 대한 서지정보 수록. 5,800종 이상의 자연과학 정간물에서 선별된 관련 서지 정보 수록. 고고학, 건축, 예술, 아시아 연구, 고전음악, 영화, 무용, 방송, 민속, 역사, 언어학, 문학비평, 철학, 시 음악, 연극, 종교... 등에 관한 정보 수록.

언 어: 영어
수록범위: international
수록기간: 1980년~현재

갱 신: 주 1회
online host: BRS

DIALOG

참고: 인용분석 데이터베이스로서 Arts and Humanities Citation Index의 온라인판이다.

*Magill's Survey of Cinema

형 태: directory
내 용: 무성시대부터 현재까지 전세계의 3,300 films에 대한 자세한 정보 포함. title, plot, 출시일, 나라, cast, 상영시간, 주요 수상경력, 비평, 등급, 비디오 이용가능 여부 등의 정보를 제공

언 어: 영어
수록범위: international
수록기간: 1902~현재

갱 신: 월 2회
online host: Dialog
Knowledge index
Compuserve
Nifty serve

(7) 인물정보

*Marquis Who's Who

형 태: Directory

내 용: 미국의 여러 직종의 전문직에 종사하는 사람들을 대상으로 함. 8만명 이상의 인물에 대한 개인적 정보를 포함. 각각의 레코드들은 경력, 교육, 창작물, 저서, 관심 연구분야, 가족사항, 최근 주소, 정치적활동, 전문적활동, 종교 등의 정보를 포함하고 있다.

언 어: 영어
수록범위: 미국
수록기간: 최신정보
갱 신: 년 4회
online host: Dialog

Knowledge index

*Biography Index

형 태: 서지
내 용: 2700종의 정간물, 신문, 기타 인쇄매체 그리고 전기, 자서전에 수록된 93,000 인물정보에 대한 서지를 제공. 생존인물, 역사적 인물에 대한 인명, 출생일, 사망일, 전공, 관련정보를 담은 서적명, 출판일등을 제공. 역사상 전분야를 망라한 인물 프로파일 수록.

언 어: 영어
수록범위: international
수록기간: 1984년 7월~현재
갱 신: 주 2회
online host: WILSONLINE

BRS

*Biography Master Index

형 태: 서지
내 용: Who's Who 형태의 영어판 출판물을 포함해, 700종 이상의 기본적 출판물과 1900년 이전의 출판물에 나타난 880만건의 인물정보서지를 수록함. 현존인물과 역사적인물을 망라. 인명, 생몰년, 관련 정보를 담은 서적명, 출판일 등을 제공. 출판매체인 Biography and Generalogy Master Index의 내용과 동일. 예술, 경제, 교육, 정치, 과학, 스포츠, 방송...등 전분야를 망라한 현존, 역사인물들에 대한 프로파일 수록.

언 어: 영어
수록범위: international
수록기간: 기원전~현재
갱 신: 년 1회
online host: DIALOG

(8) General Files

*LC MARC

형 태: 서지
내 용: 1968년 이후 전세계에서 간행되어진 390만 이상의 단행본에 대한 서지정보를 포함. 1968년부터는 영어로, 1973년부터는 프랑스어, 1975년부터는 독어, 스페인어, 포르투갈어, 1976년~77년까지는 기타 로마-알파벳 언어, 79년부터는 남아시아, 시릴자모언어, 80년부터는 그리스어로 된 단행본을 포함하고 있다. LC CARD번호, 서명, 저자, 시리즈, 출판사, 출판년도, 출판지, ISBN, Call Number, 언어, 문헌의 형태, 주, 주제분류 등의 정보를 담고 있다.

언 어: 영어
수록범위: international
수록기간: 1968~현재
online host: Dialog

Blaise-line
Wilsonline

*REMARC

형 태: 서지
내 용: LC-MARC에 포함되어 있지 않은 1979년 이전의 서지 레코드들을 포함. 1968년 이전의 영어자료, 1973년 이전의 프랑스어, 1975년 이전의 독어, 스페인어, 포르투갈어, 1976년~77년 이전의 기타 로마-알파벳 언어, 79년 이전의 남아시아, 시릴자모 언어로 단행본 등 1980년 이전의 LC(미의회도서관)에 의해 준비된 자료를 담고 있다.

언 어: 영어
수록범위: international
online host: Dialog

***Book Review Digest**

형 태: 서지
내 용: 최신의 성인, 청소년 用 소설, 비소설의 서평. 62,000 citation. 각각의 citation은 reference를 포함하고 있다. 일반적 인, 그리고 학문적인 청소년문학, 소설, 비소설을 포함하고 있다. 캐나다, 영국, 미국에서 발행되고 있는 인문과학, 사회과학, 일반학문의 95개 정기간행물을 대상으로 하고 있다.

언 어: 영어
수록범위: 미국, 캐나다, 영국
수록기간: 1983~현재
갱 신: 주당 2회
online host: Compuserve
 Wilsonline
 OCLC
 BRS

***Book Review Index**

형 태: 서지
내 용: 인문사회과학분야의 단행본 정간물의 서평. 250만 citation. 각각의 citation은 저자, 편집자, 서명, 출판사항, 권호, 페이지, 특별한 문헌 형태등의 정보를 포함.

언 어: 영어
수록범위: 미국
수록기간: 1969~현재
갱 신: 년 3회
online host: Dialog

***Cumulative Book Index**

형 태: 서지
내 용: 세계 각국의 영어로 간행된 소설, 비소설 자료. 35만 citation. 출판업자, 배포자의 이름과 주소, 그리고 책의 상황(절판...) 등의 정보 수록.

언 어: 영어
수록범위: international
수록기간: 1982~현재
갱 신: 주 2회
online host: Wilsonline
 OCLC

***Ulrich's International Periodical Directory Database**

형 태: 서지
내 용: International magazine, newsletters, continuations, conference proceedings, 3년에 한번씩 나오는 축차간행물까지 포함하는 약 12,000개의 축차간행물에 대한 citation정보. 그중 다수는 초록까지 포함.

1974년부터의 5,000여 비연속간행물도 포함. 200여나라의 61,000개 출판업자의 출판사명, 주소, 전화번호 수록 주제분류 체계는 DDC, LC를 따르고 있다.

언 어: 영어
수록범위: International
수록기간: 최신정보
갱 신: 월 1회
online host: BRS

Dialog

***Books in Print Online**

형 태: 서지
내 용: 미국에서 출판, 배포되어진 도서를 대상으로 함. 1,900만 자료(최근에 간행되었거나, 절판된 자료, 앞으로 곧 간행될 자료) 포함. 22,000출판사의 학술, 일반, 성인, 청소년, 재판 등 모든 주제 분야의 도서를 대상으로 함. 단, 정부출판물, 성경, 무료책자, 예약구독도서 등은 제외. 서평도 포함.

언 어: 영어
수록범위: USA
수록기간: 1900년~현재
갱 신: 월 1회
online host: BRS

Dialog

Knowledge index

IV. 결 언

모든 종류의 관련정보를 컴퓨터를 이용하여 효율적으로 검색하기 위하여 체계적으로 정리 축적한 데이터

베이스가 정보사회의 정보전달 매체로서 그 중요성이 점점 커지고 있다. 도서관이 보다 능동적이고, 적극적으로 정보사회에 대처해 나가기 위해서는 인쇄매체에 의한 정보봉사 뿐만이 아니라 데이터베이스의 활용에 의한 정보봉사가 요청된다.

특히 급속히 변화되고 있는 사회의 정보요구에 따라 다양한 형태의 데이터베이스가 최근 급격히 증가하고 있으며, 도서관 이용자의 정보요구도 전문화, 세분화 되고 있다. 그러므로 사회와 이용자가 원하는 사서의 역할은 적극적으로 능동적인 정보봉사를 할 수 있는 전문성을 지닌 역할인 것이다.

따라서 본고에서는 앞에 제시된 인문·사회과학 데이터베이스 활용이 가능하도록 다음과 같은 사항을 제안하고자 한다.

첫째. 인문, 사회과학 분야에 속한 데이터베이스의 특성 및 최신정보의 변화 추세를 인지하고 있어야 한다.

둘째. 특정 데이터베이스가 어떤 학문영역에 포함되고 있는지를 사전에 파악한다.

셋째. 특정 데이터베이스가 수록하고 있는 정보의 형태 및 수록 범위를 파악한다.

넷째. 이용자가 필요로 하는 정보의 수준을 확실히 파악한다.

다섯째. 이용자와의 치밀한 사전 협의 과정(pre-searching)을 통해 적절한 검색용어를 선정한다.

여섯째. 인문·사회과학 뿐만 아니라 기타 학문 분야의 데이터베이스도 검색시 고려해야 한다.

일곱째. 비용, 효과적인 측면에서 ONLINE 데이터베이스와 CD-ROM 데이터베이스를 병행해 사용하는 방안을 고려해야 한다.

참 고 문 헌

- 徐泰雪, 崔明丰: 데이터베이스 産業의 動向과 政策, 産業技術情報院, 1992.
- 世界데이터베이스 '91: 産業技術情報院, 1991.
- 1993데이터베이스 총람: 産業技術情報院, 1993.
- 情報科學技術協會 編: 新サーチャー-人間: 基礎編, 日外アソツエテツ, 1990.
- 情報科學技術協會 編: 新サーチャー-人間: 應用編, 日外アソツエテツ, 1990.
- Armstrong, C.J. ed.: *Manual of Onlie Search Strategies*, Gower, 1989.
- Garman, N.J. et al.: *Online Search Strategies & tips*, Online Inc., 1992.
- Marcaccio, K.Y. et al.: *Gale Directory of Databases*, Gale Research, 1993.
- Searching DIALOG: *The Complete Guide*, Dialog Information Service, Inc., 1991.
- 김선호: "온라인 사서에 대한 고찰", 도서관, vol. 46, no. 3, 1991, pp. 24-55.
- 박은자: "온라인 정보검색과 인문. 사회과학 분야 데이터베이스 고찰", 서울여대 인문사회과학 논총, 1986, pp. 189-214.
- 趙戴浩 譯: "常用데이터베이스: 그 要點과 活用", 情報管理研究, vol. 24, no. 2, 1993, pp. 36-53.