

## 산업동향 한눈에 살필 수 있는 '가이드 북'

지금까지 국내데이터베이스산업과 관련된 기술이나 시장 현황 등에 대해 알고 싶어도 관련자료가 부족해 알아볼 수 없었던 불편이 사라지게 됐다. 한국데이터베이스진흥센터는 최근 국내 데이터베이스산업을 한눈에 살피 볼 수 있는 '96 데이터베이스백서'를 발간했다. 총 8부로 나뉘어 발간된 데이터베이스 백서가 어떤 내용을 담고 있는지 매달 요약해 싣고자 한다. <편집자>

### 목 차

백서의 주요 내용	이번호
1부 총론	다음호
2부 데이터베이스산업의 현황	4월호
3부 데이터베이스 이용현황	5월호
4부 지역정보 데이터베이스 현황	6월호
5부 해외데이터베이스 동향	7월호
6부 데이터베이스 관련 기술의 발전 추세	8월호
7부 데이터베이스 육성 진흥정책	9월호

### 서론

바야흐로 세계는 산업사회에서 정보사회로 급속히 이행되어 가는 시점에 위치하고 있다. 정보사회에서는 정보의 효율적인 입수와 활용이 경제활동의 원천이 될 뿐만 아니라, 인간의 의식구조나 생활환경에 이르기까지 혁명적인 변화를 초래하는 중추적 역할을 담당할 것이다.

선진 각국은 정보의 최적 활용을 통하여 정보사회에서도 계속적인 우위를 유지하기 위한 방편으로 데이터베이스 서비스를 활성화 시키고 있다.

우리나라도 국가정보화를 조기에 달성할 수 있도록 범국가적인 정보화추진위원회를 구성하는 한편, 정보화촉진기본법을 제정해 올해부터 본격적으로 시행하는 등 정보화의 새로운 전환을 맞이하고 있다.

이에따라 국가적인 차원에서 초고속정보통신망을 구축하는등 사회, 경제 각 분야에서 정보화를 전개하고 있으며, 정보화의 핵심으로서 데이터베이스 서비스의 확충을 제도적, 정책적으로 추진하고 있다.

이러한 시점에서 국내 데이터베이스산업 현황을 정확하게 파악하여 정책 수립의 기초자료로 활용토록 함으로써 데이터베이스산업 발전은 물론 관련 산업의 활성화에 기여하고자 본 백서를 편찬하게 되었다.

본 백서는 편찬의 목적상 국내의 데이터베이스 현황을 각종 자료와 조사를 통해 분야별로 정리함은 물론, 해외 주요 국가의 데이터베이스 현

황도 여러 문헌을 참조하여 정리하였다.

또한 데이터베이스와 관련된 기술 및 제도의 추세를 진단하고, 데이터베이스산업 육성 정책도 소개함으로써 생생한 내용이 되도록 백서를 구성하였다. 비록 처음으로 편찬되는 백서이기에 다소 미흡한 부분이 있겠지만 지속적으로 부족한 부분을 보완 발전시켜 유익한 자료서가 되도록 매년 알차게 준비할 것이다.

## 백서의 범위

### 가. 데이터베이스의 의의 및 중요성

데이터베이스는 한 나라의 무형적인 재산으로서 경제·사회·산업 활동의 결과에 의하여 생산된 대량의 정보를 처리하고 체계적으로 정리하여 필요로 하는 정보를 신속하고 정확하게 입수할 수 있는 최적의 정보전달 매체이자 집중화된 정보자원의 접근 채널로서 의의를 가진다.

데이터베이스는 개인, 공공기관, 기업 등이 모든 분야에서의 경제·사회 활동을 추진함에 있어, 데이터베이스를 활용함으로써 효율성을 높이고 사회적 편익을 증진시키며 경제활성화를 달성해 나갈 수 있다는 측면에서 중요성을 지닌다.

구체적으로는 ①데이터베이스 서비스의 활성화로 정보통신기기, 정보통신망, 정보처리 등 정보통신산업내 타산업의 가속적인 발전을 유도해 나가는 점, ②데이터베이스를 통한 정보자원의 공유로 지역간 정보격차를 해소하여 국가 전 지역이 경제, 산업 등 전분야에서 균형있게 발전할 수 있도록 기틀을 제공한다는 점, ③정보 획득의 형태 변화가 가져오는 사회 문화적인 변화 동인이라는 점 등에서 그 중요성을 가지고 있다.

이에따라 국내의 데이터베이스 구축은 우리나라의 정보기반하부구조(Information Infrastructure)를 강화함은 물론, 국제 정보사회에서

의 정보단절 및 정보 선진국으로의 정보 예속에 대비하게 하는 중요한 역할을 할 것이다.

### 나. 내용의 범위

이같은 데이터베이스의 중요성에 비취 볼 때 국내의 데이터베이스 현황을 정확히 파악하는 것은 우리나라가 정보사회에서 정보선진국으로 자리할 수 있는 準據의 틀을 제시하는 기회가 될 것이다.

본 백서에서 기술되는 범위는 다음과 같다.

제1부 총론에서는 데이터베이스의 연혁과 제2부 이하의 각 부별 내용을 요약하였다.

제2부 데이터베이스산업의 현황에서는, 현재 데이터베이스산업이 속해있는 상위 분야인 부가통신서비스와의 비교를 통해 데이터베이스산업의 전반적인 위치를 파악한 후, 온라인(Online) 데이터베이스를 중심으로 한 제작과 유통의 부문별 현황과, 표본조사에 의한 기업의 인하우스(Inhouse, 또는 사내구축) 데이터베이스 현황을 정리하였다. CD-ROM 데이터베이스의 제작 유통의 현황과 정보검색업에 대한 현황은 이번 백서에서는 포함하지 않았다.

다만 제3부 데이터베이스 이용현황편에서 CD-ROM 데이터베이스의 이용현황을 실사된 결과를 분석하여 정리하였다. 현황을 파악함에 있어 사용된 통계자료의 수치는 '95년 8월을 기준으로 하였으며, 부분적으로 '94년말 자료도 사용되었다. 온라인 데이터베이스의 제작 및 유통 현황은 조사가 시작된 '92년부터의 자료를 통해 연도별로 파악하였다. 인하우스 데이터베이스 현황은 광업 등 13개업종의 일반기업체만을 대상으로 표본조사를 실시하고 이에 대한 분석 결과를 중심으로 정리하였다. 따라서 제3부 데이터베이스 이용현황 부분에서 조사된 인하우스 데이터베이스 이용현황 부분과 다소의 차이가 있는 것은

표본 크기의 차이로 인한 것이다.

그러나 대체적으로 유사한 결과를 나타내고 있음을 미리 밝힌다.

제3부 데이터베이스 이용현황은 온라인/오프라인(Online/Offline) 데이터베이스 이용실태 등 이용에 관한 사항과 데이터베이스 이용자에 관한 사항에 대하여 실태조사를 실시하여 이를 바탕으로 분석된 자료를 항목별로 분류하여 수록하였다. 금년 첫 실시된 이번 실태조사는 부분적인 항목에 대해서 간헐적으로 실시되었던 데이터베이스 유통기관에 의한 조사와는 달리, 1,034개 기관과 2,296명의 개인을 조사대상 표본으로 하여 종합적이고 광범위하게 실시함으로써 국내 데이터베이스 이용현황을 비교적 정확하게 파악할 수 있었다는 점에 큰 의의가 있다. 앞으로도 매년 이같은 실태조사를 계속 실시하여 국내 데이터베이스의 현황과 문제점을 도출하고 개선사항을 모색함으로써, 그 발전 방향을 정립하고 데이터베이스의 이용활성화를 유도할 계획이다.

제4부 지역정보 데이터베이스 현황에서는 정부의 지역정보화 추진 정책과 실제 운영중인 지역 데이터베이스를 소개하였다. 여기에서는 민간에 의해 주도되는 상업적 데이터베이스는 제외하고 정부 또는 지방자치단체의 지원아래 공공적으로 추진되고 있는 사례만을 대상으로 하였다.

제5부 해외 데이터베이스 동향에서는 미주, 유럽, 아시아 주요국가의 데이터베이스 현황 및 동향을 일본의 데이터베이스진흥센터에서 발간한 데이터베이스 백서에 수록된 내용을 중심으로 하여 구성했다.

제6부 데이터베이스 관련 기술의 발전 추세는 현재 경제 산업 사회적으로 이슈가 되고 있는 초고속정보통신망과 Internet을 제1장에서 기술하였다. 제2장에서는 컴퓨터 주변기술의 발달로 인한 멀티미디어(Multimedia)를 파악하기 위해 데이터베이스와 멀티미디어의 상호 기술적 현상과

데이터베이스의 멀티미디어화 추세와 전망, 이용 사례 등을 기술하였다. 제3장에서는 정보검색시스템, DBMS(Database Management System) 등 데이터베이스 시스템 기술을 점검하였으며, 제4부에서는 직접적인 기술문제라고 할 수 없지만 데이터베이스 관련 분야별 표준화의 현황, 문제점, 향후전망 등 표준화 문제, 데이터베이스의 지적재산권으로서의 보호와 관련한 과제, 데이터베이스를 통한 정보이용 활성화를 위한 정부의 정보공개 시책 등을 다루었다.

제7부 데이터베이스 육성진흥책 부분에서는 행정전산망을 비롯한 국가 5대기간 전산망과 정보통신부의 데이터베이스산업 육성 진흥정책 그리고 공중정보통신망을 통하여 소개되고 있는 행정 데이터베이스 및 행정부 주요부처의 정보화와 관련한 데이터베이스 구축 현황과 향후 계획을 소개하였다.

마지막으로 제8부에서는 데이터베이스에 관련한 주요한 자료 등을 수록하는 형태로 첫번째 데이터베이스 백서를 구성하였다. **DC**

