

데이터 시작하기

Tableau를 사용한 데이터 연결에 대한 동영상에 오신 것을 환영합니다.

데이터 집합을 다운로드하여 설치된 Tableau에서 따라하실 수 있습니다.

Tableau에서는 많은 데이터 원본에 연결할 수 있습니다. 연결 패널에서 데이터 원본이 클라우드나 사내에 있는 로컬 파일 또는 데이터베이스인지와 상관없이 모든 종류의 데이터 원본에 대한 긴 목록의 기본 연결을 지원한다는 것을 알 수 있습니다.

Excel 파일에 연결

오늘은 이 동영상에서 다운로드할 수 있는 Global Superstore Excel 파일을 사용해 보겠습니다. Superstore는 가구, 사무용품 및 기술 제품을 판매하는 글로벌 소매 체인 회사의 매출 데이터 집합입니다. 각 데이터 행은 거래의 단일 항목을 나타냅니다.

Tableau에서 Superstore 파일에 연결하려면 Excel을 클릭하고 파일을 다운로드한 위치로 이동한 다음 열기를 클릭합니다.

데이터 원본 페이지

이제 Tableau에 데이터 원본 페이지가 표시됩니다.

- 왼쪽에서 해당 Excel 파일에 있는 모든 시트를 볼 수 있습니다.
 - Excel에 있는 시트는 데이터베이스의 테이블과 동일하게 처리되며 단일 테이블에 연결하거나 여러 테이블을 조인할 수 있습니다.
- 캔버스에 시트를 드래그하기만 하면 됩니다.
 - 이름을 더블 클릭하여 테이블 이름을 바꿀 수 있습니다. 메뉴를 클릭하면 데이터 원본과 관련된 옵션이 표시됩니다.
- 그리드에서 데이터를 볼 수 있습니다.

이 화면에서 여러 가지 작업을 수행할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 열 이름이 적합하지 않으면 더블 클릭하여 이름을 바꿀 수 있습니다.
- 데이터 유형 아이콘을 클릭하면 해당 열의 기본 데이터 유형을 변경할 수 있습니다.
- 드롭다운 캐럿(^) 기호에는 추가 고급 옵션이 있는 전체 메뉴가 포함됩니다.

Tableau에서 분석을 위한 Excel 및 텍스트 파일 준비 방법에 대한 자세한 내용은 데이터 준비 동영상을 참조하십시오.

다른 데이터 원본 추가

통합 문서는 여러 개의 데이터 원본을 포함할 수 있습니다. 데이터 원본 추가 버튼을 클릭하면 됩니다.

- 참고: '추가'를 클릭하면 동일한 데이터 원본에 다른 연결이 추가되며, 이를 통해 교차 데이터베이스 조인이 설정됩니다. 자세한 내용은 교차 데이터베이스 조인에 대한 동영상을 참조하십시오.
- 다른 데이터 원본을 완전히 추가하려면 툴바에서 새로운 데이터 원본 옵션을 사용하십시오.
- 로컬에 저장된 추출에 연결하려면 데이터에 연결할 때 '기타 파일'을 선택한 다음 컴퓨터에 있는 추출을 탐색합니다.
- 조직이 Tableau Online 또는 Tableau Server에 게시한 데이터 원본에 연결하려면 'Tableau Server'를 선택하고 자격 증명을 입력합니다. 이렇게 하면 액세스할 수 있는 모든 데이터 원본이 표시됩니다. 참고로 데이터 원본은 사전 정의되어 있기 때문에 Tableau Server 또는 Tableau Online에서 데이터 원본에 연결할 때 옆 패널에 표시되지 않습니다.

지금만 데이터베이스에 직접 연결하겠습니다. 데이터베이스에 액세스할 수 있어야 이 단계를 따라할 수 있습니다.

- 관련 연결 정보를 입력합니다.
- 이때 해당 서버에서 액세스 권한이 있는 모든 스키마를 선택할 수 있습니다.
- FAA를 선택하면 해당 데이터베이스에 있는 테이블이 표시됩니다.
- 여기에서 연결 이름을 바꿀 수 있습니다. 비행 데이터(Flight Data)라는 이름을 지정하겠습니다.

라이브 연결 및 추출

데이터를 분석하기 전에 고려해야 할 사항 중 하나는 라이브로 연결할 것인지 또는 추출할 것인지에 대한 것입니다.

라이브로 연결할 경우 데이터가 데이터베이스 또는 원본 파일에 유지됩니다.

- 이 방법은 고성능 데이터베이스의 기능을 활용하거나 Tableau에서 시각화된 데이터에 대해 초 단위로 변경 사항을 적용해야 할 경우에 유용합니다.
- 따라서 라이브 연결은 데이터베이스에 따라 속도가 느려질 수 있습니다.

다른 옵션은 데이터를 Tableau의 고성능 인메모리 데이터 엔진으로 추출하는 방법입니다.

- 이 방법은 속도가 느린 데이터베이스에 연결하거나 중요한 시스템에서 쿼리 로드의 부담을 줄여야 할 경우에 유용합니다.
- 또한 데이터를 일부만 가져오고 특정 요소를 표시할 수도 있습니다.
 - 이러한 옵션에 액세스하려면 편집을 클릭합니다.

작업을 시작할 준비가 되면 하단의 Sheet 1을 클릭합니다.

이제 연결되었으므로 액세스 권한이 있는 데이터 원본으로 전환하겠습니다. 데이터 패널 상단에서 데이터 원본 간을 쉽게 전환할 수 있습니다. 또한 여기에 열 이름이 표시되는데 차원과 측정값으로 나뉘어져 있습니다.

- 예를 들어 주문 날짜별
- 매출 데이터를 표시할 수 있고,
- 이를 분기별로 세부적으로 표시할 수도 있으며,
- 연도에 색상을 지정할 수도 있습니다.
- 간단합니다.

추가 조인 데이터 가져오기

추가 데이터를 가져와야 할 경우에는 어떻게 해야 할까요?

- 데이터 원본을 편집해야 합니다.
- 수정할 데이터 원본을 선택하고 하단에서 데이터 원본 탭을 클릭합니다.
- Returns(반품) 테이블을 Orders(주문) 테이블에 조인해 보겠습니다.
- 여기 있는 아이콘은 Tableau에서 자동으로 해당 테이블을 내부 조인으로 조인했음을 나타냅니다.
 - 조인 아이콘을 클릭하면 세부정보가 표시됩니다.
 - 기본 조인 절은 여기에 표시됩니다.
 - 이 두 개 테이블의 공통 필드가 주문 ID라는 것을 Tableau에서 파악했습니다.
 - 원하는 경우 조인 절을 편집하거나 새로 만들 수 있습니다.
- 현재의 조인 유형은 내부 조인입니다.
 - 이 데이터에서는 왼쪽 조인도 선택할 수 있습니다.
 - 데이터 원본에서 지원되는 경우 오른쪽 조인 또는 전체 외부 조인도 사용할 수 있습니다.
 - 조인 유형에 대한 자세한 내용은 이 섹션의 조인 관련 동영상을 참조하십시오.
 - 지금은 왼쪽 조인을 선택하고 대화 상자를 닫도록 하겠습니다.
- 다시 말씀드리지만 여기 아래에서 데이터를 확인할 수 있습니다.
- 문제 없어 보이네요. 이제 하단에서 다시 시트를 클릭하겠습니다.
- 이제 데이터 원본에 Orders(주문)와 Returns(반품) 열이 모두 있고,
- 테이블 아래에 열 머리글이 표시되는 것을 볼 수 있습니다.
- 조인된 테이블의 필드는 다른 필드와 마찬가지로 쉽게 사용할 수 있습니다.

결론

Tableau의 데이터 시작하기에 대한 동영상을 시청해 주셔서 감사합니다. 무료 교육 동영상을 통해 더 자세한 내용을 알아보시기 바랍니다.