

한국전자통신연구소 ETLARS



한 국전자통신연구소는 체신부 산하 정부출연 연구소로 통신, 컴퓨터, 반도체 등 정보통신 분야의 연구 개발 업무를 다량으로 수행하여 우리나라 정보통신 기술 발전에 주도적인 역할을 해왔다. 한국전자통신연구소 기술정보센터는 연구개발활동을 적극 지원하기 위하여 국내 정보통신 분야 기술정보를 종합 관리하고 제공하는 것을 임무로 하고 있으며, 이를 위해 국내 최대 규모의 정보통신 데이터뱅크를 구축하고 각종

통신망을 통하여 불특정 다수인에게 정보를 제공하는 정보유통 서비스를 실시함으로써 국가 정보통신 기술발전에 기여함을 목표로 하고 있다.

ETLARS(Electronics & Telecommunications Literature Analysis and Retrieval System)는 국내 정보통신 분야의 기술정보를 원활히 유통시키기 위하여 기술정보센터에서 자체 개발한 한글 정보검색 시스템으로 ETLARS 시스템의 주요 연혁은 <표 1>과 같다.

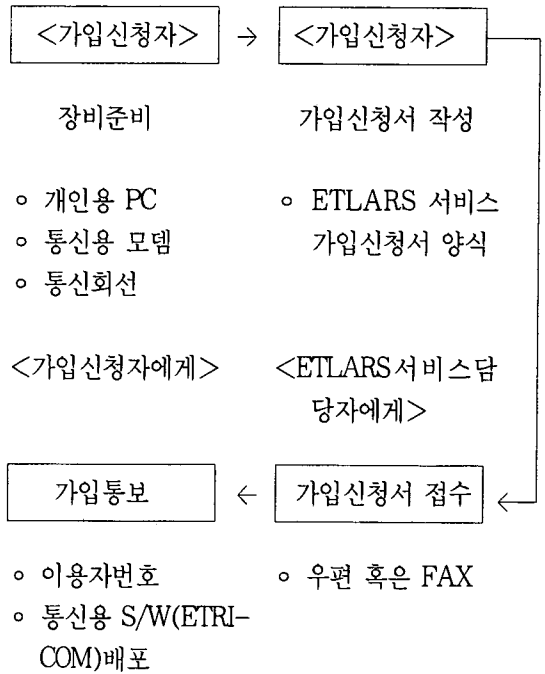
<표 1> ETLARS 서비스 연혁

년 월	내 용
1985년 3월	○ ETLARS-I 개발 · 영문정보검색 시스템 · 컴퓨터 : IBM 4341-M12 · DBMS : IMS DB/DC · 운영 DB : INSPEC 1종
1987년 12월	○ ETLARS-II 개발 · 한글정보검색 시스템 · 컴퓨터 : IBM 4341-M12 · DBMS : IMS DB/DC · 운영DB : 4종(INSPEC, 소장자료 DB)
1990년 6월	○ ETLARS-III 개발 · 한글정보검색 시스템 · 컴퓨터 : IBM 3090-200E · DBMS : DB2 V. 2. 2 · 운영DB : 8종(자체제작한 기술정보 DB)
1991년 11월	○ 대외 정보검색 서비스 개시 · 통신회선 : 공중전화망, DACOM-NET
1993년 6월	○ Internet 연결
1993년 10월	○ ETLARS-III V.2개발 · 운영DB : 12종(자체제작한 기술정보 DB)
1993년 11월	○ HITEL 서비스 개시
1994년 1월	○ 온라인 가입 시스템 운영 개시

ETLARS 시스템은 초기에는 연구소내 LAN을 통하여 소내 이용자에게만 정보 검색 서비스를 제공하였다. 그러나 공익 차원에서 정보 자원의 공동 활용 방안에 관하여 오랫동안 노력을 경주한 결과 1991년 IBM 컴퓨터의 SNA 통신 프로토콜과 패킷 교환망의 X.25 통신 프로토콜과의 상호 변환이 기술적으로 가능해지게 되었으며, 패킷 교환망 프로토콜 변환장치(Jupiter System)를 설치하고 1993년 11월부터 ETLARS - III V.1 시스템에 대한 대외 서비스를 개시하였다. 초기에는 공중전화망과 DACOM-NET을 통해 주로 기관 가입자를 대상으로 서비스를 제공하였으나 1993년 6월 Internet과의 연결이 완료되고 1993년 11월부터 HiTEL을 통해 일반 이용자에게도 서비스를 보급하기 시작함에 따라 개인 가입자 수가 급격히 증가하고 있다. 따라서 ETLARS 시스템에서는 1994년 1월 25일부터 이용자가 [게시판]화면을 통하여 온라인으로 직접 가입 신청을 할 수 있는 "온라인 가입 시스템"을 개발하여 운영하고 있다.

● 이용절차 및 방법

◇ 신청절차



<표 1> 연도별 가입자 현황

1994. 1. 31. 현재

년 도	1991년	1992년	1993년	1994년	총 계
가입자(수)	55	173	645	342	1,215

- * 1991년도 가입자 수는 대외 서비스를 개시한 1991년 11월 22일 이후부터 12월 31일까지 40일 동안 등록된 가입자 수입
- * 1994년도 가입자 수는 1월 1일부터 31일까지 1달 동안 등록된 가입자 수입

<표 2> 성격별 가입자 현황

성 격	산업체	연구기관	대 학	기 타
가입자 (%)	58%	21%	7%	14%

<표 3> 지역별 가입자 현황

지 역	서울·경인	충청	영남	호남	강원·제주
가입자 (%)	71%	16%	8%	4%	1%

<표 4> 통신망별 가입자 현황

통신망	HiNET-P, PSTN	DACOM-NET	Internet
가입자 (%)	70%	24%	6%

- * HiTEL 이용자가 많은 관계로 HiNET-P 이용자와 PSTN 이용자를 합쳤음.
- * 2중 이상의 통신망을 사용하는 가입자 포함

○ 이용자 메뉴얼 제공

◇ 이용방법

- 통신회선 : DACOM-Net, HiTEL-P, 학술 연구망, 공중전화망 등
- 통신용 S/W : ETRICOM(ETRICOM에서 제공), 혹은 '이야기'등의 통신 S/W도 가능

ETLARS 서비스에 가입한 이용자 수는 1994년 1월 31일 현재 총 1,215 가입자로, 연도별, 성격별, 지

역별, 통신망별 가입자 현황은 <표 1>, <표 2>, <표 3>, <표 4>와 같다.

가입자 수가 증가함에 따라 ETLARS 서비스의 이용빈도도 지속적으로 증가하고 있다. 1993년 12월 31일 현재 연도별·월별, 가입자별, 데이터베이스별 ETLARS 서비스 이용 현황은 <표 5>, <표 6>, <표 7>과 같다. 여기서 이용 현황은 검색 건수를 기준으로 하였다.

<표 5> 연도별·월별 이용 현황

1993. 12. 31. 현재

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
'92	767	704	1268	1733	2121	2048	1127	928	1032	902	1263	1163
'93	860	1016	1223	2350	3590	3520	3481	3506	3483	3523	3724	2098

<표 6> 가입자별 이용현황

가입자 성격	연구소내	산업체	연구기관	대학	기타
이용빈도(%)	53%	31%	7.6%	5.4%	3%

<표 7> 데이터베이스별 이용 현황

데이터베이스명	이용빈도(%)	
	'92	'93
1. 소장도서	26.0	24.8
2. 주간기술동향	22.6	20.1
3. 기술·연구보고서	14.0	18.0
4. 국내특허	17.2	11.8
5. 국내학술논문	-	8.9
6. 학술회의/세미나 안내	6.4	3.4
7. 정보통신통계자료	0.3	3.1
8. 정보통신용어	4.1	3.0
9. 세계전기통신현황	3.3	2.7
10. 정보통신표준자료	0.8	2.7
11. 정보통신법령	1.6	0.8
12. 정보통신기관안내	3.7	0.7

정보통신 분야에 관심있는 이용자는 누구나 ETLARS 서비스에 가입할 수 있다. 현재 ETLARS 시스템의 사용료는 무료이나 통신료는 가입자 본인이 부담하여야 한다. 따라서 ETLARS 시

스템의 호스트가 대전에 위치하고 있는 관계로 가장 저렴한 통신료(시내 통화료)로 ETLARS 서비스를 이용할 수 있는 방법으로 HiTEL을 통한 접근 방법을 권유할 수 있다.

ETLARS 서비스를 이용하기 위해서는 이용자 자신의 이용자 번호와 비밀번호를 등록하는 가입신청 절차가 필요하다. 가입신청 방법으로는 HiTEL을 통한 온라인 신청 방법과 팩스나 우편을 통한 방법이 있다. ETLARS 가입자는 시스템 사용법에 관한 설명자료와 "ETRICOM" 통신 소프트웨어를 HiTEL의 메일을 통하여 다운로드(Download) 받거나 ETLARS 담당자에게 우편 발송을 의뢰함으로써 입수할 수 있다.

2 데이터베이스 운영 현황

ETLARS 시스템에서 운영하고 있는 데이터베이스는 정보통신 분야의 기술 정보를 수록하고 있는 데이터베이스로, 생활 정보와 같은 일반 정보는 지양하고 전문(轉門)적인 내용의 정보를 주

요 정보원으로 삼고 있으며, 서지 정보 보다는 전문(全文) 정보 데이터베이스에 역점을 두고 있다.

현재 ETLARS 시스템에서 운영하고 있는 데이터베이스는 모두 자체 제작한 것으로, 이들 데이터베이스의 종류 및 내용은 아래와 같다.

ETLARS-Ⅲ V.2 시스템이 ETLARS-Ⅲ V.1 시스템에 비해 향상된 기능 및 특징을 열거하면 아래와 같다.

- 종합정보 검색시스템 구현
 - 다수의 데이터베이스를 통합 운영

1994년 1월 현재

데이터베이스명		수 록 정 보	수록기간 (총건수)	갱신 주기	성격
기 술 정 보	주간 기술동향	“주간기술동향”지에 게재된 기사의 전문(全文)	1988- (7,000)	주간	전문 정보
	세계 전기통신 현황	세계 전기통신 현황에 관한 조사·분석 내용(전문)	57개국 (1,500)	연간	전문 정보
	국내 특허	“공개특허공보”(1985-) 및 “특허공보”(1986-)에 게재된 전자통신 분야의 국내특허	1985- (54,000)	월간	서지 정보
	정보통신법	“전기통신기본법” 등 정보통신 관련 법령의 전문	현 재 (2,400)	수시	전문 정보
	정보통신용어	정보통신 분야의 표준화된 용어 및 약어	현 재 (35,000)	부 정기	전문 정보
	정보통신표준자료	정보통신 관련 국제 표준 제정기구(ITU)의 표준화 활동 내용	1989- (6,700)	월간	서지 정보
	정보통신통계자료	전세계 정보통신 관련 각종 수치 통계 자료	1988- (3,200)	월간	전문 정보
	정보통신기관안내	전세계 정보통신 분야 기관에 관한 안내	현 재 (2,000)	부 정기	서지 정보
	학술회의 / 세미나 안내	정보통신 분야의 국내외 학술회의, 세미나, 전시회 안내	당해년도 (600)	계간	서지 정보
	국내 학술논문	정보통신 분야의 국내 학술잡지 및 회의록에 게재된 논문	1991 - (5,000)	월간	서지 정보
소 장 자 료	기술·연구보고서*	당 연구소의 연구개발 활동 내용을 수록한 연구보고서, 기술메모 및 정보통신분야의 외국 기술보고서	1977- (7,300)	월간	서지 정보
	소장도서	당 연구소 열람실 소장 도서	현 재 (34,000)	월간	서지 정보
	소규집*	당 연구소의 내부 규정 사항	현 재	수시	전문 정보

* 표시 데이터베이스는 외부 이용자가 이용할 수 없음.

현재 운영중인 시스템은 ETLARS-Ⅲ V.2 로, ETLARS-Ⅲ V.1 시스템을 운영하는 동안 이용자들이 겪었던 불편사항을 폭넓게 수용하여 누구든지 원하는 정보를 손쉽게 찾을 수 있도록 이용자의 편의성에 역점을 두어 시스템의 기능을 보완 확장하였다.

- 대규모 데이터뱅크용 정보 검색시스템
- 데이터베이스의 특성에 따른 상이한 검색 방식 지원
- 이용자 인터페이스 향상
 - 기능키 명령어를 영문자 명령어로 전환하

여 단말기의 종류에 관계없이 동일한 명령어를 사용할 수 있도록 함.

- 명령어 방식과 메뉴 방식을 겸용
- 상세한 도움말 제공으로 이용자의 자기 학습이 용이

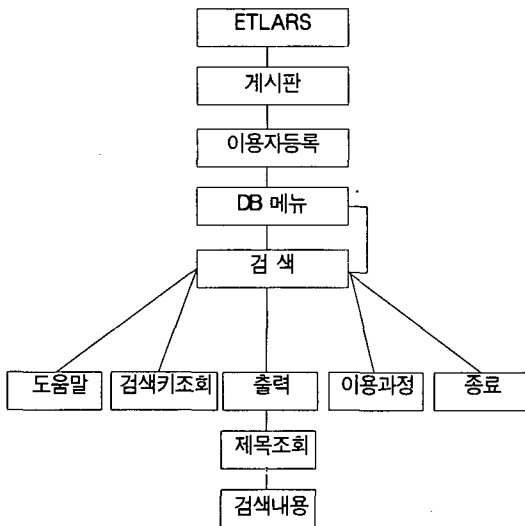
□ 검색 기능 강화

- 동일한 개념의 단어군(예. 데이터, 데이타, Data)이 동시에 검색되도록 동등어(Equivalent Term) 처리를 하여 검색 효율 증대
- NOT 연산자, 범위검색(:) 연산자, 괄호를 이용한 우선 순위 검색기능 등을 추가

□ 온라인 검색시 빠른 응답 시간

□ 시스템 기능의 변경 및 확장이 용이

ETLARS 시스템의 화면 흐름도는 (그림 1)과 같다. 각 화면은 별개의 기능을 지니며 각 화면으로 이동하기 위해서는 화면에 안내되어 있는 메시지를 따라 수행하거나 화면 하단의 명령어를 이용하여야 한다.



(그림 1) ETLARS 시스템의 화면 흐름도

통신망을 통해 ETLARS 시스템에 연결되면 맨먼저 “ETLARS”라는 시스템명이 그려져 있는 [ETLARS] 화면이 나타나며 이어서 [게시판] 화면이 나타난다. 여기까지는 ETLARS 시스템

의 이용자 번호 없이도 누구나 접근이 가능하며 ETLARS 시스템에 신규 가입하고자 하는 이용자는 [게시판] 화면에서 직접 온라인 가입 신청이 가능하다. ETLARS 시스템에 가입하여 이미 이용자 번호를 부여받은 이용자는 [이용자 등록] 화면에서 이용자 번호와 비밀번호를 입력하면 [DB 메뉴] 화면이 나타난다. 이 화면에서 검색하고자 하는 DB번호를 선택하면 시스템은 자동적으로 [검색] 화면으로 넘어간다. [검색] 화면은 이용자가 찾고자 하는 주제에 관한 자료가 DB내에 몇건이나 존재하는지 알아볼 수 있는 화면으로, 이를 위해서는 화면 상단에 안내되어 있는 검색키와 연산자를 이용하여 검색문을 작성·입력하여야 한다. 현재 사용중인 DB에서 검색어로 사용할 수 있는 검색키들의 리스트를 조회해보기 위해서는 [검색키 조회] 화면을 이용하여야 한다. [검색] 화면에서 검색된 자료의 건수가 나타나면 [출력] 화면으로 넘어가 검색된 자료의 실제 내용(제목, 서지사항, 초록 또는 내용)을 화면에 출력하거나 온라인 인쇄해 볼 수 있다. [이용과정] 화면은 이용자가 [검색] 화면에서 입력한 검색문의 리스트를 조회해 볼 수 있는 화면이며, 시스템 사용을 종료하고자 할 경우는 화면 하단에 “X” 명령어가 안내되어 있는 화면에서 “X” 명령어를 입력하면 된다.

==(ETLARS)===<< 데이터베이스 메뉴 >> ===

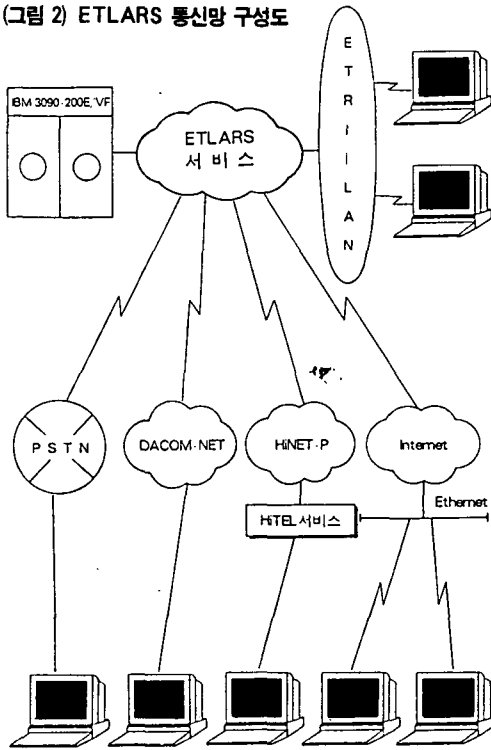
*** 원하는 데이터베이스 번호를 선택하십시오 ***

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 주간기술동향 | 2. 국내특허 |
| 3. 세계전기통신현황 | 4. 기술연구보고서 |
| 5. 정보통신용어 | 6. ETRI 소장도서 |
| 7. 정보통신법령 | 8. 학술회의/세미나 |
| 9. 정보통신기관안내 | 10. 정보통신표준자료 |
| 11. 정보통신통계자료 | 12. 국내학술논문 |

=< 번호 또는 명령 : 1 > =====

H[도움말] X[종료]

(그림 2) ETLARS 통신망 구성도



ETLARS 시스템은 (그림 3)에서 본 바와 같이 12종류의 화면과 7가지 주요 기능으로 구성되어 있으며, 각 기능으로 이동하기 위해서는 명령어를 사용하여야 한다. ETLARS 시스템에서 사용하는 명령어의 종류 및 기능은 아래와 같다.

ETLARS 서비스에 접속할 수 있는 통신망의 구성도는 (그림 2)와 같다. ETLARS 시스템이 운영되고 있는 호스트 컴퓨터는 IBM 3090-200E/VF로, 연구소내 이용자는 LAN(ETRI-LAN) 또는 Internet을 통하여 ETLARS 시스템에 접속할 수 있다. 특히 공중 전화망(PSTN) 또는 Internet을 통하여 ETLARS 시스템에 접속할 수 있다. 특히 이용자의 통신료 부담을 절감시키고 이용자 확산을 기하기 위한 방안으로 ETLARS 시스템을 “전자통신 도서관”이라는 명칭으로 HiTEL 서비스를 통해 제공하고 있다.

데이터베이스 해설

(그림 3) ETLARS 시스템

명령어	기능	설명
T (Top Menu)	DB 메뉴	<ul style="list-style-type: none"> · [DB메뉴] 화면으로 이동 · 검색 대상 데이터베이스를 변경
F (Find)	검색	<ul style="list-style-type: none"> · [검색] 화면으로 이동 · 특정 주제에 관한 자료가 데이터베이스내에 몇건이나 존재하는 지를 알아봄
K (Key Expand)	검색 키 조 회	<ul style="list-style-type: none"> · [검색키 조회] 화면으로 이동 · 현재 사용중인 데이터베이스에서 검색에 이용할 수 있는 검색키들을 조회
O (Output)	출력	<ul style="list-style-type: none"> · [출력] 화면으로 이동 · 검색된 자료(정보)의 실제 내용을 화면에 출력하거나 인쇄
L (List)	이 과 정	<ul style="list-style-type: none"> · [이용 과정] 화면으로 이동 · 현재 사용중인 데이터베이스에서 실시한 모든 검색 명령문의 리스트를 조회
H (Help)	도 움 말	<ul style="list-style-type: none"> · [도움말] 화면으로 이동 · ETLARS 시스템의 사용방법에 관한 설명을 제공
X (Quit)	종 료	<ul style="list-style-type: none"> · ETLARS 시스템의 사용을 종료

주간기술동향

- 수록정보 : “주간기술동향”지에 게재된 단편 기사에 관한 제목, 출처, 본문 내용 등이 수록되어 있다.
- 수록기간 : 1988년 - 현재
- 갱신주기 : 주간

세계전기통신현황

- 수록정보 : 세계 각국의 일반 현황 및 통신 현황에 관하여 조사 분석한 내용의 전문(全文)이 수록되어 있다.
 - 일반 현황 : 국가 개요, 정치 현황, 경제 현황, 문화·사회 현황
 - 통신 현황 : 통신 일반 현황, 통신 관련기관 현황, 통신 정책동향, 통신 서비스 현황, 통신 시설 현황, 방송 현황 등
- 수록범위 : 57개국
- 갱신주기 : 연간

국내특허

- 수록정보 : 한국 특허청에서 발간하는 “공개특허공보”와 “특허공보”에서 발췌한 전자통신 분야의 특허에 관한 제목, 발명자, 출원정보, 공개정보, 공고정보, 초록 등이 수록되어 있다.
- 수록범위
 - 공개특허공보 1985년 - 현재
 - 특허공보 1986년 - 현재
- 갱신주기 : 월간

정보통신법령

- 수록정보 : 아래와 같은 정보통신 관련 법령(법률, 시행령, 시행규칙 포함)의 전문이 수록되어 있다.

- 전기통신 기본법, 전기통신 기본법 시행령, 전기통신 기본법 시행규칙
- 공중 전기통신 사업법, 공중 전기통신 사업법 시행령, 공중 전기통신 사업법 시행규칙
- 전산망 보급 확장과 이용 촉진에 관한 법률
- 전산망 조정위원회 운영 규칙
- 전산망 기술기준의 부령
- 유선방송 관리법, 유선방송 관리법 시행규칙
- 전기통신 설비 기술기준에 관한 부령, 고시, 공시
- 유선방송 기술기준에 관한 부령, 고시, 공시 등
- 수록기간 : 현재
- 갱신주기 : 수시

정보통신용어

- 수록정보 : 정보통신 분야의 표준화된 용어 및 약어를 수록하고 있다.
- 수록기간 : 현재
- 갱신주기 : 부정기
- 검색키 : 한글용어, 영문용어, 약어
- 출력건본

용 어 : 구내 정보 통신망

영문용어 : LOCAL AREA NETWORK : LAN

부 문 : 통신망

내 용 :

한정된 구역내 (빌딩내, 공장의 구내 등)에서 고도의 OA(office automation)을 실현시키기 위해 정보 관련 기기 (전화, 텔렉스, 팩시밀리, 데이터 내 장치 등)와 OA기기 (범용 컴퓨터, 사무용 컴퓨터, 개인용 컴퓨터, 복사기, 워드프로세서 등) 및 통신 처리 장치 등을 동축 케이블이나 광섬유 케이블과 같은 고속전송 회선으로 연결하여 구성하는 고속의 통신망

정보통신표준자료

- 수록정보 : 정보통신 관련 국제 표준 제정 기구(ITU)에서 발간되는 표준화 관련자료(Recommendation, Contribution, Report 등)에 관한 제목, 연구그룹명, 발행년도, 문서번호 등이 수록되어 있다.
- 수록기간 : 1989 - 현재
- 갱신주기 : 월간
- 출력견본

제 목 : Criteria for Sharing Between the Broadcasting - Satellite Service (Sound) and Complementary Terrestrial Broadcasting and the Mobile, Radiolocation and Amateur Services within the Range 1-3 GHz

연구그룹 : RS SG10-11 WP10-11S

자료종류 : Document

발행일 : 1993. 03. 15 연구기간 : 1990-1994

문서번호 : Document 10-11S/99-E 페이지수 : 1

제안처 : SG8

관련주제 : Document 7E/TEMP/2(Rev.1)

정보통신통계자료

- 수록정보 : 전세계 정보통신 관련 수치 통계 자료가 수록되어 있다.
- 수록기간 : 1988년 - 현재
- 갱신주기 : 월간

정보통신기관안내

- 수록정보 : 전세계 정보통신 분야 기관(통신 주관청, 통신운영체, 통신사업체, 국제단체, 연구기관)의 기관명, 주소, 주요 인사, 연혁, 주요 활동 내용 등이 수록되어 있다.
- 수록기간 : 현재
- 갱신주기 : 부정기

학술회의/세미나 안내

- 수록정보 : 정보통신 분야에 관한 국제 및 국내 회의/세미나, 전시회 등의 회의명, 개최기간, 개최장소, 주제내용 등이 수록되어 있다.
- 수록기간 : 당해 년도
- 갱신주기 : 계간

국내학술논문

- 수록정보 : 정보통신 분야의 국내 학술잡지 게재 논문 및 학술회의의 발표 논문에 관한 논문 제목, 저자명, 게재지명, 권호, 출판년월, 페이지, 초록 등이 수록되어 있다.
- 수록기간 : 1991년 - 현재
- 갱신주기 : 월간
- 출력견본

제 목 : 분할된 근거리 망 분산 데이터베이스 시스템에서 결합 연산 최적화

저 자 : 안명수 : 박종수 : 이동면 : 박응규 : 김명환
(한국과학기술원 : 성신여자대학교)

출 처 : 정보과학회 논문지 Vol. 19 No. 5(1992. 09)

페이지 : 498-508

자료종류 : J 언어 : K

키워드 : 분산 데이터베이스 : Join operation : 비용 함수 : Fragment join assignment : Graph partitioning : Heuristic algorithm

내 용 :
본 논문에서는 고속 근거리망에 구축된 분산 데이터베이스 시스템에서 분할된 두 릴레이션 사이의 결합 연산을 최적화하기 위한 효율적인 알고리즘을 제안한다. 제안된 알고리즘은 프래그먼트(fragment) 결합 할당 방법을 사용하여 응답시간을 최소화한다.
프래그먼트 결합 할당 문제와 평형된 그래프 분할 문제 사이의 유사성이 식별되었다. 두 문제가 모두 Np-hard 문제이므로 그래프 분할을 위해 잘 알려진 휴리스틱 알고리즘이 결합 할당을 위해 수정되어 응용되었다. 각 프래그먼트에 관한 의미정보와 복사본을 이용하여 불필요한 처리비용을 줄이고 병렬처리 능력을 향상시킨다. 모의 실험 결과 제안된 알고리즘이 기존의 알고리즘들보다 좋은 성능을 보여주며 각 사이트의 부하도 평형됨이 밝혀졌다.

기술·연구보고서

■ 수록정보 : 당 연구소의 연구·개발 활동 내용을 수록한 연구보고서, 기술메모(Technical Memo)에 관한 제목, 저자명, 연구수행(기관)부서명, 위탁 기관명, 발행년도 등이 수록되어 있다.

■ 수록기간 : 1977년 - 현재

■ 갱신주기 : 월간

■ 출력견본

제 목 : 자연어 처리의 적용 범위
(THE APPLICATION SCOPE OF NATURAL LANGUAGE PROCESSING)

저 자 : 전수연·박세영·나동열·이진선
연구기관 : 인공지능연구실 한국전자통신연구소
위탁기관 : KTA

자료번호 : TM90-KET13031
자료종류 : TM 언 어 : K
발행년도 : MAR. 1990 페이지 : 4P.

키 워 드 : NATURAL LANGUAGE INTERFACE
내 용 :

본 고는 지능형 컴퓨터에서 NLI(NATURAL LANGUAGE INTERFACE)가 처리해줘야될 분야가 어디까지인지에 대해 정한다. 제1장에서는 질문에 대하여 상세히 설명하며, 제2장에서는 질문을 해결하는 방법 또는 APPROACH와 ANSWER가 나오기까지의 논리에 대해 지능형 컴퓨터에서 처리하고자 하는 NLI 범주를 기준으로 설명하며, 제3장에서는 지능형 컴퓨터에서 NLI가 처리해야 될 범위를 기술한다.

ETRI 소장도서

■ 수록정보 : 당 연구소 열람실에 소장되어 있는 도서에 관한 제목, 저자명, 출판사명, 총서명, 자료번호 등이 수록되어 있다.

■ 수록기간 : 현재

■ 갱신주기 : 월간

■ 출력견본

제 목 : 데이터베이스의 고도 이용
저 자 : 일본, 과학기술청
판 사 항 : 기정증보판
출판사명 : 동경, 대장성인쇄국, 1985
대조사항 : 241p 21cm
총 서 명 : 종합 리뷰 : 과학기술정보활동의 현상과 전망, 7

자료번호 : QA76.9.D3/일 45 데 등록번호 : 007853

자료종류 : M 언 어 : J

키 워 드 : DATABASE

내 용 : 데이터베이스의 이용현황 : 사실 데이터베이스의 발전과 종합 이용 : 물질 설계와 데이터베이스 : 언어처리와 데이터베이스 : 등

7. 향후 계획

ETLARS는 국내에서 자체 제작한 기술 정보 데이터베이스를 운영하는 데이터뱅크로서, 단일 분야로서는 가장 규모가 크며 또한 전문성도 뛰어나다고 자부할 수 있다.

한국전자통신연구소의 기술정보센터는 ETLARS를 국내 최대 규모의 정보통신 분야 데이터뱅크로 성장시키는 것을 목표로 하고 있으며, 이를 위해 데이터베이스의 양적 및 질적인 확충은 물론, 더욱 다양화 되고 있는 이용자들의 정보요구를 최대한 충족시킬 수 있도록 이용자 인터페이스를 향상시키고, 보다 안정된 통신망 환경을 제공하도록 노력을 경주할 계획이다. 또한 전문(全文) 데이터베이스를 보다 강화하고 원문정보를 제공할 수 있도록 1994년도에는 TICOM을 도입·운영할 예정이다.