

경영프로세스 의사결정 지원 기술

이달의 사업화 성공 기술 지식서비스 부문

(주)휴코어_ 지식서비스산업핵심기술개발사업

기술의 핵심

기업의 재무적 구성과 흐름을 구현한 모델링을 시스템의 Main Frame으로 구성하는 기술 및 개별 기업의 특성을 충분히 반영할 수 있는 기술.

기술내용 >> 기업의 성장전략, 투자 계획, 원가개선계획 등 전략적 의사결정에 대

한 성과를 재무적으로 환산한 시물레이션 결과와 복수의 시물레이션 결과를 비교분석하는 Reporting 화면을 제공함으로써 기업 경영진의 전략적 의사결정이 적정한지 시스템으로 검증하는 기술임. 요소 기술인 기업의 의사결정 결과를 예측하는 시물레이션 수행 및 예측 결과를 비교분석해 최적의 대안을 제시하는 기술을 구현함. 더불어 구성 기술인 사업구성 체계화 기술, 환경변수 체계화 기술, 사업특성 반영 모듈화 기술, 재무모델링 연산 사이클 구성 기술, 재무성과 시물레이션 기술, 의사결정 지원 Reporting 기술 등을 담음. 이를 통해 현재 기업의 사업 타당성, 재무성과 예측 및 계획 대비 성과관리, 재무위험관리 등의 분야에 시물레이션을 수행함. 이외에도 빅데이터 및 인공지능(AI)과 연계된 가격 예측 및 구매원가 최적화 기술로 구현함.

사업화 내용

>> 한국전력공사, 한국남부발전, 한국가스공사 등 수십 개 국내 주요 공기업의 재무전략관리용 패키지 소프트웨어로 제공되고 있으며, 약 35억 원의 사업화 성과를 올림. 한국경영학회 미래전략포럼에 우수사례로 초청받아 신뢰성을 객관적으로 검증받았고 정부의 수출형 우수 소프트웨어로 선정돼 미국 시장에 진출하면서 민간 기업에서도 기업의 전략과 투자에 따른 재무성과관리를 위해 구입 문의가 잇따르고 있음. 최근에는 빅데이터 기반의 연료가격예측시스템으로 요소 기술을 확장했으며 머신러닝 기반의 AI 기술을 융합해 예측의 신뢰성과 예측 과정의 효율성을 높여가고 있음.



사업화시 문제및해결

>> 모든 기업의 사업 내용은 기업이 속한 업종마다 다르고 심지어 동일 업종 내에서도 사업 구성 및 거래 관계에 따라 달라 정형화된 패키지 기술을 각 기업에 적용하는데 어려움이 있었음. 아울러 도입 이후 기업의 사업구성 변경, 경영환경 변화, 예측모델 개선 등에 따라 변경된 내용을 업데이트(Rolling)해 반영해야 하는데, 이런 기능이 원활하지 않을 경우 고객은 큰 불편을 겪게 돼 시스템 유지 효용성에 심각한 문제가 초래됨. 제품을 공급하는 회사 입장에서도 유지보수 수익보다 비용이 더 들어가 제품의 수익성이 확보되지 않을 수 있음. 이러한 문제를 해결하기 위해 본 기술은 기업의 재무분석 및 전망에 필요한 통상의 기술을 Main Module로, 기업의 특성이 담겨 있는 부문인 매출과 재료비원가 부문을 Sales Sub Module로, 투자와 자산처리 부문을 CAPEX & Depreciation Module로 구성해 기업의 다양한 특성을 원활하게 반영함.

연구 개발기관

>> (주)휴코어 / 02-556-5088 / www.hucore.com

참여 연구진

>> (주)휴코어 이승태, 고려대 홍세준, 유용근, 서강대 김용진 외