

4월 우수 데이터베이스에 '한국특허검색시스템 PATROM' 선정

국내 데이터베이스의 활용을 촉진하고 데이터베이스 업체의 개발의욕을 고취하기 위하여 한국데이터베이스진흥센터가 제정하고 정보통신부가 후원하는 데이터베이스 대상의 4월 우수 데이터베이스 수상작으로 대우전자사의 '한국특허검색시스템 PATROM' 이 선정되었다. PATROM의 개발 배경 및 내용을 살펴봤다.

〈글/ 박민식 기자〉

한 국데이터베이스진흥센터와 조선일보사는 5월 14일 정보통신부 22층 회의실에서 배순훈 정보통신부 장관과 이준우 한국데이터베이스진흥센터 전무 등 관련 인사들이 참석한 가운데 대우전자 전주범 사장과 이형철 과장에게 상패와 상장을 수여했다.

한국특허검색시스템 PATROM은 93년 개발을 시작하여 95년 9월에 정식으로 제품화가 된 국내 최초의 한국특허검색 CD-ROM이다. 한국 특허청의 자료를 바탕으로 특허 및 실용신안 공개, 공고, 상표, 의장의 4개 제품으로 구성되어 있고 81년 이후 자료가 DB로 구축되어 있다. 매달 특허청에 등록되는 데이터가 CD-ROM으로 가공되어 사용자에게 제공된다.

한국특허검색시스템 PATROM이 우수 데이터베이스로 선정된 이유는 81년 이후 약 2백만건 이상의 공보자료를 데이터베이스화하여 CD-ROM에 담아서 키워드로 검색을 할 수 있다는 것 이외에도 대우전자에서 자체적으로 개발한 검색 소프트웨어인 PATROM 5.0을 이용했다는 것이 우수하게 평가되었다. 이 소프트웨어를 사용하면 단순 검색뿐만 아니라 이미지 검색도 가능하고 데이터를 분석, 편집 등 DB를 다양하게 활용할 수 있어서 까다롭고 시간소요가 많았던 특허검색을 전문적 지식이 없는 일반인이라도 쉽고 편리하게 검색할 수 있다.



▲ 배순훈 장관이 시상후 수상자들과 함께 했다. (좌로부터 전주범 사장, 배순훈 장관, 이형철 과장)

특정 기술이나 기업, 국가의 과거부터 현재에 이르는 기술개발 동향이나 추이를 가늠할 수 있도록 국내 최초로 개발한 PATENT MAP은 유일하게 PATROM에서만 찾아 볼 수 있는 기능이다. 또한 입력된 키워드와 유사한 키워드의 특허까지 찾을 수 있도록 한 시소러스(동의어사전)기능까지 갖추고 있어 검색능력 및 데이터분석면에서 강력한 능력을 보유한 특허검색시스템이다.

한국특허검색시스템 PATROM은 국내정보뿐만 아니라 미국, 유럽, 일본의 특허정보도 각국의 특허청에서 받아 DB로 가공하여 제공하고 있다.

일본특허를 한글로 번역한 J.PATROM과 한국특허를 일본어로 번역한 K.PATROM은 해외로 수

출되어 일본의 우수 기업체의 연구원들로부터 호평을 받고 있다. 또한 자체 개발한 미국·유럽·일본 특허검색시스템도 미국, 유럽등 지로의 수출을 추진중이다.

세부기능

- Patent Map

정량화된 검색 결과치의 그래픽화로 다양한 Map을 작성하여 특정분야 국내외 기업의 기술동향 비교분석 및 연구개발 방향을 제시한다.

- 동의어 검색

대부분의 출원인이 특허 및 기타 지적재산권을 특허청에 출원할 때 대리인(특허사무소)을 통하는 과정에서 발생하는 복잡한 키워드로 인한 검색시의 번거로움을 해결하기 위해 동의어 편집기를 사용해 동의어까지 자동으로 검색해 준다.

- 미국특허정보 CD-ROM 동시검색기능

한국특허검색시스템과 동일한 프로그램으로 미국의 특허정보 CD-ROM을 검색할 수 있다.

- 항목선택

검색한 결과의 내용(LIST 또는 요약)중 화면상에서 보고싶은 항목만을 선택하여 디스플레이할 수 있다.

- 다양한 인쇄

원하는 필드만을 선택하여 여러 가지 포맷으로 출력이 가능하다.

- 슬라이드

이미지 디스플레이에서 보이는 화면을 줄, 페이지, 픽셀단위로 원하는 시간간격에 따라 슬라이드해준다.

- 선택영역복사

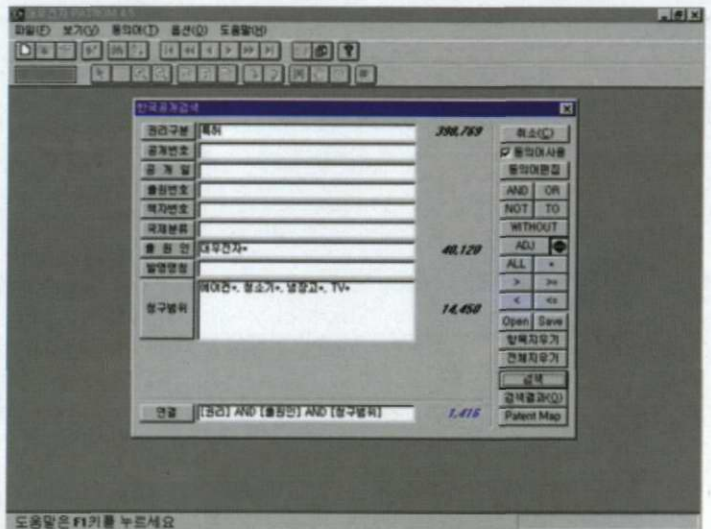
원문중 원하는 한 부분을 선택하여 복사한 후 다른 S/W에서 불러들여 편집이 가능하다.

- 이미지 회전

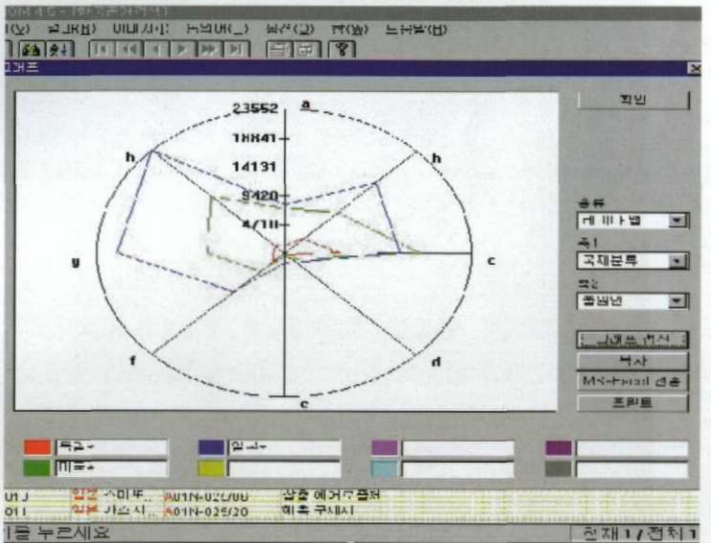
90도, 180도씩 이미지를 회전하여 원하는 방향에서 도면을 볼 수 있다.

- 확대 및 축소

이미지를 폭, 쪽 또는 임의의 크기로 확대, 축소가 가능하다.



(그림 1) 파트롬 공개 검색 화면



(그림 2) 파트롬 그래프 화면

4월 응모작

■ 1995 인구주택총조사 CD-ROM (인터백)

통계청의 통계간행물 전자화 시범사업으로 제작된 이 CD-ROM은 1995년 11월 1일 0시를 기준으로 한 1995년 인구주택총조사의 최종 집계결과를 정리하여 보고서로 발간한 전질 8권 23책의 전수 및 표본조사 결과를 모두 수록하고 있으며 통계표에서 사용자가 지정한 조건의 통계표를 발췌하여 재사용이 가능하도록 구성되어 있다

통계표에서 제공되는 주요 기능으로는 조건검색, 소팅, 그래프, 계산기, 파일출력 및 인쇄 등을 들 수

4월 데이터베이스 응모작

번호	업체명	데이터베이스명	내용 및 특징	비고
1	(주)인터백	'95 인구 주택총조사	95년 11월 1일 0시를 기준으로 '95 인구주택총조사'의 최종 집계를 정리하여 DB로 구성하였고 통계표가 사용자가 지정한 조건의 통계표를 발췌하여 재사용이 가능	CD-ROM 타이틀
2	별빛정보통신	BOM 건축/건설자재 정보	자재생산에서 설계, 시공에 이르기까지 기존 건축자재를 검색해 필요한 정보를 얻고 자재를 선정할수 있도록 구성	www.bom.cncstar.co.kr
3	한솔텔레콤(주)	HanQ-LEX 법률정보	판례(대법원, 하급심, 현재) 및 현행 법령 등의 정보를 CD-ROM 타이틀로 제공하며, 인터넷을 통해 최신 정보 및 법률과 관련한 다양한 정보 제공	CD-ROM 타이틀 www.hanq.net
4	네오미디어	온라인오토월드	국내의 자동차에 관한 소식과 다양한 정보를 사용자 입장에서 최대한 신속하고 정확하게 전달하는 자동차 정보	www.auto.co.kr
5	도원컨설팅	환경정보	최근 주요 현안으로 떠오르는 환경 분야의 정보를 여러 각도에서 신속하게 제공하며 장기적으로 국제 무역관계에 밀접한 영향을 끼칠 수 있는 환경규제 및 법규 정보를 제공	- home.channeli.net : 탐하 면/비즈니스센터/환경,과학 - 01434 : go enviroi
6	대우전자(주)	한국특허정보시스템 (PATROM)	한국지적재산권분야(한국공개 및 공고특허, 실용신안, 상표, 의장)의 체계적 검색 수단을 갖추고, 도면을 포함한 방대한 원문 자료를 수록	DEMO용 CD-ROM 타이틀
7	(사)한국무역협회	종합무역정보 데이터베이스	무역과 관련된 모든 정보를 50개 데이터베이스로 구축하여 정보를 제공하며, 무역실무가이드뿐 아니라 해외 시장조사, 업종별 동향분석, 예측자료까지 광범위한 정보 제공	www.kotis.net 01436
8	한국영상자료원	한국영상정보서비스	보유자료(영화필름, 시나리오, 포스터, 스틸등)에 대한 자료관리 시스템DB를 기초로 웹서비스에 적용하여 내부에서 정리된 국내 영화에 대한 총체적인 정보 검색 가능	cinematheque.or.kr
9	웹스코리아	시와 시인들	단순히 시뿐만 아니라 동시, 동요, 일기 등의 여러 장르를 통합하여 사용자가 선택하여 감상할 수 있음	www.poet.co.kr

있으며, 동영상으로 재편집한 통계사업 홍보자료와 통계청 업무를 안내하는 홈페이지도 담겨 있어 국가 주요 통계자료를 CD-ROM화하여 통계 정보 유통 및 통계정보 서비스 발전을 위한 새로운 시도로 평가된다.

인터백은 CD-ROM과 함께 한국통계연감, 산업생산연보, 행정구역별 통계지도를 제작하였으며, 구입은 통계청 민원실 및 교보문고, 을지서적 등에 설치된 정부간행물 판매센터에서 할 수 있다.

■ BOM 건축/건설자재정보 (별빛정보통신)

국내에서 생산되거나 수입되어 국내에서 판매되는 각종 건축자재를 구매자들로 하여금 가장 쉽게 그리고 가장 빠르게 종류별로, 회사별로, 원하는 색상이나 디자인별로 검색해 찾아낼 수 있도록 해주는 인터넷 DB이다

BOM(Bill of materials)이라고 명명된 이 DB 검색사이트는 97년 6월부터 시장조사와 자재정보 수집을 거쳐 자재회사인 건축사사무소 별빛건축(대

표 이용우)이 감수를 맡고 별빛정보통신이 DB엔진 개발을 맡아 지난 3월부터 본격 서비스 되고 있다.

현재 1만여개의 자재정보를 수록하고 있어 사실상 국내 거의 모든 건축자재정보를 포괄하고 있다고 볼 수 있는 BOM사이트는 이용자들에게 무료로 개방되어 건축을 전공하는 대학생이나 설계사무소, 건설회사 관계자들에게 큰 인기를 끌고 있다.

BOM사이트는 단지 국내 거의 모든 건축/건설자재정보를 한곳에 모아두었다는데 그 의미가 있다기보다 이용자중심의 검색시스템을 도입하고 있다는 데 더 큰 장점이 있다. 순수 자체기술로 개발한 DB 프로그램은 자재분류 표준으로 자리잡고 있는 16분류를 철저히 따라 종류별로 검색이 가능하다. 뿐만 아니라 회사명이나 제품명으로도 검색이 가능하고 이도저도 잘 모를경우엔 키워드로도 검색이 가능하도록 짜여져 원하는 자재정보를 가장 빠르게 찾아주는 인터넷서비스로 각광받을 전망이다.

지금까지는 건축/건설자재 생산회사들의 회사정보와 간단한 제품정보를 무료로 실어주고 있지만

보다 자세한 상세정보는 자재생산업체로부터 등록비를 받아 BOM사이트를 운영해나갈 계획을 세우고 있다.



〈그림 3〉 BOM 건축/건설자재정보 초기화면

■ HanQ-LEX 법률 정보(한솔텔레콤)

HanQ-LEX 법률 정보는 대법원 판례, 헌법재판소 판례, 하급심 판례 및 현행 법령, 일본 법령 번역 및 상법 관련 판례 번역 서비스, 법률용어사전, 법률관련뉴스, 법조인 소식, 법률도서정보, 국제헌법학회 및 한국국제조세협회 정보를 제공하는 데이터베이스이다

HanQ-LEX는 국내 최초로 판례를 보면서 법전을 볼 수 있고, 법전을 보면서 관련 판례를 바로 볼 수 있도록 제작되었다. 즉, 판례의 참조조문 및 참조판례 부분과 법령의 각 조문 및 전문이 서로 링크되어 있으므로 판례와 법전을 동시에 볼 수 있다.

그리고 판례 및 법령 검색시 요구되는 속도와 신뢰성을 최대한 높이기 위하여 텍스트 검색이 아닌 모든 문장을 단어(키워드)로 인덱스 처리하여 검색의 속도를 높였다.

HanQ-LEX 법률정보는 기존의 LEX 법률정보를 인터넷에서 실시간 정보를 취할 수 있도록 사용자 입장을 고려하여 정보검색시 정보창을 분할하여 한 개의 화면에서 모든 정보를 얻을 수 있도록 제작되었다. 본 정보는 법령 및 판례 검색시 정보를 보존하고 정보의 연계성을 잃지 않기 위해 분할창을 사용하여 취하고자 하는 정보창을 확대 또는 축소해서 원하는 정보를 마음대로 보실 수 있도록 구성되어 있다.

판례 및 법령 서비스에서는 각 판례(대법원, 헌법재판소, 하급심판례) 및 법령 최신 정보를 1주 단위로 업그레이드하여 서비스하고 있으며, 다이제스트 코너에서는 법조계 및 학계, 기업회원을 위하여 경제 관련 외국 법률 정보 제공, 일본 법령 번역 및 상법 관련 판례 번역 서비스, 법률용어사전 서비스를 하고 있다.

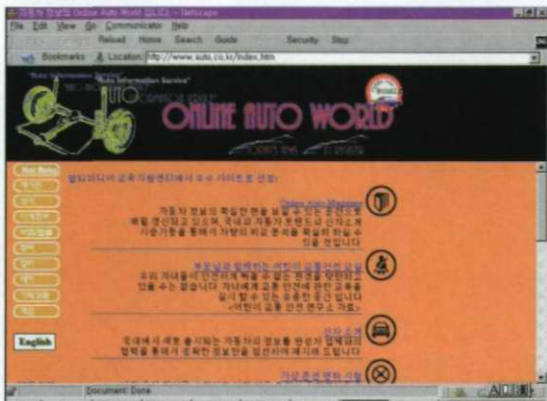
정보마당에서는 법조인 소식 및 법률관련 뉴스, 법률도서정보 제공하고 있으며 회원을 위한 법률상담, 국제헌법학회 및 한국국제조세협회 정보 제공 및 자료 DB 구축이 진행중에 있으며 기타 다양한 정보를 제공하고 있다.

■ 온라인오토월드 (네오미디어)

자동차에 관한 일반적인 정보에서부터 차별화된 정보까지 다양하고 신속하게 인터넷으로 서비스하는 종합 자동차 데이터베이스이다. 자동차 상식, 시세 정보, 자동차 보험/법률, 자동차 정비, Auto 장터, 자동차 레저, 추천 기획 상품, 게임 등으로 구성되어 있다.

98년 5월 현재 한달에 12만명 이상의 높은 방문객수를 확보하고 있으며 이용자의 70% 이상은 20-30대 젊은층이며, 90% 이상이 자동차를 보유하고 있다.

주로 신차 또는 중고차를 사고 팔때 정보를 얻거나 직접 게시판에 자료를 입력하여비용이 들지않는 편리한 직거래를 하는 등 실용적인 목적으로 방문한다. 일일 자동차소식과 오토메거진 등의 흥미로



〈그림 4〉 온라인오토월드 초기화면

운 자동차 전문 칼럼과 기사정보 또한 인기있는 곳이다.

오토월드 게시판은 결코 빠질 수 없는 자동차 문화마당이다. 자동차에 관한 갖가지 질문과 답변을 이용자 스스로가 주고 받으며 사이버 공간에서의 자동차 문화교류가 활발히 전개되고 있다.

향후 자동차 관련 쇼핑물을 통하여 저렴한 부품을 공급하고, 방문객 누구에게나 즐겁고 꼭 필요한 정보를 제공하고 실질적인 이익을 주는 홈페이지로 발전시킬 예정이다

■ 환경정보 (도원컨설팅)

환경 정보 서비스는 국내의 환경 기준, 표준, 환경 제품 정보, 기업 및 단체 디렉토리 정보를 제공하는 데이터베이스이다. 또한 최신 국내의 환경뉴스 뿐만 아니라 환경 제품, 환경 기술 정보 등의 정보를 제공하여 기업 및 연구인력에 보다 중요한 서비스를 제공한다.

전문 리서치 정보를 세부 분야별 즉, 대기, 수질, 폐기물, 유해화학, 환경정책 등으로 지속적으로 제공해 기업의 경쟁력을 높일 수 있게 한다.

각 국가에서 정하고 있는 환경 기준에 대한 자세한 정보를 제공할 뿐 아니라 해외의 표준정보를 제공한다

주요 환경 관련 연구자료의 서지정보를 제공할 뿐 아니라 본 정보에 대한 원문을 제공해준다. 환경 관련 신제품, 신기술 정보를 제공하여 관련 분야의 기술 교류 및 제품화에 도움을 준다.



(그림 5) 환경정보 초기화면

한국영상정보서비스 (한국영상자료원)

한국영상정보서비스는 한국 최초의 영화인 '의리적구토' 부터 최근작까지 1919년부터 현재에 이르는 방대한 한국영화 영상자료 DB 서비스를 제공하는 것이 주목적으로 한국영화 4천9백여편에 대한 제작 정보가 포함돼 있으며 영화포스터 1만여장, 영화스틸 사진 6만여장 등이 망라돼 있다.



(그림 6) 한국영상정보서비스 초기화면

한국영상DB 서비스의 영상자료검색은 영화제목, 영화감독, 출연배우, 제작사, 제작년도 등 다양한 키워드를 조합, Cast, Staff, Synopsis 등 원하는 한국영화정보에 관한 5천건의 DB를 검색할 수 있다. 검색된 정보에는 제목, 제작사, 제작년도, 제작비, 배급사, 심의일자, 개봉일자, 관람인원, 관람기준, 상영시간, 원작, 각본(색), 감독, 조감독, 기획, 촬영, 촬영보, 촬영기자재, 촬영장소, 조명, 조명보, 조명기자재, 음악, 주제곡, 삽입곡, 미술, 의상, 소품, 분장, 편집, 녹음, 음향효과, 스틸, 현상, 색보정, 장르, 출연 배우, 수출현황, 영화제 수상 등의 상황을 기록한 특기사항 등의 제작 정보와 영화 줄거리, 영화 포스터, 스틸 사진 등의 자료가 제공된다.

영상문화마당에서는 영상관련 법률 등 전문적인 정보 및 재미있는 포스터를 통한 퍼즐 등의 엔터테인먼트가 준비되어 있다. 한국영상자료원은 동 데이터베이스에 대한 영문화 작업과 국내외 주요 영화제 정보, 영화인 인명록, 영화관련기사 인덱스, 평론정보 등도 진행중에 있다.