IBM

주요 내용

IBM은 금융 기관에 포트폴리오 신용 리스크 및 경제적 자본 관리를 위한 전사적 프레임워크를 제공하고 있습니다. 정교한 분석 및 포트폴리오 모델과 확장형 소프트웨어 솔루션이 결합된 Algo Credit Economic Capital을 통해 각 금융 기관은 능동적으로 자산 분배 의사 결정을 하고, 효과적으로 규제를 준수할 수 있으며, 리스크 조정 수익을 최대화할 수 있습니다. 포트폴리오 신용리스크의 우수사례, 경제적 자본 관리 및 규제 준수 관련 사항을 처리할 수 있도록 설계된 Algo Credit Economic Capital을 이용하면 각 금융기관은 리스크를 인지하여 의사 결정을 할 수 있습니다. 은행에서는 통합된 시장 및 신용 리스크를 기반으로 광범위한 위기상황 분석을 실행할 수 있습니다. 본 소프트웨어의 웹 기반 Front-end를 이용하면 유연성 있는 Drill-down 분석 및 리포팅이 가능합니다.

IBM Algo One Credit Economic Capital

포트폴리오 신용리스크와 경제적 자본

포트폴리오 관리

금융 기관에서는 포트폴리오 신용 리스크 관리를 통해 리스크 트렌드와 다양성 사이의 균형을 조정하여 리스크 조정 수익을 최대화할 수 있습니다. 관련된 리스크 유형을 모두 포착할 수 있는 의사 결정 지원 소프트웨어 서비스는 신규 매매 집행을 효과적으로 관리하는 데 필수적인 서비스입니다.

리스크 보고서 생성을 위해서, 금융 기관 및 자산 관리자가 시장 및 신용 리스크 요인(예: 가격 결정 모델, 리스크 편중, 상관관계, 혯징, 그리고 은행 및 트레이딩 계정 전체에 걸친 위기상황 분석 등)의 영향을 모델링하고 평가할 수 있는 종합적인 포트폴리오 신용 리스크 모델 세트가 제공됩니다.

리스크 조정 성과지표, 파생상품에 대한 Stochastic exposure, 소매 증권화와의 통합 및 신용 파생상품의 효과적인 처리를 통해 포트폴리오의 리스크 분석을 효과적으로 실행할 수 있습니다.

자본과 규제 준수

포트폴리오 신용 리스크 및 경제적 자본과 관련된 환경이 변화하고 있으며, 이에 따라 은행에 대해 Basel II의 Pillar 2 지침 및 리스크에 대한 추가 자본 부과(IRC), 보험 회사에 대해서는 Solvency II 요구사항 등과 같은 다수의 리스크 기반 규제 계획이 시행되었습니다.

Pillar 2 지침은 은행들이 업계의 우수 사례 방법을 이용하여 특정 사업 활동과 관련된 리스크 수준을 평가하고 전사적으로 리스크를 측정 및 관리하도록 권장하고 있습니다. IRC의 도입으로 트레이딩 계정 내의 자본 요구사항이 확대되어 추가적인 신용 리스크 및 주가변동 리스크가 더 강조되었습니다. Solvency II 규제 요구사항의 도입은 보험 회사들이 리스크 기반의 우수 사례 접근법을 활용하도록 요구하고 있습니다.



더 풍부한 데이터와 발전된 모델을 바탕으로 리스크 기반 자본을 의사 결정 도구뿐만 아니라 규제 준수 메커니즘으로도 이용하는 접근법은 수익 변동과 같은 전통적인 리스크 측정치를 점차 대체해 왔습니다. 나아가 시장, 신용, 유동성 및 다른 리스크 유형 전체에 걸친 일관적인 처리를 통해 오늘날의 투자 환경 및 비즈니스 계획에 맞는 견고한 리스크 지표를 설정할 수 있습니다.

주요 장점 및 특징

신용 리스크량(VaR)과 편중 리스크

Algo CEC는 채무불이행, 신용 등급 변동 및 신용 스프레드 손실을 분석하여 신용손실 분포 및 Credit VaR을 계산하고 여러 포트폴리오 차원, 손실 분위수(quantiles) 및 측정기간(time horizon)에 걸친 편중 리스크를 계산하기위한 종합적인 기능을 제공합니다. 모든 종목과 업종 및 포트폴리오 레벨에 걸쳐서 예상손실(EL)과 미예상손실(UL), Expected shortfall 및 예상수익(ER)을 포함한절대 리스크 및 한계 리스크의 측정을 위한 종합적인 솔루션도 제공됩니다. 또한, 생존 확률을 계산하여역위기상황 분석을 실행할 수 있습니다.

광범위한 상품 커버리지

Algo CEC는 Fixed-income 상품, Vanilla & Exotic 주식 파생상품, 원자재, 구조화 신용 상품(CDO 등), 법인 및 중소기업(SME) 대출, 소매 익스포져 등에 대해 전사적인 상품 커버리지를 제공합니다. Intex와 같은 모델 제공업체 및 Structured fixed-income 상품 데이터 및 분석을 위한 Andrew Davidson 조기상환 모델과의 통합을 통해 주택저당증권(MBS) 및 소매 증권화자산의 커버리지가 한층 강화되었습니다. 외부의 제 3자 제공 가치평가 모델이나 Front office 시스템은 본 시스템에 더 쉽게 통합될 수 있습니다. 유연성 있는 Pooling과 De-pooling 알고리즘을 통해 큰 규모의 소매 및 SME 익스포져를 처리할 수 있습니다.

정교한 분석

Algo CEC는 확장된 Merton 유형의 모델을 기반으로 유연성 있는 고급 분석을 제공합니다. 다음과 같은 특수한 포트폴리오 모델들은 다단계 시뮬레이션, 확률론적 익스포져 모델링 및 분석적 접근법을 이용할 수 있습니다.

- 큰 규모의 소매 및 SME 익스포져
- 기업 채권 및 국채
- 파생상품
- CDS, tranches, Nth-to-default baskets
- MBS, retail CDO

Low discrepancy Sobol approach는 더 빠르게 시뮬레이션을 실행할 수 있도록 합니다.

또한, 완전 몬테카를로 시뮬레이션에 대한 대안 모델인 고성능 분석적 모델을 이용할 수 있습니다. 이는 Pykhtin 모델을 기반으로 하며, 신용등급 변동리스크 및 합산가능한 (additive) 손실 측정치까지 포함합니다.

리스크 조정 성과 분석

포트폴리오 리스크 측정치를 활용하여 비즈니스 의사 결정, 전략 또는 고객 관계의 성과를 평가할 수 있습니다. 시장 및 신용 리스크 요인들을 동시에 모두 적용하여 수익 및 리스크 측정치를 평가할 수 있습니다. 최적화된 What-If 분석 기능을 이용하면 전체 포트폴리오 시뮬레이션 시간에 비해 매우 짧은 시간을 소요하여 능동적 관리 및 Pre-deal 분석을 위한 포트폴리오 측정치를 다시 계산할 수 있습니다.

고급 위기상황 분석

상관관계, 채무불이행과 신용 등급 변동 확률, 익스포져 및 손실률(LGD) 등의 리스크 요인에 직접 스트레스를 주어, 모델 가정에 대한 위기상황 분석을 구성할 수 있습니다. 또한, 통합된 시장 및 신용 리스크 프레임워크에서 금리, 환율 및 신용 스프레드에도 스트레스를 가할 수 있습니다. 그리고 표준적인 리스크 요인 스트레스 이외에도 다음과 같은 유형의 위기상황 분석을 실행할 수 있습니다.

- 역위기상황 분석 원하는 손실 또는
 완충자본을 설정하여 지불불능의 확률을 구함
- 시나리오 기여도 ─ 미예상손실(UL)에 가장 크게 기여하는 시나리오 및 리스크 요인을 확인
- 조건부 시나리오 과거 시나리오, 위기상황 가정 또는 핵심 리스크 요인 예상 등을 근거로 신용 요인(Credit driver)의 움직임을 포착
- Wrong-way risk— 시장, 신용 및 거시경제 요인 사이의 상관관계를 분석하고 채무불이행 확률 및 채무불이행
 시의 익스포져에 미치는 영향을 측정

상관관계 데이터

IBM의 신용 요인 상관관계 모델은 주가 및 CDS 데이터를 근거로 하여 전 세계의 기업 및 국가에 대한 분석을 제공합니다. 이 모델에서는 시장 리스크 및 거시경제 요인, 그리고 특정 국가 및 특정 기업의 데이터를 이 모델에 더쉽게 통합할 수 있습니다. 광범위한 조정(Calibration) 옵션이 제공되므로 알려진 리스크 요인을 갖는 포트폴리오에 기업, 소매 또는 SME 차주를 포함시켜 포트폴리오 시뮬레이션 및 위기상황 분석을 실행할 수 있습니다.

Business Analytics

투명한 분산 리포팅

웹 기반의 리포팅 인터페이스를 통해 특정 업무별 집계기준 (예: 업종, 신용등급, 상품 유형, 만기 범위 등), 상세 정보 조회, 위기상황 분석 결과 및 리스크유형을 이용한 보고를 은행 전체에 분산시킬 수 있습니다. 데이터, 금융모델, 상관관계 가정 및 Workflow process의 투명성은 Basel II 의 내부 감사 및 감독기관 심사 요구사항을 준수하도록 설계되었습니다.

유연성과 확장성을 갖춘 소프트웨어 아키텍처

전 세계의 수많은 대형 금융기관에서 사용하고 있는 Algo CEC는 다양한 규모 및 구성의 포트폴리오를 수용하도록 효율적으로 확장될 수 있습니다. 효율적인 모형 가격 결정 (mark-to-model pricing) 및 신용 시뮬레이션 모델을 데스크탑 PC, 서버 또는 클러스터에 배치하여 원하는 성과를 달성할 수 있습니다. 일반 데이터 모델을 이용하면 규제자본, 시장 리스크 분석, 유동성 리스크 및 자산부채종합관리(ALM) 등을 포함하는 다른 위험 유형과 더 쉽게 통합할 수 있습니다.

Business Analytics 소개

IBM Business Analytics 소프트웨어는 데이터를 기초로한 정보를 제공하여 각 조직이 더 똑똑하게 작업하고 타조직보다 우수한 성과를 낼 수 있도록 돕고 있습니다. 이러한 종합적인 포트폴리오에는 비즈니스 인텔리전스, 예측 분석 및 의사 결정 관리, 성과 관리 및 리스크 관리에 대한 솔루션이 포함되어 있습니다.

각 기업은 Business Analytics 솔루션을 이용하여 고객 분석과 같이 업무 성과에 중대한 영향을 미칠 수 있는 여러 분야의 트렌드와 패턴을 확인하고 예상할 수 있습니다. 또한, 여러 시나리오를 비교하고, 잠재적 위협 및 기회를 예상하고, 자원을 더 효율적으로 계획, 분배 및 예측하고, 예상 수익에 대한 리스크의 균형을 조정하고, 규제 요구사항을 준수할 수 있습니다. 각 조직은 분석 솔루션을 널리 이용하여 비즈니스 목표를 달성하기 위한 전술적, 전략적 의사 결정을 조정할 수 있습니다.

자세한 정보

www.ibm.com/software/kr/analytics를 방문하면 자세한 정보를 확인하실 수 있습니다.

전화 요청 안내

www.ibm.com/software/kr/analytics를 방문하면 전화를 요청하거나 문의사항을 남기실 수 있습니다. IBM에서 업무일 기준으로 2일 이내에 문의사항에 답변해 드릴 것입니다.



© Copyright IBM Corporation 2012

IBM Corporation Software Group Route 100 Somers, NY 10589 USA

Produced in the United States of America November 2012

IBM, IBM 로고, Algorithmics 및 ibm.com은 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 기타 회사, 제품 또는 서비스 이름은 타사의 상표 또는 서비스표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보"(www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)에 있습니다.

본 문서에 포함된 내용(통화 또는 세금이 제외된 참조 가격)은 발행일 기준으로 최신이고 IBM은 이를 통지없이 변경할 수 있습니다. 본 문서에서 언급된 모든 오퍼링이 IBM이 영업하고 있는 모든 국가에서 제공된다는 것을 의미하지는 않습니다.

본 문서에 언급된 성능 데이터 및 인용된 고객 예제는 설명의 목적으로 표시되었습니다. 실제 성능 결과는 특정 구성 및 운영 환경에 따라 다를 수 있습니다. IBM 제품 및 프로그램과 함께 사용된 모든 제품 또는 프로그램의 운영에 관한 평가 및 검증은 전적으로 고객의 책임입니다. 본 문서의 모든 정보는 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이" 현상태대로" 제공됩니다. IBM 제품은 제공된 제품에 적용된 계약의 이용 약관에 따라 보증됩니다.

법적 요구사항을 준수하는지 확인해야 할 책임은 IBM 고객에게 있습니다. IBM은 법률 자문을 제공하지 않으며 IBM의 서비스나 제품을 통해 관련 법률이나 규정에 대한 고객의 준수 여부가 확인된다고 진술하거나 보증하지 않습니다.



Please Recycle