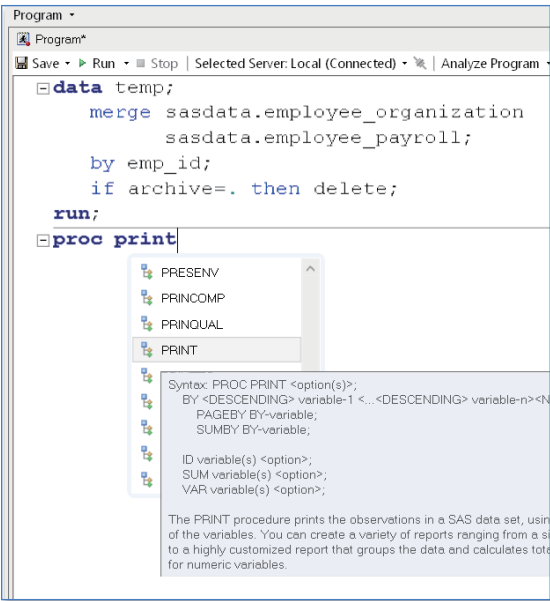


SAS[®] Enterprise Guide[®]

SAS[®] Analytics의 우수한 성능 및 간편한 포인트-앤-클릭(Point-and-Click) 방식의 윈도우 인터페이스를 통한 리포팅



SAS[®] Enterprise Guide는 어떤 솔루션인가?

SAS Enterprise Guide는 사용자가 간편하게 데이터를 분석하고 결과를 게시할 수 있는 포인트-앤-클릭(Point-and-Click) 방식의 메뉴 및 마법사 기반 툴입니다. SAS Enterprise Guide는 신속한 데이터 조사를 위한 빠른 추적 학습 기능을 제공하고, 코드를 생성하여 생산성을 높이며 분석 및 예측 배포를 가속화합니다.

SAS[®] Enterprise Guide가 중요한 이유는?

기존의 SAS 솔루션을 토대로 완성된 SAS Enterprise Guide를 통해 시간과 비용을 절약할 수 있습니다. 코드 작성자는 이미 보유하고 있는 프로그램을 사용하여 경영진이 요청할 경우 즉시 실행 가능하고 또한 Microsoft Excel에서도 사용할 수 있는 저장된 프로세스로 신속하게 결과를 생성할 수 있습니다.

SAS[®] Enterprise Guide는 누구를 위한 솔루션인가?

워크플로우 환경의 효율성을 제공하는 SAS Enterprise Guide는 통계 전문가와 프로그래머 및 분석가를 비롯해 SAS에 대한 지식이 거의 없는 사용자들도 사용할 수 있도록 설계되었습니다.

분석가는 경영진이 더 나은 의사결정을 내릴 수 있도록 표준화된 리포트에서부터 고급 분석 결과에 이르기까지 총체적인 사항을 제시 및 공유할 수 있는 간단한 메커니즘을 필요로 합니다. 대다수의 분석가들이 경험이 풍부한 프로그래머가 아닌 이상 이러한 기능을 제공하는 것이 쉽지는 않지만, 데이터 및 분석 기능에 빠르게 액세스할 수 있는 소프트웨어는 여전히 필요한 상황입니다.

뛰어난 성능의 Windows 클라이언트 애플리케이션인 SAS Enterprise Guide는 이러한 모든 니즈를 충족합니다. SAS Enterprise Guide는 SAS의 기능을 손쉽게 이용할 수 있는 포인트-앤-클릭(Point-and-Click) 방식의 인터페이스를 제공합니다. 인터랙티브 서비스 대화 상자는 사용자에게 모든 유형의 분석 및 리포팅 작업 방식을 안내합니다. 또한, 결과를 기타 Windows 및 서버 기반 애플리케이션으로 내보내는 기능을 통해 SAS 및 외부 데이터에 손쉽게 액세스할 수 있기 때문에 경영진은 익숙한 환경에서 SAS를 이용할 수 있습니다. SAS Enterprise Guide로 생성된 리포트는 기업 내 지정된 사용자 그룹에 주기적으로 배포가 가능하며 의사결정자에게 최신 데이터 기반 인사이트를 제공합니다.

주요 특징

- **워크플로우 기반 프로젝트에 대한 셀프 서비스 환경을 제공하여 분석가와 통계 전문가를 IT 업무로부터 해방** SAS Enterprise Guide는 효율적이고 편리한 사용자 인터페이스를 통해 광범위한 분석 기능을 SAS에 통합합니다. 비즈니스 분석가가 직접 분석을 작성하고 리포트를 배포할 수 있으므로 IT 부서는 타부서의 작업 요청으로부터 자유로워질 수 있습니다.
- **일원화된 IT 관리형 규칙 기반 보안** 기업 데이터에 대한 액세스를 관리하는 일원화된 시스템을 통해 사용자는 적절한 액세스 권한을 부여 받아 데이터 배포를 관리하고 개인이 변화하는 비즈니스 환경에 빠르게 대처하도록 지원할 수 있습니다.
- **비즈니스 분석가와 프로그래머 및 통계 전문가가 기업 데이터 소스에 쉽게 액세스** SAS가 제공하는 솔루션을 통해 사용자는 분석 데이터에 신속하게 액세스하여 프로젝트 일정을 수립하고 결과를 공유하며 SAS의 고급 분석 및 데이터 관리 등의 기능을 반복 사용할 수 있도록 아웃풋을 내부에 저장할 수 있습니다.
- **변화하는 니즈에 따라 조정 가능한 유연한 배포 메커니즘을 통해 비전문 사용자들도 리포트 생성 및 분석 기능을 이용** 사용자 지정 작업의 개발 및 배포 기능을 통해 사용자는 제품의 핵심 기능을 확장하여 분산된 사용자 정의 마법사를 간단하게 생성할 수 있습니다. Microsoft Office 및 웹 사용자를 대상으로 동적인 인터랙티브 콘텐츠를 게시하는 기능을 통해 검증된 퍼블리싱 프레임워크에서 결과를 제공할 수 있습니다.

주요 기능

SAS Enterprise Guide는 강력한 Windows.NET 클라이언트 애플리케이션입니다. 사용이 간편한 그래픽 인터페이스를 통해 필요한 모든 기능과 가이드를 이용하여 SAS 소프트웨어의 강력한 분석 기능에 액세스할 수 있습니다.

비즈니스 분석가와 프로그래머 및 통계 전문가는 다양한 형태의 플랫폼에서 SAS의 기능을 활용할 수 있습니다. 데이터에 대한 신속한 액세스 및 처리, 기본 리포트 생성, 다양한 분석 구축을 통해 결과를 대상에게 손쉽게 배포할 수 있습니다.

가이드를 기반으로 한 분석 및 리포팅

SAS Enterprise Guide의 그래픽 기반의 사용자 인터페이스를 통해 사용자는 SAS 데이터 통합, 준비, 분석 및 리포트 생성 기능에 손쉽게 액세스할 수 있습니다. 또한, 프로세스 플로우 다이어그램 기능을 통해 프로젝트를 시각적으로 구성하고 관리할 수 있습니다.

SAS Enterprise Guide는 예측, 상관 관계 및 예측 모델을 비롯해 즉시 사용 가능한 다양한 분석 작업을 제공합니다. 사용자는 이렇게 도출된 분석 결과를 의사결정자와 원활하게 공유할 수 있으며, 100가지 이상의 사전에 구축된 작업을 통해 특정 기능을 손쉽게 액세스할 수 있습니다. 또한, SAS Enterprise Guide를 처음 접하는 사용자나 SAS 프로그래밍에 익숙하지 않은 사용자를 위해 사용자가 워크플로우 인터페이스를 사용할 때 SAS 코드가 자동으로 생성되도록 설계되었습니다.

고급 사용자의 경우 협업을 강화하기 위해 SAS Enterprise Guide에 포함된 작업에서 새로운 작업을 구축하여 이를 일반사용자와 공유할 수 있습니다. 또한, 단계별 지침을 제공하여 복잡한 비즈니스 조사를 수행할 수 있습니다. 웹 또는 Microsoft Office 제품에서 공유할 수 있는 이러한 사용자 정의 작업을 통해 SAS Enterprise Guide의 핵심 기능을 확장할 수도 있습니다.

리포팅, 그래픽 및 분석 작업

- 기술적 리포트 및 분석: 기본 리스트 생성, 요약 통계 테이블, One-Way Frequency 테이블, 상관관계 테이블 및 그래프, 테이블 또는 그래픽 기반 분포 분석
- 그래프: 면적 차트, 바 차트, 상자 그림, 거품 그림, 도넛 차트, 선 그림, 맵, 파이 차트, 레이더 차트, 산점도, 표면도 및 등고선
- 분산 분석(ANOVA) 예측 모델: T-test, One-Way ANOVA, 비모수 One-Way ANOVA, 선형 모델 및 혼합 선형 모델
- 회귀 모델: 선형, 로지스틱, 비선형, 일반화된 선형 모델
- 다변량 관계 모델: 군집 분석, 요인 분석, 주성분, 정준 상관 및 판별 함수 분석
- 생존 분석: 생명표 및 비례 위험
- 역량 분석: CDF 그림, 히스토그램, P-P 그림, 확률 그림 및 Q-Q 그림
- 관리 차트: 평균 및 범위, 평균 및 표준 편차, 개별 측정, 상자, p, np, u, c 차트
- 파레토 차트

- 예측: 데이터 변환, 기본 예측, ARIMA 모델링 및 예측, 회귀 분석 및 자동회귀 오류, 패널 데이터 회귀 분석
- 테이블 분석
- 운영 분석: 수치 최적화, 대수 모델링 언어, 프로젝트 및 리소스 스케줄링, 유전적 알고리즘 및 제약 조건 프로그래밍
- SAS Rapid Predictive Modeler와의 통합을 통해 비즈니스 분석가와 분야별 전문가가 예측 모델을 빠르게 생성, 데이터 준비 작업 워크플로우에 따라 업무를 진행

그래픽 기반 사용자 인터페이스

- 리포트 생성에서부터 복잡한 분석에 이르기까지 다양한 SAS 기능에 액세스할 수 있는 직관적이고 유연한 마법사
- 메모, 경고 및 오류를 포함한 프로세싱에 관한 정보를 바탕으로 로그 생성
- 결과를 HTML, RTF, PDF, SAS 리포트 및 텍스트 포맷으로 전달. 대부분의 결과를 SAS 데이터 세트로 출력하여 다른 작업과 함께 상세한 분석을 수행. SAS 리포트 포맷은 Microsoft Office용 SAS Add-In과 공유
- 그래프를 ActiveX(동적 또는 정적 이미지), Java Applets(동적 또는 정적 이미지), GIF 또는 JPEG로 생성. ActiveX와 Java Applets의 경우 서버에 재요청할 필요 없이 그래프를 직접 사용
- 프로젝트를 시각화하여 구성 및 관리하도록 지원하는 직관적인 프로세스 플로우 다이어그램 기능
- 사용자 정의 작업으로 해결 가능한 비즈니스 문제의 범위를 손쉽게 확장
- Data Explorer 툴을 이용하여 사용자 정의 데이터 뷰를 생성, SAS 데이터 세트 내 각 열에 대한 기본 차트 및 통계를 신속히 계산, 데이터 탐색 뷰를 프로젝트에 추가

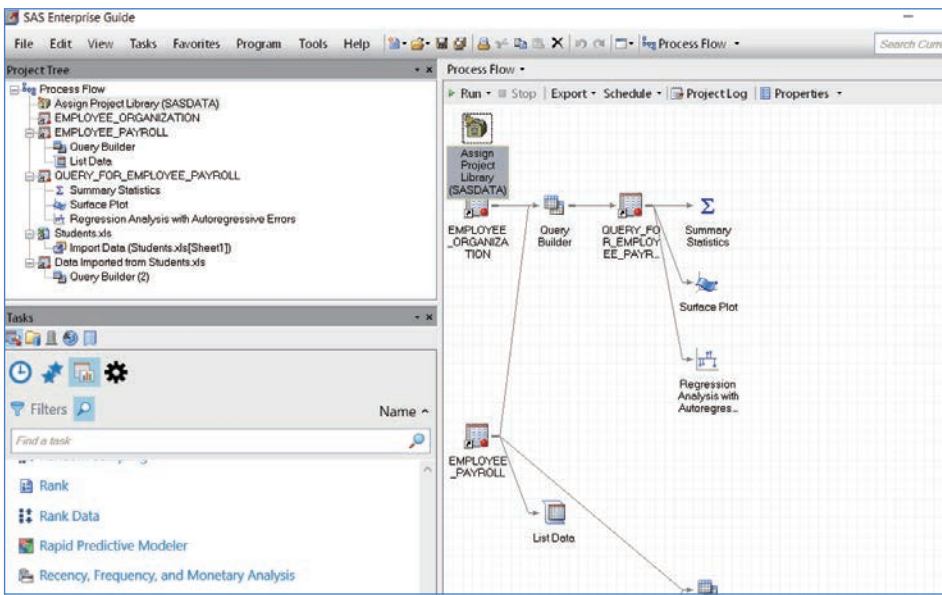
데이터 액세스 및 관리

SAS Enterprise Guide를 이용하여 사용자는 SAS가 지원하는 모든 데이터 유형과 기본 Windows 데이터 유형에 시각적으로 액세스할 수 있습니다. 또한 강력한 그래픽 기반 쿼리 빌더를 통해 사용자는 IT 전문가의 지원 없이도 테이블 생성, 업데이트, 차이비교 및 결합을 수행할 수 있습니다. SAS Enterprise Guide 사용자는 SQL 코드를 단 한 줄도 작성할 필요 없이 데이터를 시각적으로 손쉽게 처리할 수 있습니다. 또한, 자동 생성되는 쿼리를 확인하여 쿼리 구문의 유효성을 검증할 수 있으며, 가이드 기반 작업을 통해 정보를 구성하고 거의 모든 기업 데이터 소스를 전치, 링킹 작성, 정규화 및 차이비교를 할 수 있습니다.

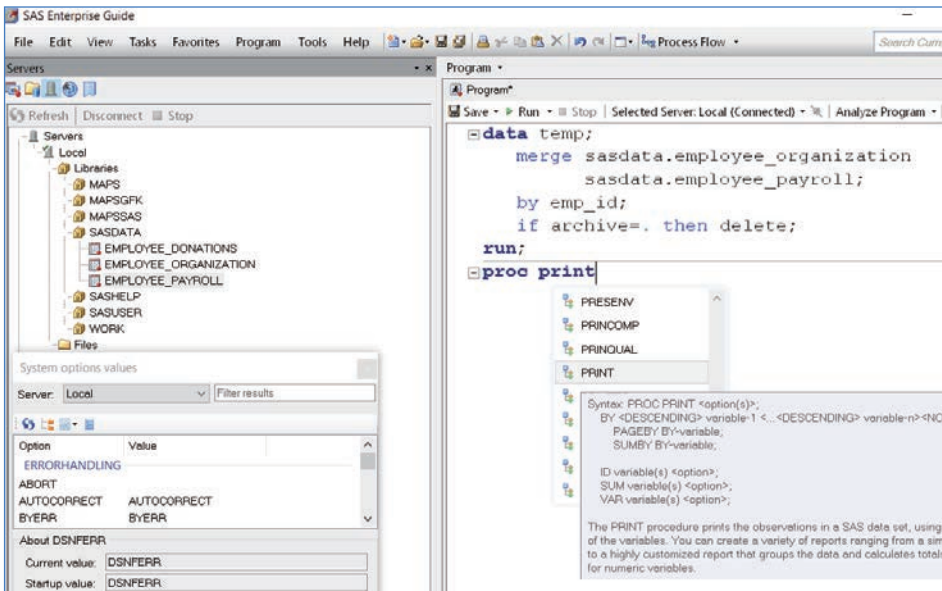
- SAS가 지원하는 모든 데이터 유형에 시각적으로 액세스. 액세스 가능 로컬 파일 유형: Microsoft Word 문서(순수인 프로젝트 작업 문서화를 위한 프로젝트 파일 임베딩(Embedding) 기능 지원), Excel, HTML, Access, TXT 파일(고정 폭), TAB 단락 파일 및 CSV 파일(침표로 구분)
- 다른 SAS 제품 또는 JMP®에서 사용하기 위한 순수인(로컬 및 원격) 데이터 액세스 지원

- SQL에 대한 전문성 없이도 데이터에 액세스 및 데이터를 시각화할 수 있는 강력한 그래픽 기반 쿼리 빌더
 - 쿼리 템플릿을 이용한 재사용 설정 저장
 - 하위 쿼리를 사용하여 하나의 쿼리로부터 얻은 결과를 다른 쿼리에 입력 가능
 - 그래픽 또는 프로그래밍 기반으로 데이터 서브세트를 수행하여 결과를 관리 가능한 크기로 줄이고 필요한 데이터를 식별
 - 데이터를 매개 변수로 변환하여 인터랙티브한 방식으로 정보를 필터링
 - Select & Sort 인터페이스를 통해 정보를 보기 쉽게 구성. 기존 변수를 포맷팅하고 새로운 계산된 변수를 생성

- SAS 기능을 사용하여 계산된 변수를 시각적으로 표현
- 생성된 쿼리 코드를 미리보기하고 쿼리 구문의 유효성을 확인하거나 코드를 복사하여 다른 애플리케이션에서 재사용 가능
- 자동완성 및 통합 구문 기능을 제공하는 프로그램 에디터를 사용하여 프로그래밍 작업을 신속하게 수행
- 길고 좁은 데이터에서부터 짧고 넓은 데이터까지 다양한 데이터 치환 수행
- 절대값, 백분위, 십분위, 사분위, 분수, 정규 및 Savage 등 다양한 방식으로 데이터 순위 지정
- 다양한 기본 및 통계 방법을 이용하여 데이터 서브세트 수행



사용자는 프로세스 플로우 기능을 통해 프로젝트를 시각적으로 구성하고 관리할 수 있습니다.



또한 도움말 팝업창과 자동완성 기능을 통해 더욱 빠르고 간편하게 프로그래밍할 수 있습니다.

결과 배포 및 공유

결과 배포 및 공유는 IT 부서에서 일원적으로 처리됩니다. 일정 간격으로 신규 리포트를 받아야 하는 사용자의 경우, Microsoft Windows Scheduler에 통합된 SAS Enterprise Guide를 통해 정기적인 리포트 생성을 위한 코드를 설정 및 실행할 수 있습니다. 작업 실행을 계획하고 그 결과를 공유 리포트 폴더 및 포털 사이트를 비롯한 여러 채널에 게시할 수 있으므로 기업 부서 전반에 정보 전달에 소요되는 시간을 줄일 수 있습니다.

- SAS BI 리포트/콘텐츠 리포지토리, SAS Stored Process Server, 프린터, Microsoft Office 문서 및 이메일 등 다양한 채널에 결과를 게시
- 결과를 SAS Stored Processes의 형태로 공유하여 다른 애플리케이션에서 이용
- 결과를 Adobe Acrobat, Microsoft Excel, Access, Outlook, Word, SharePoint 등 다른 애플리케이션으로 내보내기 가능
- 기본 Windows 스케줄러를 이용하여 분석 및 결과를 정기적으로 업데이트
- SAS Grid Manager를 통한 배포를 통해 동적 로드 밸런싱, 리소스 할당 및 작업 우선순위 설정 기능을 이용한 컴퓨팅 그리드의 자동화된 관리
- MSI 기반 인스톨러 또는 애플리케이션 스트리밍을 통한 배포
- 보다 효율적인 프로세싱을 위해 그리드 환경을 사용할 수 있는 경우 이를 자동으로 감지
- 프로세스 플로우 브랜치를 여러 그리드 노드에서 동시에 실행되도록 구성
- SAS 프로그램을 분석하여 그리드 환경에서 코드 성능을 최적화
- 동일한 서버에서 여러 작업을 동시에 실행 가능
- SAS 그리드 환경에서 작업을 프로젝트 또는 개별 작업 단위로 실행

더 자세한 내용은 sas.com/korea/enterpriseguide에서 확인하실 수 있습니다.

