

논리 · 물리 통합 모델링

이클립스 기반 환경 제공

지능형 관계선
자동배치

표준 용어집 · 도메인 타입 지원

저렴한 가격 정책

eXERD™

eXtensible Entity Relation Diagram Tool

쉽고 빠르고 편리한 지능형 E-R 모델링 툴

목 차

1. eXERD
2. eXERD 특징
3. eXERD 기능
4. ERD 제품 비교
5. eXERD 제품 사양
6. 보도 기사
7. 회사 소개
8. 제품 문의

eXERD는 쉽고 빠르고 편리한 지능형 E-R 모델링 툴입니다.



이클립스 기반의 혁신적인
차세대 데이터베이스 모델링 도구

특 징

편리한 입력으로 복잡성 해소

논리 · 물리 통합 모델링

지능형 관계선 자동 배치

저렴한 가격 정책

고기능 · 고성능 · 비용 최소화

장 점

용어집 · 도메인 타입 지원
(설계 표준 검토 기능)

리버스 엔지니어링
(기존 DBMS 모델 추출 기능)

DBMS 타입별 포워딩

영역별 다이어그램 디자인

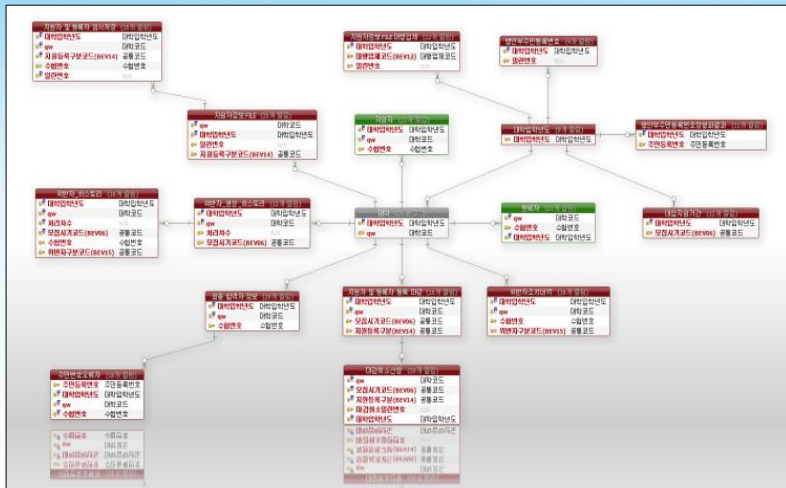
이클립스 기반 환경 제공

국내 IT 환경에
최적화된
DB 모델링
‘엑스이알디’

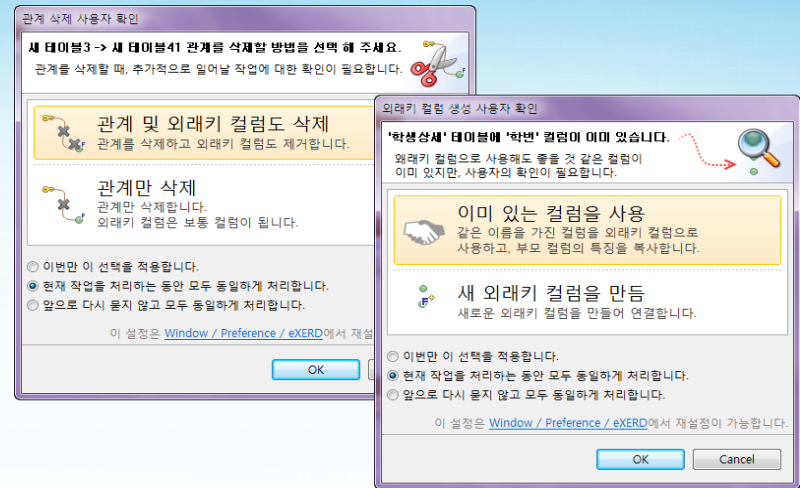
특징 #1 : 작업 속도 향상



기존 E-R모델링 제품의 문제점 해소 놀라운 인공지능 · 자동화 · 일괄 작업



- 최단 코스 찾기 알고리즘을 활용한 관계선 배치
작업 자동화
- 위상학적 테이블 배치 최적 상태 유지
- 시각적인 피드백 : 문서 변경점 표시, 다음작업
포커스 · 선택 알림, 최근 관심대상 목록 등



- 사용자의 예기치 못한 실수를 미연에 방지하기
위한 대처 방안을 시각적으로 표시한 대화창
- 기존 E-R모델링 제품의 반복적이고 수작업 위주
의 작업 방식(고비용과 장시간이라는 문제점 발
생 원인) 해소

특징 #2 : 사용자 중심 인터페이스



자신만의 작업환경 구성

직관적인 대화 방식의 위치웍 E-R 모델링 도구



- 쉽고, 빠르고, 화려하고 동적인 인터페이스 제공
- 시각화한 애니메이션으로 복잡한 메시지 없이 함축적으로 정보 전달 : 관계선을 선택하면 연결된 컬럼 강조, Undo/Redo 시 애니메이션을 통하여 컬럼 삭제 알림 등



- 언제든지 논리모델에서 물리모델로 전환
- 테이블이나 컬럼의 배치 순서, 표시방법 자유롭게 변경하여 재사용
- 모든 명령에 대한 사용자 지정 단축키
- 하나의 DB모델에 대하여 여러개의 다이어그램을 작성하여 관심사 별로 분류
- 편집은 스프레드 시트의 작동방식

특징 #3 : 문서작업 호환성 지원/한글 지원

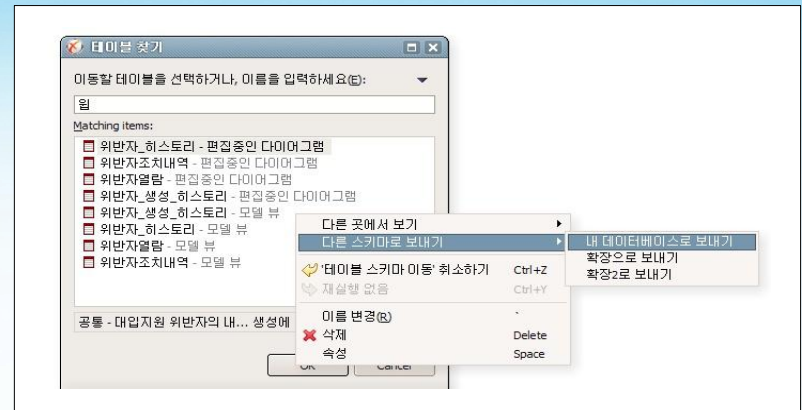


자유로운 데이터 이동!
완벽한 한글 지원과 입력 오류 방지

	A	B	C	D	E	F	G
1	강의실배정						
2	강의실번호	col	강의실ID	CHAR(6)			
3	(PK)(FK)						
4	교시코드	LTTM_CD	교시구분				
5	(PK)(FK)						
6	요일코드	col2	요일구분				
7	(PK)(FK)						
8	교과코드	col3	교과ID				
9	(FK)						
10							
11							

강의실배정
강의실번호(PK)(FK) col 강의실 ID CHAR(6)
교시코드(PK)(FK) LTTM_CD 교시구분 CHAR(2)
요일코드(PK)(FK) col2 요일구분 CHAR(1)
교과코드(FK) col3 교과ID CHAR(4)

- 여러 가지 형태로 데이터 내보내기
- 사용자 지정 문법에 따라 데이터 내보내기
- eXERD에서 테이블들을 복사→Word · Excel · PowerPoint 등 붙여넣기



- 도움말과 메뉴 뿐만 아니라 모든 곳에서 한글을 지원하는 기술 적용
- 자소 분석을 통해 사용자가 무엇을 입력할지 인식하고 선택 목록 표시
- 영단어, 숫자인 경우에도 자연스러운 한글 완성을 지원
- 사용자 입력 작업의 보조적 역할 수행

기능 #1 : 사용의 편리성

논리 · 물리 통합 모델링

- 논리 모델링과 물리모델링을 동시에 보면서 편집 가능
- 논리 · 물리모델링을 매칭시키는 불편 해소
- 다이어그램에서 컬럼에 대한 정보 조회, 편집 기능 추가

테이블간 관계선 최적 경로 자동 배치

- E-R 다이어그램에서 테이블간 관계선의 최적 경로를 인공지능적으로 자동 배치
- 설계자의 관계선을 작성하기 위한 시간 절약 효과

단축키와 빠른 편집 지원

- 컬럼 추가 및 PK 추가와 같은 모든 명령에 대한 단축키 제공
- 도메인과 데이터타입 입력 시 자동완성 기능으로 입력 편의성 제공(한글 자소 단위로 선택목록 제공)
- 인라인 에디팅에 의한 편리한 입력
- 작업 속도 향상 및 입력 오류 방지 효과

인터랙티브한 애니메이션 효과

- 선택, 추가, 삭제, 이동, 실행 취소 등 편집 시 애니메이션 방식의 피드백
- 작업 중인 부분 애니메이션 강조 효과
- Undo/Redo 명령에 의한 편리한 작업 단계 이동
- 집중도 및 작업 효율 향상

exERD™

기능 #2 : 표준화 지원

도메인 타입 지원

- 컬럼의 용도와 역할에 따라 도메인 타입을 정의하고 활용(모델 표준화 및 정합성을 보장)
- 데이터타입을 변경 시 참조중인 모든 컬럼에 즉시 반영
- 최초 도메인 타입 입력 시 신규 도메인 자동 생성

작업 모델 검토 및 자동 수정

- 표준화된 용어집, 도메인 타입을 적용 시 작성된 모델을 검토하는 기능
- E-R 다이어그램의 논리적 · 물리적 오류 및 표준화 준수 여부 검토
- 검토 작업뿐만 아니라 문제 해결까지 자동화

표준 용어 사전 지원

- E-R 다이어그램을 작성 시 사용할 표준 용어와 그 용어의 물리명을 정의한 표준 용어사전을 활용하여 설계
- 전체 모델을 대상으로 표준 용어 준수 여부 검토 기능
- 일관된 규칙 · 표준화 지원

표준 용어 사전을 이용한 컬럼명 자동 생성 기능

- 컬럼의 논리명을 입력 시 합성어 분석을 통해 자동으로 표준 용어 사전을 참조하여 물리명을 제안
- 물리명을 입력 시 논리명에 사용된 용어를 분석하여 자동으로 표준 물리명 제안



기능 #3 : 호환성/통합성

리버스 엔지니어링 (기존 DBMS 모델 추출 기능)

- 기존 DBMS의 테이블들을 리버스 엔지니어링을 이용한 E-R 다이어그램 생성
- 역공학된 모델 재편집 기능
- 관심영역별로 분류하여 여러 다이어그램으로 생성 또는 다른 다이어그램에 추가하는 기능

이클립스 기반 개발툴 제공 완벽한 호환 및 연동

- eXERD는 Eclipse와 융합된 도구
- 모델링을 위해 별도의 프로그램을 실행할 필요 없이 기존의 작업 환경을 그대로 사용 가능
- 유용한 이클립스 플러그인(소스 버전 관리 등)과 연동

포워드 엔지니어링 (DBMS 타입별 포워딩)

- 설계한 E-R 모델을 다양한 옵션을 적용하여 DBMS에 테이블을 생성 (DDL을 이용)
- DDL 생성 옵션 마법사 제공
- 대상 모델을 직접 선택하거나 다이어그램 별로 지정하여 DDL 생성 가능

문서작업 호환성 지원

- 다른 프로그램에서 붙여넣기를 통해 E-R 다이어그램을 손쉽게 문서에 첨부하는 기능 제공
- 테이블을 복사하여 엑셀, 워드, 파워포인트에 붙여넣기 지원
- 용도에 따라 표 형태 또는 관계선을 포함한 이미지 중 선택하여 붙여넣기 옵션 제공

eXERD™

제품 비교

구분 \ 제품	ERWin	ER/Studio	DA#	eXERD
버전	7.X	9.X	3.2	2.X
실행환경	Windows	Windows	Windows	멀티플랫폼
공동작업	○	○	○	V2.0 이후
개념 모델링	X	○	○	X
논리/물리 통합 모델링	X	X	X	○
다중 다이어그램	○	○	○	○
관계선 자동배치	X	X	X	○
논리적 컬럼 그룹	X	X	○	○
용어/도메인	○	○	○	○
Forward/Reverse	○	○	○	○
다기종 DBMS 지원	○	○	○	△ (現 Oracle, MS SQL, DB2, MySQL)
사용자편의성	△	△	△	○
가격	고가	고가	고가	저가

라이선스 정책



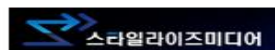
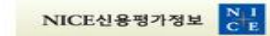
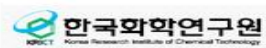
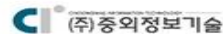
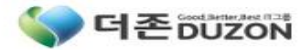
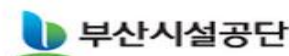
실제 필요한 수량을 모두 구매할 수 있는 합리적인 가격

Version 2.x 볼륨 라이선스 할인 정책 (VAT 별도)

수량(EA)	할인율	단가(원)
1 Copy	0%	500,000
2 Copy	5%	475,000
3 Copy 이상	10%	450,000
5 Copy 이상	15%	425,000
10 Copy 이상	20%	400,000
20 Copy 이상	25%	375,000
30 Copy 이상	30%	350,000
40 Copy 이상	35%	325,000
50 Copy 이상	40%	300,000
100 Copy 이상	50%	250,000

주요 레퍼런스

2012년 9월 누적 다운로드 9,200건



시스템 사양

- OS
 - Microsoft Windows(XP 이상)
 - Apple Mac(Eclipse plugin 버전)
- CPU
 - Pentium 4 이상
 - 비슷한 사양의 AMD CPU
- RAM
 - 1GB 이상
 - Eclipse가 원활히 작동하는 권장사양
- eXERD PlugIn
 - Eclipse V 3.4.1 이상

라이선스 정책

- ESD 볼륨 라이선스 : 영구 사용
- 교육용 라이선스 : 교재용으로 무료 제공
- 비영리 개인 사용자 라이선스
- 온라인 판매(OAASYS 마켓)
 - 라이선스 발급 및 구매 대금 결제

공식 홈페이지

- URL : www.exerd.com
 - 다운로드
 - 라이선스 구매
 - 데모

토마토시스템



‘엑스이알디’로 값비싼 외산 도전장

토마토시스템(대표 이상돈)은 올해 전략 사업 분야인 RIA 기반 대학 전자자원관리(ERP) 패키지 엑스캠퍼스(eX Campus)를 공급 확대할 계획이다. 또 이달 출시한 엑스이알디(eXERD)와 함께 스마트폰 오피스 시장의 상승세를 겨냥한 엑스리아(eXria) 모바일, 표준기술기반 SSO 솔루션인 이엑스에스에스오(eXSSO) 등으로 도약한다는 목표를 세웠다.

엑스이알디는 국내 개발환경에 적합한 데이터 모델링 도구다. 현재는 이알윈(ERwin)처럼 비싼 가격의 외산제품이 국내시장을 선점하고 있는 상황을 타개하기 위해 출시했다. 비싼 가격으로 많은 개발자들



이상돈 사장



토마토시스템의 데이터 모델링 도구 엑스이알디(eXERD).

이 불법으로 관련제품을 사용하고 있기도 하다. 이에 제품 출시 이후 주요 IT기업에서 제품 구매 문의가

오는 것은 물론 대학 교재로 채택하겠다는 곳도 늘고 있다.

이엑스에스에스오는 기업의 시스템 환경이 다양하고 복잡해지면서 표준 기술을 지향하는 방향으로 진화하는 SSO 솔루션 트렌드를 반영한 제품이다. 기업 도입 기준으로 필요한 요구사항을 충족하

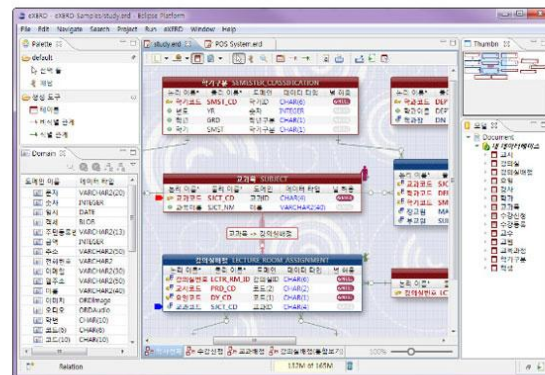
면서 제품 크게 증가 이상돈 대형 고객 급하고 엑 등에서 기 과를 낸다 서 무난하

달성하는 것은 물론 도 유의미한 성장세 있을 것"이라고 말

토마토시스템, 데이터 모델링 툴 eXERD 출시

입력 2010-12-31 11:39, 최종수정 2010-12-31 11:51

이메일 | 인쇄 | 뉴스피하기



▲ eXERD UI 모습

[경제투데이] 토마토시스템(대표 이상돈)이 데이터모델링 툴 'eXERD'(엑스이알디)를 출시한다.

새로 선보인 eXERD는 데이터베이스 설계를 보다 쉽게 할 수 있는 모델링 툴로, 이클립스를 기반으로 제작됐다.

데이터 모델링툴 '엑스이알디' 출시

토마토시스템

김인순기자 insoon@etnews.co.kr

토마토시스템(대표 이상돈)은 3일 차세대 데이터 모델링툴 '엑스이알디'를 출시한다.

엑스이알디는 경력자뿐만 아니라 초보자도 데이터베이스 설계를 직관적이고 쉽게 할 수 있는 이클립스 기반 지능형 E-R 모델링 도구다.

파워포인트나 엑셀처럼 쉬운 다이어그램 작성과 편리한 텍스트 입력 방식으로 논리와 물리 모델을 동시에 보면서 설계가 가능한 탁월한 편의성을 제공한다.

도구 사용법이 아닌 실제 모델링 작업에 더 집중할 수 있도록 다양한 자동화 기능과 효율적인 인터페이스를 제공한다. 현재 오라클을 지원하며 순차적으로 DB2 등 다양한 DBMS를 지원할 계획이다.

어쨌든 로드

다수의 개발
으로 합법적

일반현황

회사명	(주)토마토시스템
사업분야	전문기술(정보처리)
주소	서울 강남 논현동 125 한주빌딩 5층
전화번호	Tel. 02) 3445-2194~7
회사설립일	2000년 10월 27일
대표자	이 상 돈

사업영역

- X-Internet /RIA (eXbuilder/eXria)
- eXCampus, eXERD
- eXPortal, eXSSOn
- eXETS, Oris

SW

- 대학 및 교육사업
- 기업, 광고/공공 사업
- 시스템관리 및 운영

SI

주요
사업분야

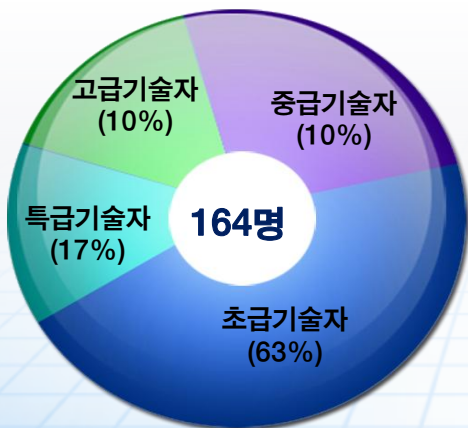
- X-Internet/RIA 개발 컨설팅
- ISP/BPR
- EA/ BI

컨설팅

- 전자도서관 통합시스템
- 전자출결시스템
- Oracle/HP/IBM/MS

협력사업

인원구성



재무현황

단위: 천원

구분		2007년도	2008년도	2009년도
매출	제품매출	3,254,712	2,659,219	2,100,374
	상품매출	232,504	1,296,511	456,743
	용역매출	3,000,184	6,194,364	6,685,098
총매출		6,487,401	10,150,095	9,242,217

제품 문의

제조사

(주)토마토시스템

구매 문의 전화번호

02-3445-2197(내선 209)

구매 문의 이메일

exerd@tomatosystem.co.kr

제품 상세 보기 URL

www.exerd.com

기술을 말할 때 **진보**를 생각합니다

Thank You

The Better Technology, Tomato System!