

**WWW에서 Fax와 Mail을 연동한
전자거래알선시스템의 구현**
**Implementation of the Electronic Trading Systems through
Interoperability with FAX and Mail based on WWW**

■김낙현, *정택영
■한국디지털라인, *산업기술정보원

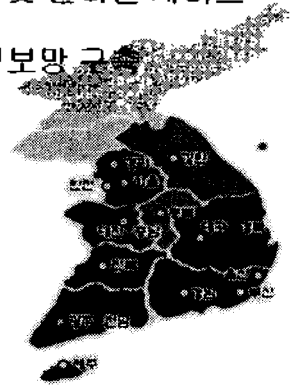
'99 전자거래(CALS/EC) 종합학술대회 1999.11.19

목차

- ◆ 사업개요
- ◆ 지역정보시스템 구성
- ◆ 지역정보시스템 개념도
- ◆ 지역정보시스템 특징
- ◆ 지역정보시스템 핵심기능
- ◆ 결론

사업개요 - 산업기술지역정보시스템

- ◆ 산업기술정보의 지역 유통체제 구축 및 전국활용체제구축
 - ▶ 기업체, 상품, 전문인력, 시험연구장비 등
- ◆ 지역별 산업기술정보 수집, 데이터베이스 구축 및 온라인 서비스
- ◆ 국내외 관련 정보망을 연계한 산업기술 종합 정보망 구축



지역정보시스템 구성

10개지역 지역정보시스템

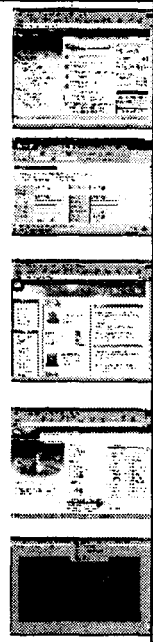
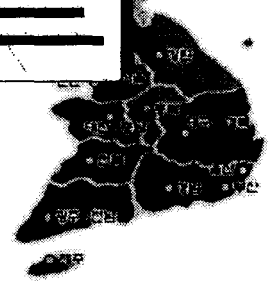
www.regioninfo.org

teegu.regioninfo.org

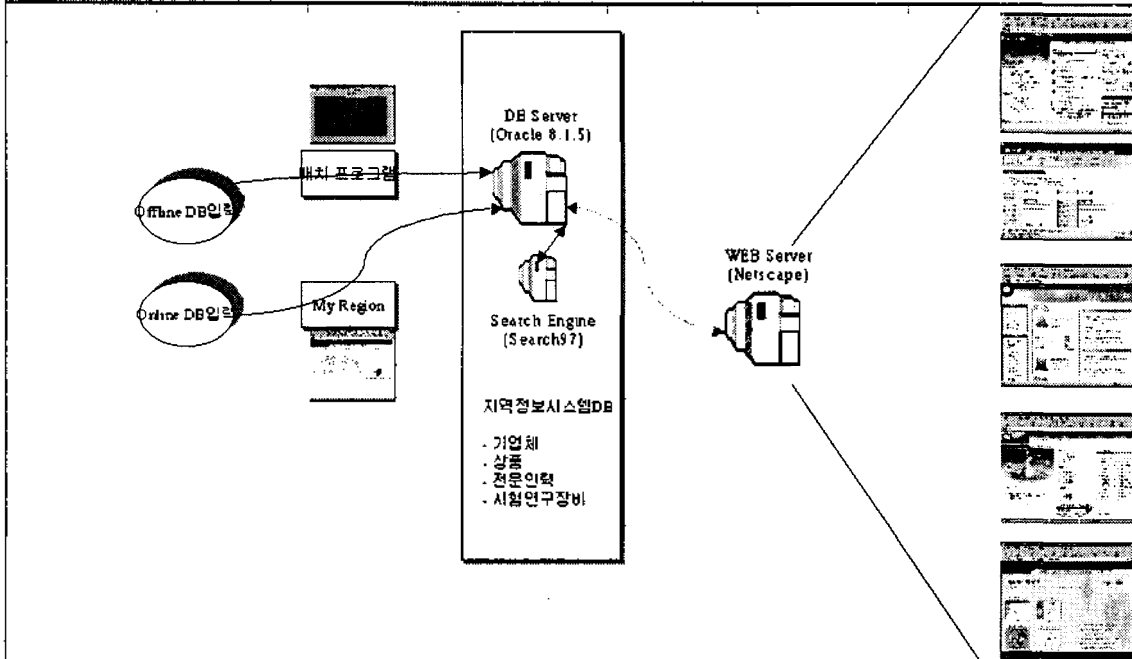
puwan.regioninfo.org

공장등록시스템
인천산업유통센터 홈페이지
쉬메릭 홈페이지

OLAP 시스템
Fax Server 시스템
DB 입력시스템
상품 Live Picture 시스템
PDF 원문정보 제공



지역정보시스템 개념도



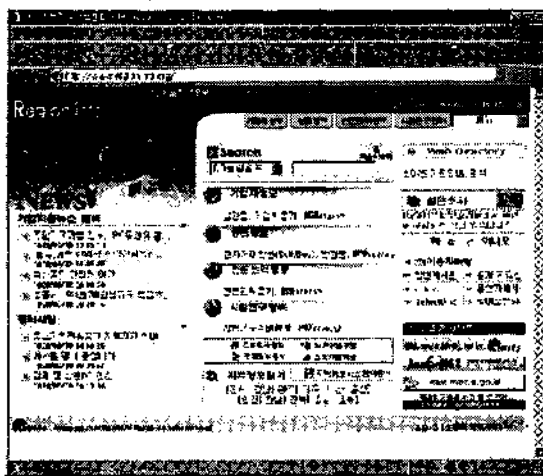
지역정보시스템 특징

- ◆ 산업기술정보의 근간이 되는 4개 DB 서비스
- ◆ 전지역 정보를 통합한 포털시스템과 지역특화시스템으로 구성
- ◆ DB정보검색(8개) 및 DB통합검색
- ◆ 분야별로 정의된 업체, 지자체의 기업지원뉴스 제공
- ◆ Fax, E-mail에 기반한 상품정보 거래알선체제
- ◆ 자기정보 등록체제(DB등록과 갱신)
- ◆ 지자체 파일공유를 위한 표준화
- ◆ DB 및 시스템 이용등에 관한 전문분석 통계체제
- ◆ 국내 제조업체, 전문인력, 시험연구장비, 등의 디렉토리 관리 및 로봇검색 체제

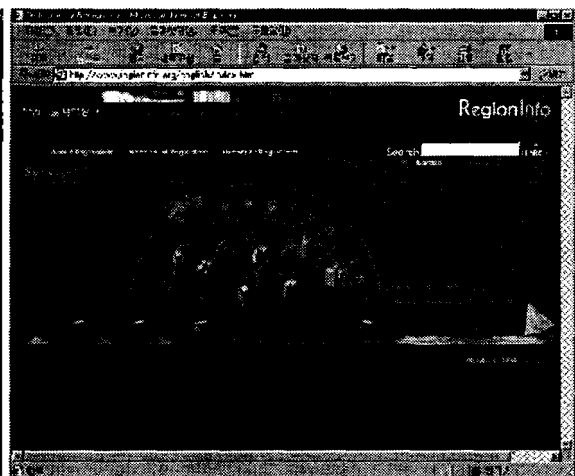
지역정보시스템 핵심기능

- ◆ 지역정보DB
 - ▶ 기업체정보
 - ▶ 상품정보
 - ▶ 전문인력정보
 - ▶ 시험연구장비정보
 - ▶ 건설업체정보
 - ◆ 지역특화DB
 - ▶ 조합업체정보
 - ▶ 소장자료정보
 - ▶ 의장상표정보
 - ◆ 지역특화정보
 - ▶ 유휴기계설비
 - ▶ 지역특산물
 - ▶ 구인/구직정보
 - ◆ DB자기정보등록/수정
 - ◆ 전자거래알선
- ◆ 부가서비스
 - ▶ DB통합검색
 - ▶ 기업지원뉴스
 - ▶ 기업지원디렉토리
 - ▶ 외부사이트검색
 - ▶ OLAP 통계
 - ▶ 설문조사
 - ▶ Offline DB System
 - ▶ Telnet서비스
 - ▶ My Region
 - ▶ Inno-NET연계서비스
 - ▶ KINITE-IR연계서비스
 - ◆ 이용자마당
 - ▶ 일반게시판
 - ▶ 공개자료실
 - ▶ 정보상담
 - ▶ 운영자에게
 - ▶ 공지사항

지역정보시스템(www.regioninfo.org)



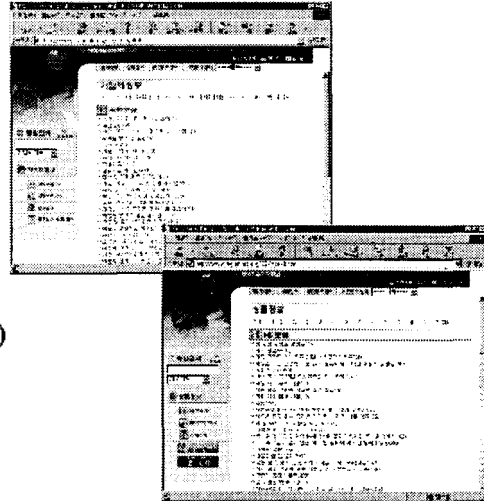
Korean



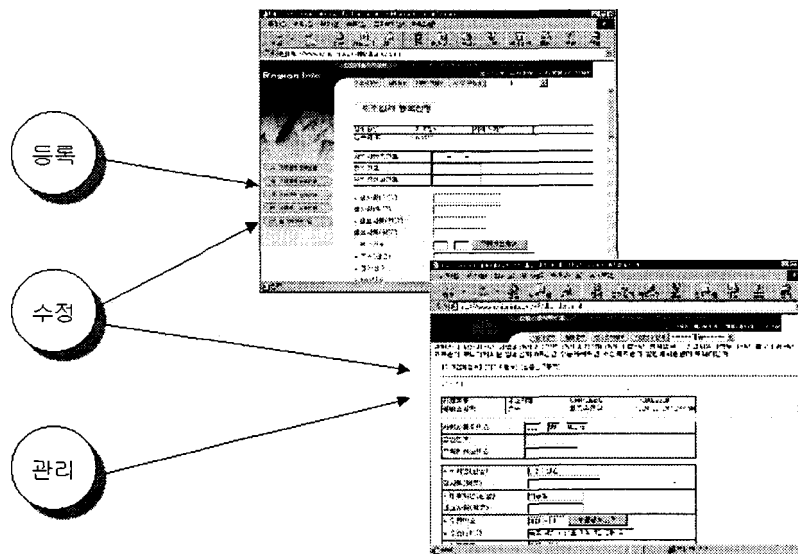
English

DB검색서비스

- ◆ 검색엔진(Search97)을 이용한 DB통합검색
- ◆ 지역정보 DB
 - ▶ 기업체정보
 - ▶ 상품정보
 - ▶ 전문인력정보
 - ▶ 시험연구장비정보
 - ▶ 건설업체정보
- ◆ 지역특화DB
 - ▶ 소장자료정보(Kiniti-IR연계)
 - ▶ 조합업체정보
 - ▶ 의장상표정보



웹을 통한 DB 자기정보등록체제



3 메시판 - Microsoft Internet Explorer

http://www.regioninfo.org/ncgi-bin/NB04010.cgi?b_type=2&area_cd=00

Region Info

기업지원 News

총건수: 172417(오늘/전체)

번호	제목	작성일	작성자	조회수
241	[창원] 전국 첫 벤처협동단지 조성	1999/08/12	경남SYSOP	4
240	부산지역 신설 법인 수 증가	1999/08/11	부산SYSOP	2
239	창업보육센터	1999/08/10	광주SYSOP	27
238	생계형 창업 보증신청 어떻게	1999/08/10	광주SYSOP	15
237	[KOTRA] 수출상담서비스 인기	1999/08/10	경남SYSOP	25
236	소상공인 지원센터 이용 많아	1999/08/06	울산SYSOP	7
235	17개국서 해외시장 개척	1999/08/04	대구SYSOP	8
234	경북대등 7개대학 창업보육센터 지정	1999/08/04	대구SYSOP	12
233	[장흥부] 창업지원센터 550여곳 확충 각종 장비 제공	1999/08/03	경남SYSOP	26
232	남구청 공무원 민간 위탁교육	1999/08/03	울산SYSOP	2

[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] ... [25]

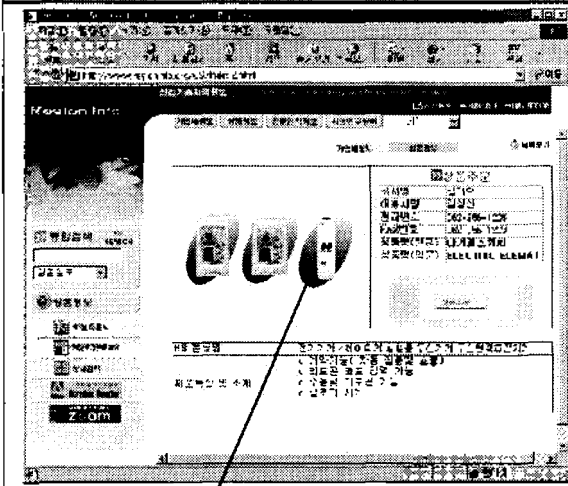
Copyright 1999 REGION INFO. All rights reserved.

전자거래알선

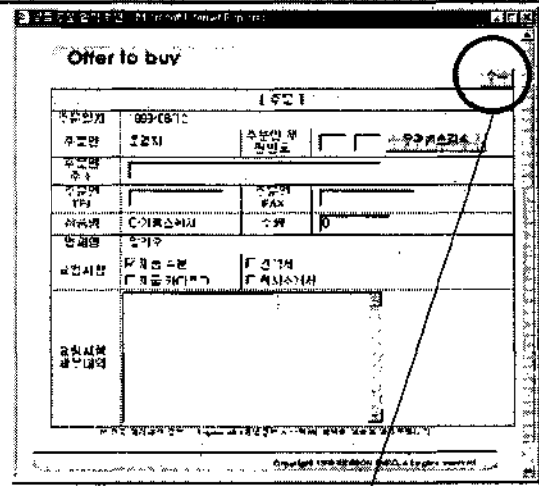
- ◆ 상품정보의 전자거래 알선시스템
- ◆ 중소기업의 상품에 대한 조회
- ◆ Offer to Sell / Offer to Buy에 히스토리 관리
- ◆ E-mail과 Fax로 업체에 전달
- ◆ 업체는 주문자와 상품정보 협의
- ◆ 관련기관의 주문정보 조회
- ◆ 웹에서 팩스 자동전송시스템 구축

상품정보보기

주문정보입력

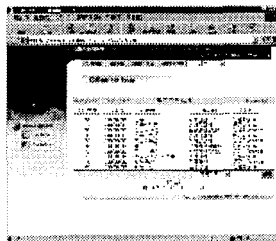


Live Picture System:
인터넷상의 네트워크를 통해 디지털 이미지의 영상을 제공

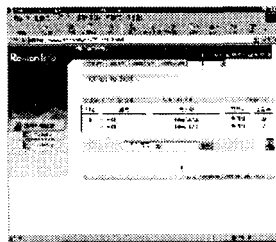


주문시 기업체의 DB확인 후
E-Mail, WebFAX와 연동하여 전송

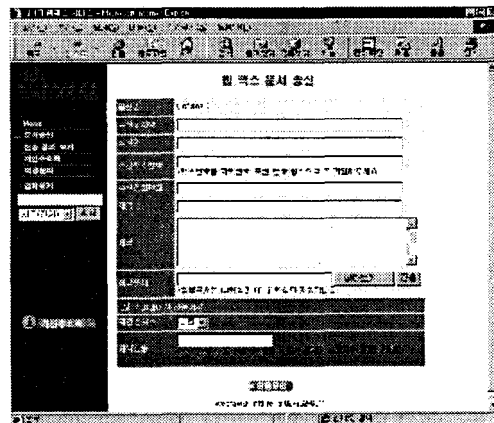
주문정보조회

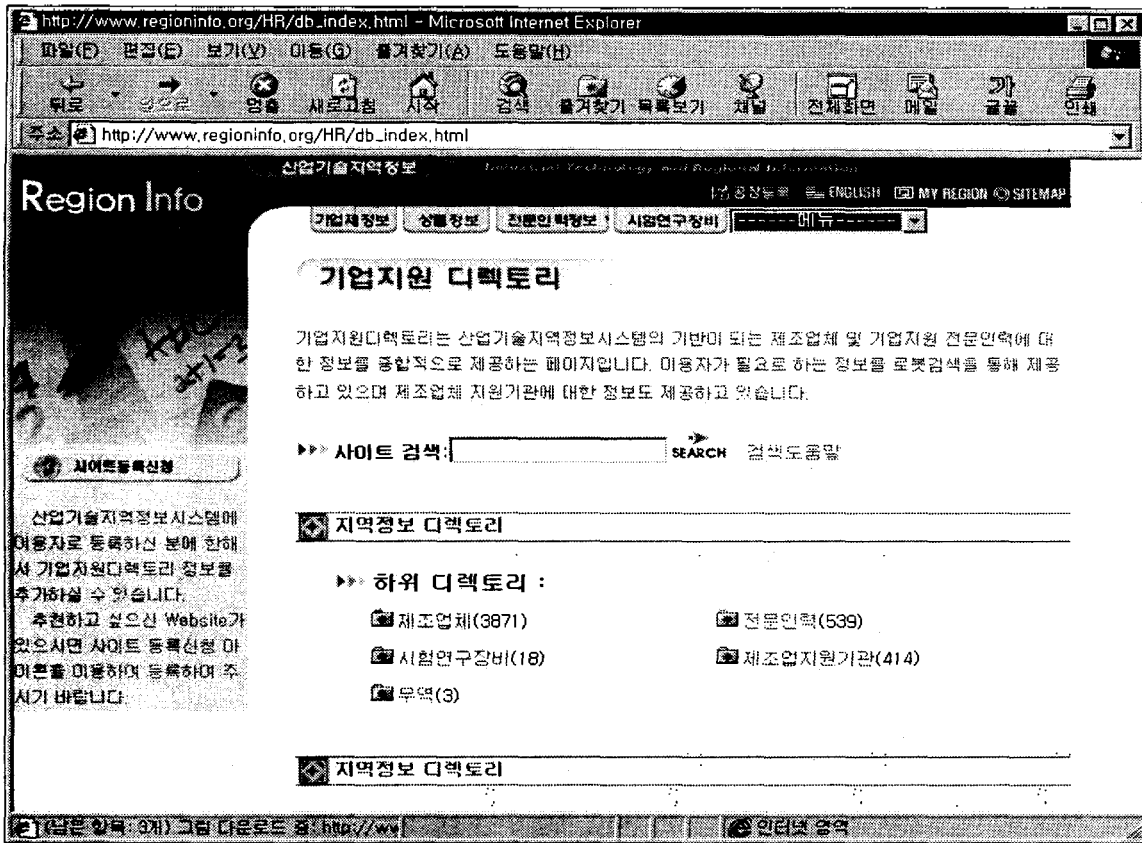


판매정보조회



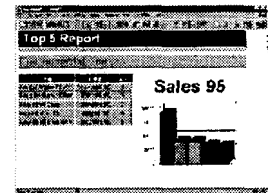
웹에서 팩스문서의 송신과 수신여부확인



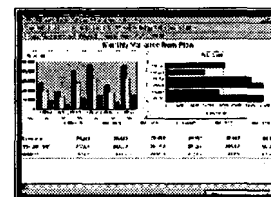


OLAP 통계

- ◆ OLAP에 의한 통계정보(60여개)를 웹으로 제공
 - > IMPROMPTU: DB Query / Report Writing Tool
 - > POWERPLAY: Analysis / Report Writing Tool
- ◆ 각 DB별 통계현황
 - > DB 건수통계
 - > DB 항목 분석통계
- ◆ 시스템운영에 필요한 관련 통계
 - > 사용자 등록 현황
 - > 데이터베이스 이용 현황
 - > 지자체 기업지원 뉴스 분석



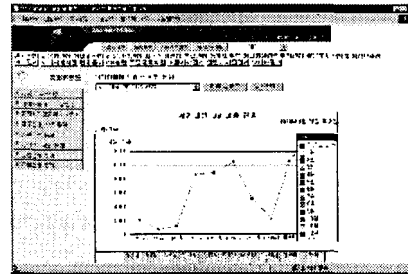
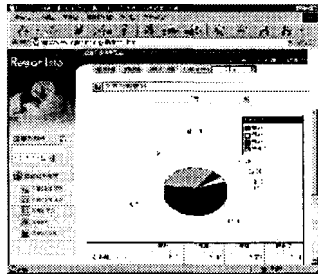
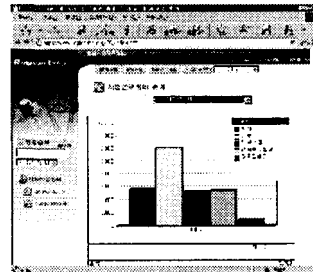
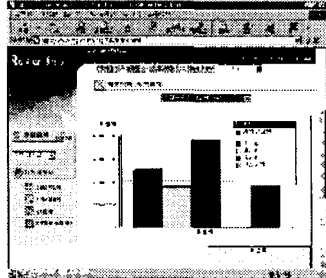
Impromptu



Powerplay

제조업체/상품통계

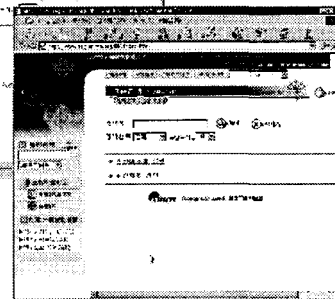
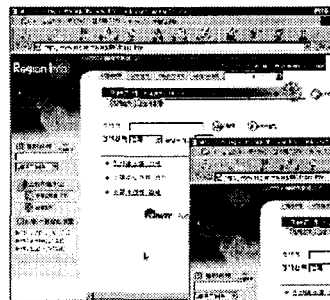
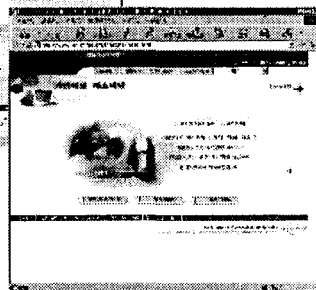
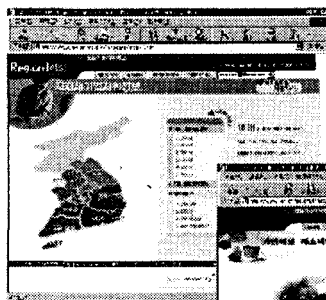
전문인력 통계



시험연구장비통계

관리용 통계

연계서비스



Inno-NET:

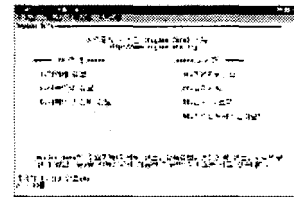
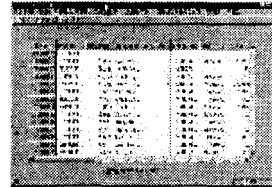
1999 조선일보사 선정 인터넷대상 우수작

KINTI-IR:

최대의 자료제공 업체(산업기술정보원)

기타 모듈

- ◆ **Offline DB Bulk System**
 - ▶ 표준포맷파일 생성과 업로드
 - ▶ 지역간 공통포맷 연계체제구축
- ◆ **Telnet 서비스**
 - ▶ PC통신을 통한 텍스트 정보의 제공
- ◆ **설문조사**
 - ▶ 웹환경을 통한 사용자 온라인통계의 수집
- ◆ **My Region**
 - ▶ 관리자와 사용자로 구분하여 자기정보 구축



결론

- ◆ **지역별 산업기술정보의 제공**
 - ▶ 기업체, 상품, 전문인력, 시험연구장비 등
- ◆ **웹환경에서 거래정보의 교환**
 - ▶ E-Mail과 FAX를 통한 웹에서의 거래알선 시스템
 - ▶ 주문정보의 거래내역 조회
- ◆ **웹기술을 반영한 DB검색시스템**
 - ▶ DB와 검색엔진의 연동
 - ▶ 로봇을 이용한 웹사이트 검색
 - ▶ OLAP 시스템과의 연동을 통한 통계정보의 제공
 - ▶ Live Picture 시스템을 통한 3차원 상품이미지 제공
 - ▶ C/S 틀(Delphi, Visual C++)을 연동한 정보서비스
 - ▶ Acrobat PDF를 통한 원문정보시스템의 구축