

Minitab® 22.3 통계 소프트웨어

목차

1. Minitab 22.3 기능 및 개선 사항	1
2. Minitab 22에서 해결된 문제.3	2
3. 알려진 문제 및 해결 방법	2

1. Minitab 22.3 기능 및 개선 사항

Minitab 통계 소프트웨어 버전 22.3.0은 Minitab 라이선스 포털에서 Minitab 구독을 관리하는 고객이 사용할 수 있습니다. 이 릴리스에는 새로운 기능과 향상된 기능이 포함되어 있습니다.

웨이퍼 플롯

웨이퍼 플롯은 Graph Builder에 추가된 새로운 시각화 도구로, 웨이퍼 전체에서 결함이 있는 집적 회로 또는 칩의 위치를 정확히 찾아낼 수 있는 기능을 제공합니다. 웨이퍼 플롯은 반도체 제조에 사용되는 특수 히트맵으로, 제조 문제의 잠재적인 근본 원인을 식별하고 제조 프로세스를 모니터링하고 개선하기 위한 통계적 공정 제어 방법의 적용을 용이하게 합니다.

Boxplot Y-scale 로그 변환

이제 Graph Builder에는 상자 그림의 Y-척도에 로그 변환을 적용하는 옵션이 포함되어 있어 심하게 치우쳐 있거나 심각한 이상치의 영향을 받는 연속형 데이터의 분포를 시각화할 수 있습니다.

빠른 설계

Quick Designs는 DOE 메뉴의 간단한 안내 대화 상자로, 문제에 적합한 설계를 선택하는 데 도움이 됩니다. 여기에는 다음과 같이 가장 많이 사용되는 설계 설정이 포함됩니다. 확정 선별 분석, 요인, 일반 완전 요인, 반응 표면, 혼합물 및 Taguchi 설계.

명령줄 및 기록(웹 앱에만 해당)

이제 명령줄 및 기록 창이 Minitab Statistical Software 웹 응용 프로그램에 통합되었습니다. 이 도구를 사용하여 새 데이터 집합에 대한 분석을 빠르게 반복하거나 매크로를 구성하여 일련의 분석을 자동화할 수 있습니다.

2. Minitab 22.3에서 해결된 문제

데스크톱 및 웹 응용 프로그램

의도하지 않은 동작은 그래픽 요약과 작은 데이터에서 발생합니다. (187463)

데스크톱 응용 프로그램

Excel 파일을 열 때 미리보기가 예상대로 작동하지 않습니다. (187771)

WRITE 명령이 데이터 표시를 잘못 제한합니다. (187704)

응답 표면 설계 분석 대화 상자에서 잘못된 직렬화가 발생합니다. (187284)

Excel 프로젝트 파일은 특정 구성에서 열 수 없습니다. (187664)

ROUND 함수는 선택 변수와 일치하지 않는 결과를 생성합니다. (177315)

웹 응용 프로그램

보고서 주석 삭제가 예상대로 작동하지 않습니다. (187497)

계수형 일치도 분석에서 숫자를 열 이름으로 사용하는 잘못된 오류 처리가 발생합니다. (187263)

ANOVA 모델 컨트롤은 특정 문자를 처리하지 않습니다. (183904)

3. 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 Minitab에 잘못된 오류가 표시될 수 있습니다. (143049)

해결 방법: 그래프를 만들기 전에 Data > Subset Worksheet를 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 다시 분석을 실행하십시오.

항목 3

Minitab 그래프를 만들면 오래되었거나 호환되지 않는 비디오 카드 드라이버가 있는 경우 Minitab이 충돌할 수 있습니다. (6501)

해결 방법: 특정 비디오 카드의 최신 비디오 드라이버로 업그레이드하면 이 문제를 해결할 수 있습니다.

해결 방법: 파일 > 옵션 > 그래픽 > 기타 그래픽 옵션을 선택하고 하드웨어 가속 비활성화를 선택합니다.

항목 4

드문 경우지만 Minitab 프로젝트 파일(*.MPJ, *.MPX)이 손상될 수 있으며 Minitab에서 이러한 파일을 열 수 없습니다. (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 파일(*.TXT)을 열 때 처음 100개 이상의 행이 비어 있거나 가져올 첫 번째 행에 100 이상의 값을 입력하면 미리보기 창이 비어 있는 것처럼 보일 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 만든 프로젝트를 영어로 열면 사용한 대화 상자가 영어가 아닌 언어로 계속 표시됩니다. (179748)

항목 10

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

항목 11

노드가 많은 CART® 분류 트리와 같은 많은 양의 출력을 Minitab Workspace® 또는 Companion by Minitab으로 보내는 경우 이러한 응용 프로그램이 충돌할 수 있습니다. (182523)

항목 12

간헐적으로 Microsoft Word®로 보내기가 Minitab의 모든 출력을 Microsoft Word®로 보내지 않습니다. (179956)

항목 13명

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 14명

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 15명

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

항목 16명

Microsoft OneDrive®를 사용할 때 Minitab 웹 버전에서 워크시트(mtw 및 mwx)를 열려면 파일 >> 워크시트 열기를 사용해야 합니다. Microsoft OneDrive®에서 직접 워크시트를 열 수 없습니다. (182652)

항목 17명

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 18명

이메일을 통해 Minitab 프로젝트를 공유하는 경우 수신자는 프로젝트를 다운로드만 할 수 있으며 Minitab 웹 버전에서 직접 열 수는 없습니다. (182658)

해결 방법: Microsoft OneDrive®의 공유 디렉터리로 이동하여 줄임표를 클릭한 다음 미리 보기 > 열기 > Minitab으로 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 옵션에서 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 데스크톱 앱이 Microsoft Windows 8.1에서 충돌합니다. (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**을선택합니다.
5. **OK**을 클릭합니다.