

데이터마이닝을 위한 현명한 선택
The Best Choice for Data Mining

ECMiner™





ECMiner™ 개요

- ECMiner™는 (주)이씨마이너와 포항공대 및 우수 대학 데이터마이닝 연구실(전치혁 교수팀)이 공동개발한 국내 최고의 완결성을 갖춘 데이터마이닝 소프트웨어로 시작하여 빅데이터 분석 소프트웨어로 발전하였습니다.
- ECMiner™는 NEP 인증(국내 최초/유일의 데이터마이닝 소프트웨어 인증)과 GS인증(품질인증)을 받았고, 국내 우수 기업과 기관에 공급함으로써 기술의 우수성을 인정받았습니다. 또한 국내 대학에 ECMiner™를 교육용으로 제공함으로써 학계와 산업계로부터 신뢰를 얻고 있습니다.
- ECMiner™는 공공, 금융, 서비스, 제조 등 다양한 산업분야에 활용되어 기업의 의사결정에 필요한 핵심 정보를 제공함으로써 기업 생산성을 높여 기업에 이익을 제공합니다.
- ECMiner™의 강력한 기능과 성능, 그리고 사용자 중심의 편리성은 빅데이터 분석 입문자부터 전문가까지 모두 만족시켜 드릴 것입니다.

빅데이터 처리

- 효율적인 데이터 처리를 위한 자체 데이터 구조 채택
- 검증된 대량 데이터 처리 능력
- GPU를 활용한 고성능 차트

고난도 분석

- 통계, 데이터마이닝
- 빅데이터(텍스트마이닝/이미지마이닝) 분석
- 인공지능(딥러닝, 강화학습)
- 시계열분석/실험계획/Nonlinear Regression 등

사용자 중심의 분석 환경

- 직관적 판단을 위한 비주얼 데이터마이닝 채택
- GUI 환경 제공
- 분석 결과 해석을 위한 편리한 보고서 제공

강력한 데이터 전처리

- DB 타입에 독립적인 데이터 추출 기능
- 강력한 데이터 전처리 능력
(병합/이상치 제거, 정렬, 파생변수 생성, 변환 등)



ECMiner™ 특징

통계, 데이터마이닝,
빅데이터, 인공지능을
포함한 분석SW

ECMiner™는 다양한 통계, 데이터마이닝 빅데이터,(Text Mining, Image Mining), 인공지능 (딥러닝, 강화학습)을 내장한 멀티미디어 데이터를 분석하기 위한 통합 분석 SW입니다.

사용자 관점 편리한
인터페이스

ECMiner™는 사용자가 분석 작업을 쉽게 수행할 수 있도록 쉽고, 편리한 사용자 인터페이스를 제공합니다.

데이터 추출에서
분석결과 저장까지

ECMiner™는 Database로부터의 데이터 추출, 전처리, 차트, 모델링, 결과 저장 등 분석에 필요한 일련의 작업을 통합된 화면에서 제공하여 분석 시 사용자 편리성을 강화하였습니다.

다양한 Visualization
차트 제공

ECMiner™는 대용량 데이터를 가시화하기 위한 고성능 차트와 동적차트, 그리고 다양한 통계 차트를 제공함으로써 분석의 편리성을 높입니다.

실시간 예측/모니터링
시스템과의 연동

ECMiner™로 개발된 예측/모니터링 모델은 별도의 프로그램 작업 없이 ECMinerIMS™에 탑재하여 즉시적으로 실시간 예측/모니터링(품질, 안전, 에너지 등) 합니다.

ECMiner™ 구성

메뉴

노드창

입력, 전처리, 차트, 모델링, 출력, 모델평가 탭으로 구성

리소스창

Local 및 서버의 데이터 리소스 목록

리소스세부창

리소스창 목록 클릭 시 세부 내용 출력.

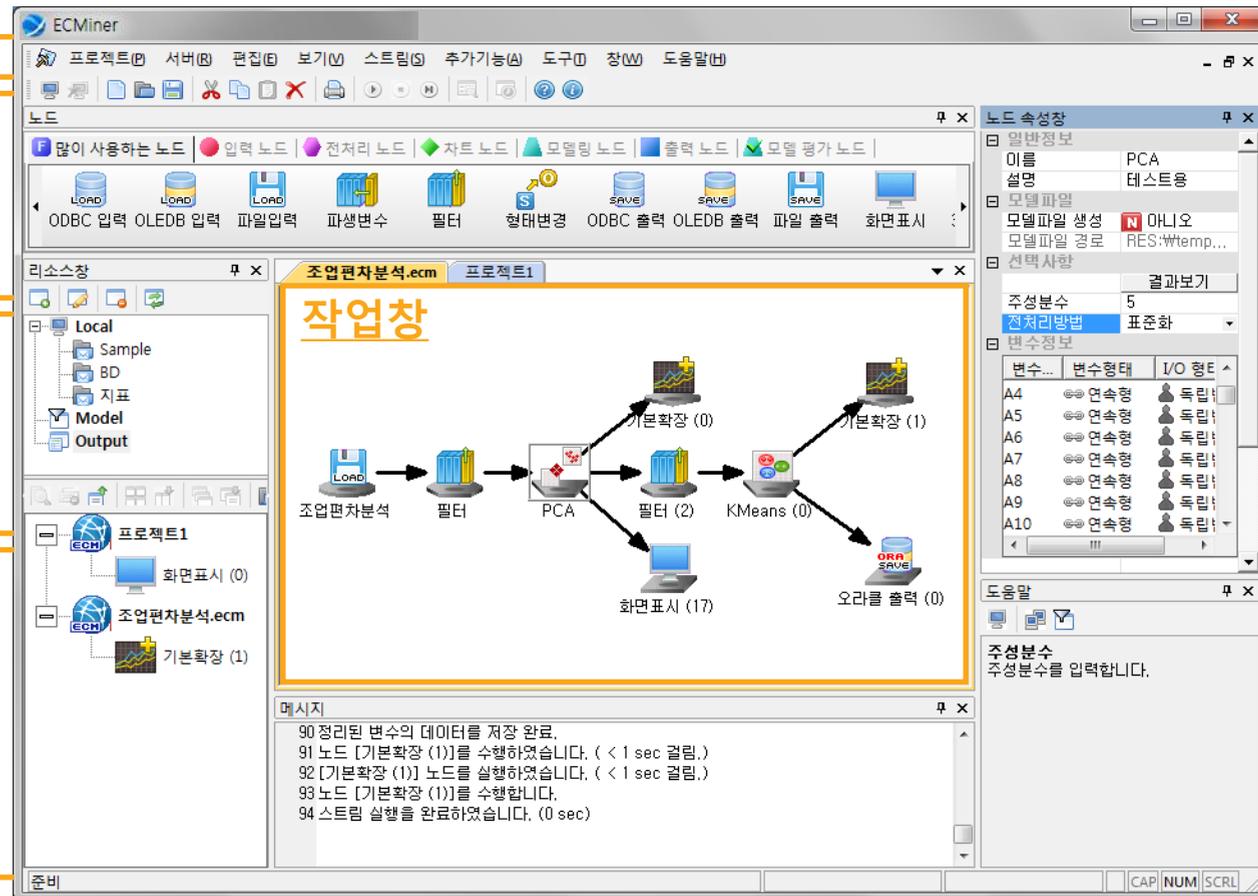
Drag & Drop에 의해 작업창으로 데이터 전달.

노드속성창

선택된 노드의 속성 편집. 특정 알고리즘에 대한 분석 결과 바로가기.

도움말

선택된 노드 속성에 대한 도움말을 제공



메세지창

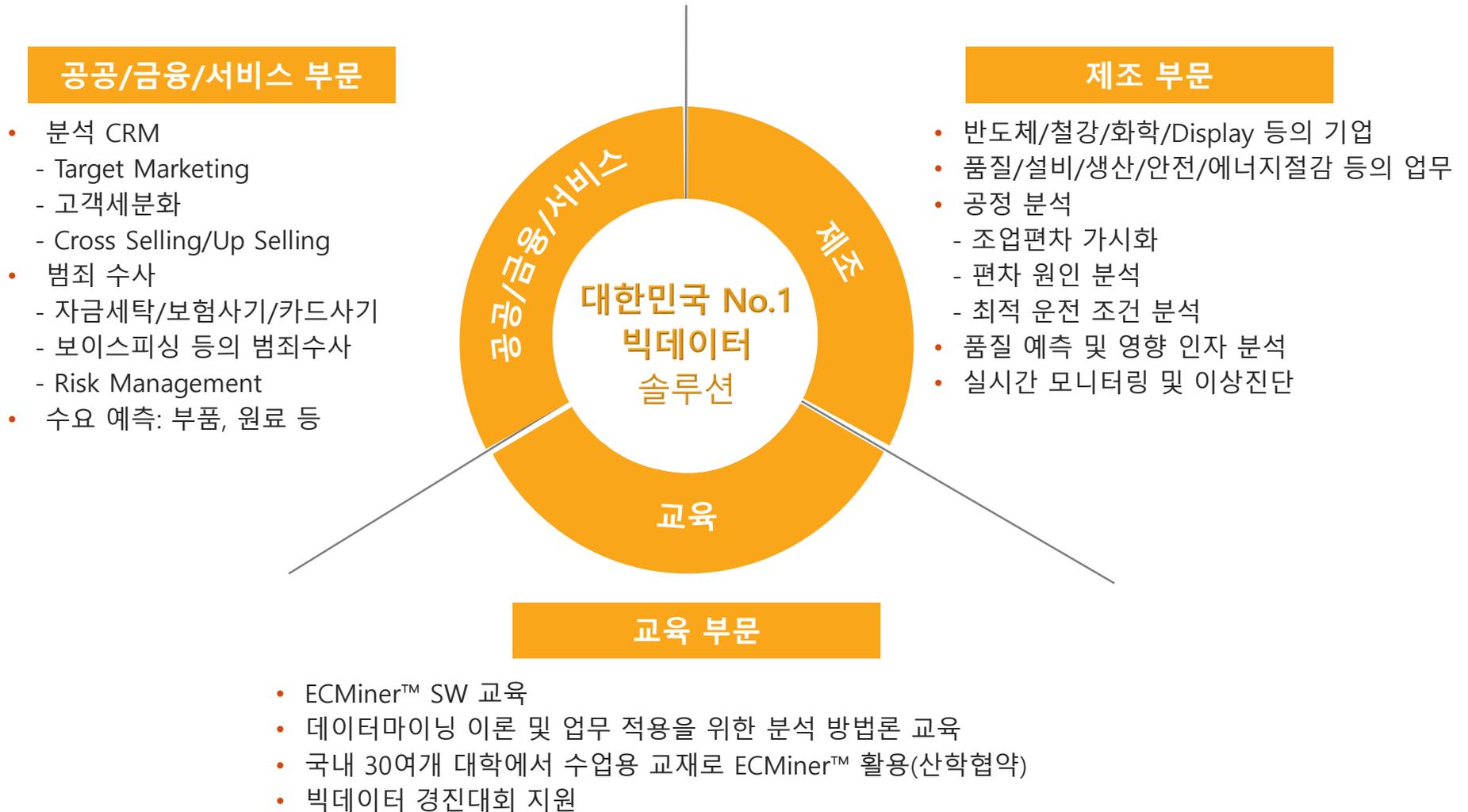
작업 수행 내용에 대한 Log

작업창

노드를 Drag 및 연결하여 데이터 분석을 위한 Work Flow를 구성

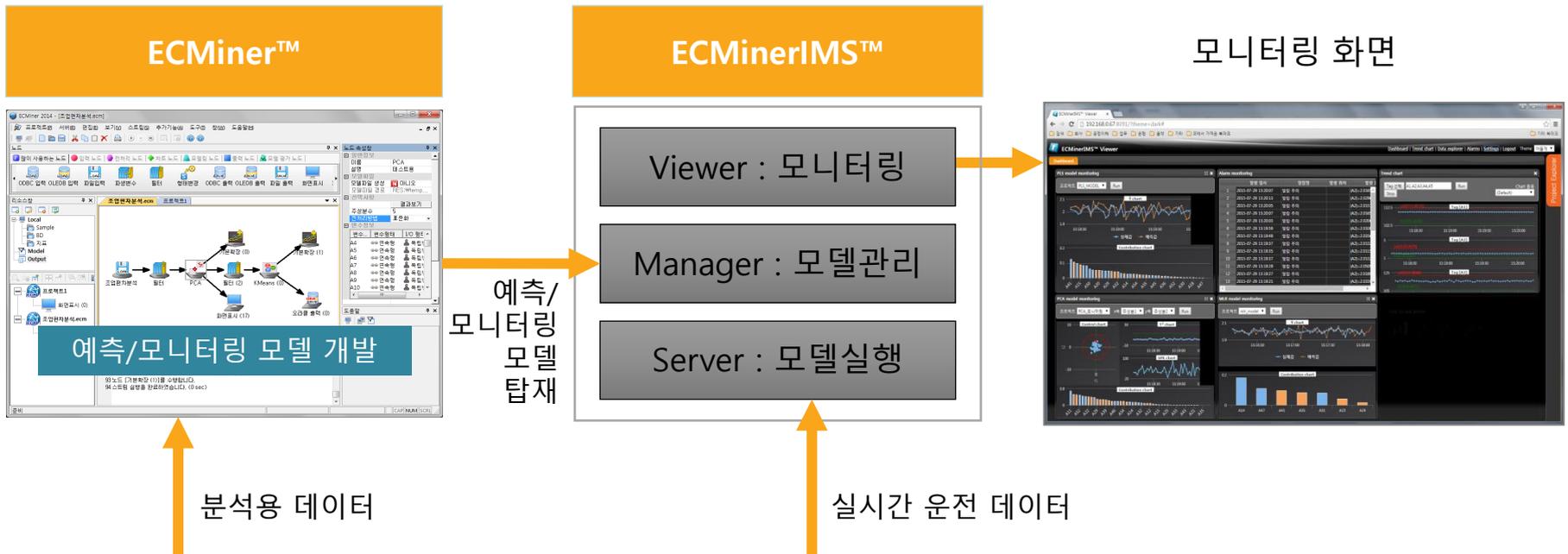
ECMiner™ 활용

ECMiner™는 공공/금융/서비스, 제조 등의 다양한 산업분야에서 활용되고 있으며, 분석 전문가 뿐만 아니라, GUI 환경의 편리한 기능을 바탕으로 교육 및 빅데이터 경진대회를 통해 일반 업무 담당자로 사용자 층을 확대하고 있습니다.



ECMiner™ 활용 (ECMinerIMS™과의 연동)

ECMiner™에서 분석 결과로 생성된 예측/모니터링 모델은 ECMinerIMS™에 즉시적으로 탑재되어 실시간 모니터링 및 이상진단에 활용됩니다. ECMinerIMS™(Intelligent Monitoring System)는 지능형 모니터링 시스템으로 데이터의 효율적 처리, 모델 관리의 편리성, 그리고 모델의 실행 결과를 직관적으로 조회할 수 있도록 Server/Manager/Viewer로 구성되어 있습니다.





ECMiner™ 활용 (교육 및 빅데이터 경진대회 성과)

(주)이씨마이너는 빅데이터 분석을 원하시는 고객에게 빅데이터 경진대회를 지원하고 있습니다.



▲ 포스코 광양제철소는 2017년 8월 2일 빅데이터 과제 성과 경진대회를 개최함. 현재 2차 경진대회 진행 중.



▲ 해군 군수사령부는 2017년 9월 28일 2차 빅데이터 경진대회를 개최함.



www.ecminer.com



서울특별시 강남구 도곡로 151 상준빌딩 3층

Tel 02-552-5266

Fax 02-566-0768

support@ecminer.com