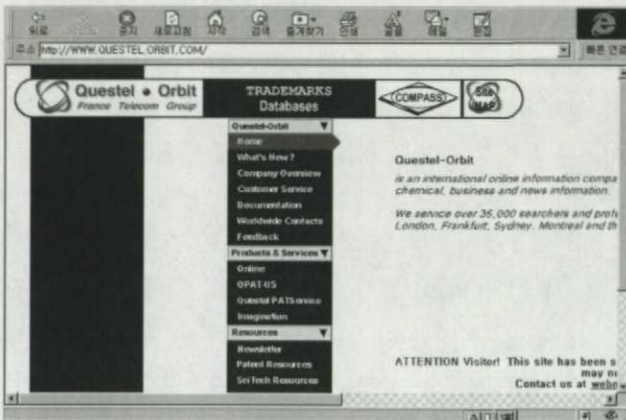


기술과 비즈니스 망라된 '정보 백화점'

특허무역 과학 등 기술·뉴스부분 상세 공급

퀘스텔 오빗은 프랑스 퀘스텔사와 미국의 오빗사가 결합하면서 특허, 무역, 과학, 화학, 비즈니스 및 뉴스정보를 광범위하게 제공하는 데이터베이스 은행이다. 국내에서는 삼성데이터시스템이 제공하고 있다. 퀘스텔 오빗에는 어떤 정보들이 있는지 간략히 살펴봤다(퀘스텔 오빗 ID : <http://www.questel.orbit.com>).

김휘출 / 한양대학교 중앙도서관



▲ 퀘스텔 오빗의 초기화면

퀘스텔 오빗(Questel-Orbit)은 1994년에 프랑스의 퀘스텔사와 미국의 오빗사가 합병되면서 만들어진 정보은행으로, 주로 특허, 무역, 과학, 화학, 비즈니스 및 뉴스정보를 제공한다. 이를 이용하려면 국내 에이전트인 삼성데이터시스템로부터 ID와 비밀번호를 발급받아야 한다. 이용요금은 연회비로 99달러를 받고 있으며 검색비가 별도로 부과된다. 검색비는 기술검색인 경우 시간당 평균 117달러이고 출력료는 출력건수에 따라 다르다.

무슨 정보가 제공되나

퀘스텔 오빗은 현재 약 250개의 파일들을 온라인으로

제공하고 있다. 퀘스텔은 유럽에 관련되는 정보가 주류를 이루고, 오빗은 특허와 과학기술분야의 정보가 많다.

다음은 대표적인 데이터베이스를 주제별로 분류한 것이다. <표 1>

오빗에 접속된 상태에서 이용할 수 있는 데이터베이스의 리스트를 알고 싶은 경우에는 프롬프트에서 'files' 라는 명령어를 입력하면 다음과 같이 데이터베이스들의 리스트가 나타난다.

ABI/INFORM	ABIZ	ANABS	APILIT
AQUALINE	BIOTECH	CASA	CASB
CASM	CASSI	CDXM	CEAB
CEH	CEHINDEX	CERAB	CHEMDEXA
CHEMDEXB	CHINAPATS	CIN	CISDOC
CLAIMS/CLASS	CLAIMS/RRX	CLMS	CLMU
COLD	COMP	CORP	CORROSION
CPFA	CPFN	CREGISTRY	CSNB
DPIN	EMAB	ENERGYLINE	ENVIROLINE
EPAT	ERTH	FSTA	GALE
GEOB	GEOREF	GMA	HSELINE
ICONDA	IMABS	INPADOC	INPANEW
INSC	INSM	INSP6976	JAPIO
LDOC	LEGSTAT	LITALERT	MATERIALS/B
MICROSEARCH	MOBL	NTIM	METADEX
NTIS	NTIS76	ORBCEM	ORBIT
ORBPAT	PAST	PCTPAT	PHARM

PIRA	PLASDOC	PRINT	PSTA
RAPRA	RAPTIN	SAFET	SCUP
TROPAG	TULSA	USCLASS	USPA
USPM	USP70	WASTEINFO	WCER
WELD	WHAM	WHOTECH	WPAT
WPED	WPI	WPIL	WSCA

퀘스텔 오빗은 합병된 기업으로서 대부분 하나의 시스템에서 데이터베이스를 이용할 수 있지만 아직도 일부 데이터베이스는 오빗과 퀘스텔 시스템에 따로 접속해야 이용할 수 있다.

오빗 시스템에서만 제공되는 데이터베이스

Chemical Reactions Documentation Service	합성물질에 관한 정보
GeoMechanics Abstracts	지질학과 자원개발에 관한 정보
Imaging Abstracts	이미지에 관련된 정보
Tropical Agriculture	열대지방의 농업에 관한 정보
TULSA	석유, 천연가스에 관련된 정보
US Patents	미국특허정보
WasteInfo	쓰레기에 관련된 정보
Who's Who in Technology	미국의 기술자에 대한 인물정보
World Ceramic Abstracts	세라믹에 관한 정보
World Surface Coating Abstracts	페인트 및 표면처리에 관한 정보

퀘스텔 시스템에서만 제공되는 데이터베이스

ADHEMIX	아교와 같은 재료에 관한 정보
CIB	국제특허분류의 전문
CIM	시멘트, 분말, 석회 및 각종 접착제에 관련된 정보
GEOBANQUE	지질학, 수자원에 관련된 정보
IALINE	농업과 식품산업에 관련된 정보
ITALPAT	이탈리아의 특허정보
TELEDOC	원격통신, 신호처리, 전기에 관련된 정보
TRANSIN	교통에 관련된 정보
URBAMET	도시개발에 관련된 정보

이 외에도 <표 2>와 같은 연습용 파일들도 있으며, 데이터베이스에 대하여 보다 상세한 정보를 알고자 하면

<표 1>

대표적인 데이터베이스 목록

· 비즈니스, 정치, 뉴스에 관련된 정보	
AFPE	세계의 뉴스
BILAN	프랑스의 기업정보
DAUGAZ	천연가스 정보
EUROPA	유럽의 기업정보
PROMT	국제적인 비즈니스 정보
· 화학정보	
CAS Chemical Abstracts	정보
PASCAL	과학 기술, 사회과학, 인류학에 관련된 정보
· 특허정보	
EPAT	유럽의 특허정보
FPAT	프랑스 특허정보
WPIL	세계의 특허정보
· 과학 기술정보	
MEDLINE	의학분야 정보
MEETING	과학분야의 컨퍼런스 정보
NORINE	유럽과 세계의 표준 규격집

<표 2> 퀘스텔-오빗에서 제공되는 연습용 파일

ZAECO, ZAGRA, ZBODACC, ZDMARK, ZECHOS, ZEPAT, ZIFI, ZIMARK, ZITA, ZLOGOS, ZMEDLINE, ZPHARM, ZPROMT, ZWP

<http://www.questel.orbit.com/custserv/datainfo.html> 사이트에 찾아가 보면 된다.

접속과 검색방법

전용 검색 프로그램인 'Imagination' (<ftp://www.questel.orbit.com/oq/questel.exe>)을 이용하여 다음의 사이트에 직접 접속해도 되고 유니텔을 통해서도 접속할 수 있다.

telnet://questel.questel.fr
telnet://orbit.com

오빗에서 검색은 먼저 파일과 파일들의 묶음인 클러스터를 선정함으로써 검색이 되는데 파일들은 앞에서 살펴 보았고 클러스터에는 다음과 같은 것들이 있다.

BUSINESS, CHEMENG, CHEMISTRY, CONSTRUCT, DIRECTORYS, ELECHENG, ENERGY, ENGINEER, ENVIRON, GEOLOGY, HEALTH, LEGAL, MATERIALS, METALS, PACKAGING, PATENTS

예를 들면, 특허분야의 파일들만 모아놓은 PATENTS 클러스터에는 CHINAPATS, CLMS, WPAT, DPIN, INPADOC, JAPIO, USCLASS, USPM, CPFN, CPFA 등과 같은 파일들이 있다.

접속되면 다음과 같은 화면이 나오고 프롬프트가 없다. 그러나 화면에서 커서가 움직이는 곳에서 각종명령어를 입력함으로써 검색을 실행할 수 있다.

YOU ARE NOW CONNECTED TO ORBIT.
FOR A TUTORIAL, ENTER ? OTHERWISE, ENTER A COMMAND OR SS.

file gale ← file이라는 명령어를 이용하여 검색대상 파일을 gale로 하겠다는 뜻이다.

SS 1? ← 시스템에서 자동적으로 스톱번호가 주어진다.
← 여기에 필요한 검색식을 입력한다.

검색에 사용되는 기본 명령어

file : 검색식을 입력하기 전에 검색하고자 하는 대상의 파일이나 클러스터를 선택하거나 새로운 검색을 하고자 다른 파일을 선택할 때 사용한다. 예를 들어, file gale이라고 입력하면 file이라는 명령어를 이용하여 검색대상 파일을 gale로 하겠다는 뜻이다.

prt : print의 약자로서 검색된 레코드를 출력한다.
print ss 3 1-3 fu : 셋트번호 3번의 1에서 3번까지 레코드를 전문으로 출력

stop y : 검색을 종료한다.

부울연산자의 검색우선 순서는 and > not > or 순이다. 인접연산자에는 (w), (n), (f)같은 것이 있다. (w)는 동일 문장에서 두 검색어가 순서대로 있는 것을 검색한다.

예로, internet(w)searcher 혹은 internet(


)searcher, internet(2w)searcher라고 입력할 수 있다. (n)은 두 검색어가 순서에 상관없이 동시에 같은 문장에 있는 것을 검색한다. 예로 internet(n)searcher, internet(3n)searcher라고 입력할 수 있다.

(f)는 동일 필드 내에서 순서에 상관없이 동시에 들어있는 레코드를 검색한다. 예로, library(f)digital라고 입력할 수 있다.

절단기호로는 #와 : 을 사용하는데, #는 하나의 문자를 대신할 때 사용한다. 예를 들어, mechanic#, mechnic##, wom#n처럼 사용할 수 있다.

:는 여러 문자를 대신할 때 사용할 수 있는데, 예를 들어 mechanic:, :chemistry처럼 사용하면 된다.

범위지정기호는 하이픈 - 을 사용한다. 'ss 3 and 94-95' 라고 했을 때는 셋트번호 3번에서 출판연도를 1994부터 1995년까지로 제한한다는 의미다.

자신이 자주 사용하는 파일들을 하나의 클러스터로 만들 수 있다. 즉, 'term cluster pats inp wpil' 는 inp 파일과 wpil 파일을 pats 클러스터에 묶는다는 것을 의미한다. 자신이 만든 클러스터를 보려면 'showcluster detail' 과 같이 하면 된다. 

<퀘스트 오빗검색 예>

Gale파일에서 searcher나 retrieval에 관한 자료를 찾아라

WELCOME TO ORBIT ONLINE SERVICE. (03/27/96 12:05 A.M. CENTRAL TIME)

INSPEC COVERAGE EXTENDED - SEE NEWSDOC N261
 QUESTEL.ORBIT LAUNCHES NEW WINDOWS COMMUNICATION PACKAGE -SEE N260
 WHOS WHO IN TECHNOLOGY (WHOT) DATABASE RELOADED - SEE NEWSDOC N259
 BIOT: LOCATION INFORMATION ADDED FOR PATENTS - SEE NEWSDOC N258

.... 생략

YOU ARE NOW CONNECTED TO ORBIT.
 FOR A TUTORIAL, ENTER ? OTHERWISE, ENTER A COMMAND OR SS.

file gale ← 검색대상이 되는 파일을 선정한다.

SS 1?

explain gale ← gale파일이 어떤 파일인지 확인하고 할 때

EXPLAIN GALE

JANUARY 1996

THE GALE DIRECTORY OF DATABASES PROVIDES DETAILED DESCRIPTIONS OF MORE THAN 8,800 PUBLICLY AVAILABLE DATABASES AND DATABASE PRODUCTS

ACCESSIBLE THROUGH AN ONLINE VENDOR OR BATCH PROCESSOR OR AVAILABLE FOR DIRECT LEASE, LICENSE, OR PURCHASE AS A CD-ROM, DISKETTE, MAGNETIC TAPE, OR HANDHELD PRODUCT. THE DIRECTORY CURRENTLY DESCRIBES MORE THAN 5,300 ONLINE DATABASES ACCESSIBLE THROUGH 820 ONLINE SERVICES AS WELL AS OVER 3,500 DATABASE PRODUCTS AVAILABLE ON CD-ROM, DISKETTE, AND MAGNETIC TAPE, AS A HANDHELD UNIT, OR THROUGH BATCH PROCESSING AVAILABLE FROM 950 VENDORS. IT INCLUDES LISTINGS FOR MORE THAN 440 DATABASES THAT ARE DEFUNCT OR THAT ARE NO LONGER PUBLICLY AVAILABLE.

.... 생략

FILE NAME: GALE

PRODUCED BY: GALE RESEARCH INC

ATTN KATHLEEN YOUNG MARCACCIO

835 PENOBSCOT BUILDING

DETROIT, MICHIGAN 48226-4094 USA

PHONE: (313) 961-2242

TOLL-FREE: 800-347-4253 (UNITED STATES ONLY)

FAX: (313) 961-6815

FILE SIZE: MORE THAN 16,000 RECORDS AS OF JANUARY 1996

COVERAGE: CURRENT INFORMATION

UPDATING: TWICE YEARLY (JANUARY AND JULY)

SS 1?

file gale ← gale 파일을 선정한다.

... 생략

YOU ARE NOW CONNECTED TO GALE.

THE DIRECTORY OF DATABASES IS CURRENT THROUGH THE JAN 1996 (9601) ISSUE.

SS 1?

searcher or retrieval ← 검색어를 입력한다.

OCCURS TERM

1 SEARCHER

216 RETRIEVAL

SS 1 RESULT (217) ← 시스템에서 셋트번호가 생성된다.

SS 2?

prt fu 1 ← 레코드 217건 중에 1번 레코드를 전문으로 출력하라

-1- (GALE)

AN - 9999957

DAN - D-000000013

NA - Academic American Encyclopedia

NAS - AAE

RT - Database

MD - Online

DT - Full-text

AB - Provides the complete text of the 21-volume Academic American Encyclopedia. Contains more than 33,000 articles, providing current information on a full range of topics and persons in all subject areas. Entries are indexed by subject and include tables, fact boxes, bibliographies, and cross-references.

DSC - All branches of knowledge, including humanities, the arts, science, technology, biography, social science, geography, sports, contemporary life, politics, law, business, and industry.

LA - English (EN)

GC - International

TS - Current information

UF - Quarterly

IT - Encyclopedias: History: General interest

SO - Gale Directory of Databases, Volume 1, January 1996, #43

UP - 9601

PRODUCER INFORMATION

PAN - P-2000003230

PDR - Grolier Electronic Publishing, Inc., 90 Sherman Tpke., Danbury, CT 06816

USA. Telephone: (203)797-3530. Toll-free: (800)285-4534. FAX: (203)797- 3130

.... 생략...

SS 3?

stop y ← 검색종료

SESSION FINISHED 03/27/96 12:24 A.M. (CENTRAL TIME)

ELAPSED TIME ON GALE: 0.04 HRS.

..... 생략.....

ORBIT SEARCH SESSION COMPLETED. THANKS FOR USING ORBIT!