

Minitab® 22.4 Statistical Software

목차

Minitab 22.4 기능 및 개선 사항	2
Minitab 22.4에서 해결된 문제	3
알려진 문제 및 해결 방법	3

Minitab 22.4 기능 및 개선 사항

Minitab 통계 소프트웨어 버전 22.4.0은 Minitab 라이선스 포털에서 Minitab 구독을 관리하는 고객이 사용할 수 있습니다. 이 릴리스에는 새로운 기능과 향상된 기능이 포함되어 있습니다.

예측 분석 모듈의 응답 최적화

TreeNet®, Random Forests® 또는 MARS®를 사용하여 단일 응답에 대한 예측 모델을 만든 후 이제 모델 결과 상단에 있는 도구 모음에서 응답 최적화 도구를 선택할 수 있습니다. 새로운 대화형 최적화 플롯을 생성하여 원하는 결과 또는 반응 값으로 이어지는 예측 변수에 대한 최적 설정을 대화식으로 결정할 수도 있습니다.

그래프 빌더의 대화형 변동성 차트

이제 대화형 변동성 차트가 그래프 빌더에 포함되어 변동 소스를 시각화하고 요인과 반응 간의 패턴을 식별합니다.

향상된 그래프 빌더 레이블 편집

이제 그래프 상황에 맞는 메뉴에서 옵션 창에 액세스하여 그래프 빌더에서 생성된 그래프의 숫자 축 눈금 레이블 및 Y-값 데이터 레이블에 대해 Minitab이 기본적으로 표시하는 소수점 이하 자릿수를 수정할 수 있습니다.

게이지 연구는 VDA 5 표준을 지원합니다.

Minitab의 Type 1 Gage Study는 이제 측정 시스템 분석에 대한 불확실성 기반 접근 방식에 초점을 맞추고 산업 제조 환경, 특히 자동차 부문에서 측정 시스템의 기능과 적합성을 보장하기 위한 지침을 제공하는 독일 자동차 산업 협회의 VDA 5 표준을 지원합니다.

혼합 모형에 대한 안정성 연구

안정성 연구 대화상자에는 이제 기본 대화상자에 배치 입력 상자가 있어 사용자가 혼합 모델을 보다 쉽게 지정할 수 있습니다.

Minitab 22.4에서 해결된 문제

데스크톱 응용 프로그램

DOE 대화 상자 스크리닝 사용 가능한 용어가 제한되어 있습니다. (300567)

웹 응용 프로그램

사용할 수 없음

알려진 문제 및 해결 방법

항목 1

그래프 메뉴에서 히스토그램, 확률도 또는 경험적 CDF를 생성하고 분포를 지정하면 데이터 옵션을 사용하여 오류를 일으키는 데이터 부분을 제외했더라도 Minitab에서 잘못된 오류를 표시할 수 있습니다. (143049)

해결 방법: 그래프를 만들기 전에 **Data > Subset Worksheet**를 사용하여 문제가 되는 값을 제외하는 새 워크시트를 만듭니다.

해결 방법: 정규 분포를 사용하여 그래프를 만든 다음 그래프에 표시된 분포를 두 번 클릭하여 다른 분포를 지정합니다.

항목 2

단계적 회귀 분석을 사용하여 공정 변수가 있는 혼합 설계를 분석하는 경우 하나 이상의 공정 변수가 단계적 절차에 의해 삭제되면 드롭된 공정 변수가 계수가 0인 상태로 출력에 나타납니다. 결과적으로, 등고선, 곡면 및 최적화 플롯을 포함한 모델의 그래프는 드롭된 공정 변수가 모델에 포함되지 않았더라도 반응에 영향을 미치지 않는다는 것을 보여줍니다. (9047)

해결 방법: 삭제된 공정 변수 없이 분석을 다시 수행합니다.

항목 3

오래되었거나 호환되지 않는 비디오 카드 드라이버가 있는 경우 그래프를 만들면 성능 문제가 발생할 수 있습니다. (6501)

해결 방법: 비디오 카드의 최신 비디오 드라이버로 업그레이드하면 이 문제가 해결될 수 있습니다.

해결 방법: **파일 > 옵션 > 그래픽 > 기타 그래픽 옵션**을 선택하고 **하드웨어 가속 비활성화**를 선택합니다.

항목 4

드문 경우지만 Minitab 프로젝트 파일(*. MPJ, *. MPX)가 손상될 수 있습니다. (124217, 7128)

해결 방법: 프로젝트의 백업 파일(손상된 프로젝트와 이름이 같고 동일한 폴더에 있는 *.BAK 파일)을 찾으십시오. Minitab의 새 인스턴스를 시작한 다음 *를 끌어다 놓습니다. BAK 파일을 Minitab에 저장합니다. 대부분의 경우 이렇게 하면 프로젝트가 복구됩니다. 프로젝트가 성공적으로 복구되면 새 파일 이름을 사용하여 즉시 프로젝트를 저장하십시오. 이 백업이 실패하면 Minitab 기술 지원(<http://www.minitab.com/contact-us>)에 문의하십시오.

항목 5

상당히 드물지만, 고객이 프로젝트 파일을 열 때 다음과 같은 오류 메시지를 받는 경우가 있습니다. "프로젝트 파일을 읽는 동안 오류가 발생했습니다. MYFILENAME입니다. MPX"입니다. (8548, 8610, 8908)

해결 방법: 프로젝트의 백업 파일(손상된 프로젝트와 이름이 같고 동일한 폴더에 있는 *.BAK 파일)을 찾으십시오. Minitab의 새 인스턴스를 시작한 다음 *를 끌어다 놓습니다. BAK 파일을 Minitab에 저장합니다. 대부분의 경우 이렇게 하면 프로젝트가 복구됩니다. 프로젝트가 성공적으로 복구되면 즉시 새 파일 이름으로 프로젝트를 저장합니다. 이 백업이 실패하면 Minitab 기술 지원(<http://www.minitab.com/contact-us>)에 문의하십시오.

항목 6

가중치가 있는 모델을 기반으로 하는 그래프는 가중치 열의 데이터를 수정하는 경우 오래된 것으로 표시되지 않습니다. (172888)

항목 7

텍스트 파일을 열 때 처음 100개 이상의 행이 비어 있거나 **가져올 첫 행**에 100 이상의 값을 입력하면 미리보기 창이 비어 있을 수 있습니다. (175474)

항목 8

표준 도구 모음의 취소 단추는 느리게 실행되는 매크로에서 응답하지 않습니다. (179705)

해결 방법: 키보드 단축키 CTRL+Break를 사용합니다.

항목 9

영어가 아닌 언어로 작성된 프로젝트를 영어로 열면 사용한 대화상자가 영어가 아닌 언어로 표시됩니다. (179748)

항목 10

평행 좌표 플롯의 범례는 그래프의 크기가 조정될 때까지 불완전할 수 있습니다. (182566)

항목 11

Minitab Workspace® 또는 Companion by Minitab에 많은 양의 출력을 보내면 성능 문제가 발생할 수 있습니다. (182523)

항목 12

간헐적으로 Microsoft Word®로 보내기는 Minitab에서 Microsoft Word®로 모든 출력을 보내지 않습니다. (179956)

항목 13

경우에 따라 출력 창의 명령 수준 상황에 맞는 메뉴에서 평행 좌표 플롯을 인쇄할 수 없으며 다른 명령에 대해 명령 수준에서 인쇄하지 못할 수 있습니다. (182664)

해결 방법: 그래프 컨텍스트 메뉴에서 평행 좌표 플롯을 인쇄하거나 Microsoft Word®/PowerPoint®로 복사 또는 전송하고 해당 응용 프로그램에서 인쇄합니다.

항목 14

온라인 저장소(Microsoft OneDrive® 또는 Google Drive™)의 프로젝트로 작업할 때 인터넷 연결이 끊어지면 저장소의 프로젝트가 잠긴 상태로 유지될 수 있습니다. (182648)

해결 방법: 온라인 저장소에서 프로젝트를 체크 인하거나 체크 아웃을 취소합니다.

항목 15

Microsoft Edge®에서 Google Drive™ 프로젝트를 공유하려면 Microsoft Edge® 개인 정보 설정에서 추적 방지를 기본으로 변경합니다. (182646)

항목 16

워크시트 (*.MTW 및 *.MWX)를 사용하여 Microsoft OneDrive®를 사용할 때 **파일 > 워크시트 열기**를 사용해야 >. Microsoft OneDrive®에서 직접 워크시트를 열 수 없습니다. (182652)

항목 17

Minitab 웹 버전에서는 Safari®를 사용할 때 상황에 맞는 메뉴에서 CART® 트리 다이어그램 항목을 복사할 수 없습니다. (182654)

해결 방법: 트리 다이어그램을 선택하고 Command+C를 사용합니다.

항목 18

이메일을 통해 Minitab 프로젝트를 공유하는 경우 수신자는 프로젝트를 다운로드할 수만 있고 웹 앱에서 직접 열 수는 없습니다. (182658)

해결 방법: Microsoft OneDrive®의 공유 디렉터리로 이동하여 줄임표를 클릭한 다음 **미리 보기 > 열기 > Minitab**으로 열기를 선택합니다.

항목 19

Minitab 22에서 상대 변수 중요도 차트가 포함된 CART® 모델이 포함된 프로젝트를 생성하는 경우 Minitab 20.1, 20.1.2 또는 20.1.3에서 프로젝트를 열 때 해당 모델과 연결된 CART® 출력이 표시되지 않습니다. (183463)

해결 방법: Minitab 22에서 프로젝트를 엽니다.

항목 20

Graph Builder의 구간형 산점도는 Virtual Machines에 표시되지 않습니다. (183779)

해결 방법: **파일 > 옵션 > 그래픽 > 기타 그래픽 옵션**에서 하드웨어 가속 비활성화를 선택합니다.

항목 21명

Google 스프레드시트™는 Minitab 데스크톱 앱에서 열 수 없습니다. (183961)

항목 22

리포지토리(Microsoft OneDrive® 및 Google Drive™)에서 프로젝트를 열면 Microsoft Windows 8.1에서 데스크톱 앱이 닫힙니다. (184364)

해결 방법: 웹 앱을 사용하거나 Microsoft Windows 10 이상으로 업그레이드합니다.

항목 23

Hypothesis Tests에 대한 Assistant Menu 선택기 대화 상자의 텍스트가 잘못 정렬되었습니다.

해결 방법:

1. Minitab Statistical Software의 바탕 화면 바로 가기를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
2. **Properties(속성)**를 선택하고 **Compatibility(호환성)**를 선택합니다.
3. 설정에서 **높은 DPI 설정 변경**을 선택합니다.
4. **높은 DPI 크기 조정 동작 재정의**를 선택하고 **시스템**을 선택합니다.
5. **OK**를 클릭합니다.