

데이터 통합

데이터 통합에 대한 동영상에 오신 것을 환영합니다. 예제 통합 문서를 다운로드하여 여러분의 컴퓨터에 설치된 Tableau 에서 직접 따라 해보실 수 있습니다.

데이터 통합의 정의

Office City 와 Coffee Chain 이라는 두 개의 소매 가맹점을 소유하고 있다고 가정해 보겠습니다. Office City 데이터를 한 시스템에서, Coffee Chain 데이터는 다른 시스템에서 캡처합니다. 데이터 통합은 여러 데이터 원본의 데이터를 단일 뷰로 결합하는 하나의 방법입니다. 교차 데이터베이스 조인같이 행 수준에서 데이터를 조인하는 대신, 데이터 통합은 개별 쿼리를 각각 다른 데이터 원본으로 전송하고 그 결과를 Tableau 에서 공통 수준으로 집계합니다.

통합 관계

여기 데이터 패널에 두 개의 데이터 원본, Office City 와 Coffee Chain 이 있습니다. 이 두 원본 간에 간단하게 전환하며 차원과 측정값이 어떻게 변하는지 볼 수 있습니다. 데이터 통합을 수행하려면, 주/시/도와 같이, 두 데이터 원본 사이에 적어도 하나의 공통 필드가 있어야 합니다. 필드명이 달라도 공통 멤버가 있는 경우, 관계를 수동으로 정의할 수 있습니다.

예를 들어, Office City 의 지역과 Coffee Chain 의 영역 필드는 모두 '중부', '동부', '남부' 및 '서부'라는 값을 포함하고 있으므로 두 필드를 동일한 것으로 정의해 보겠습니다. 데이터 메뉴로 가서 관계 편집을 선택하고 주 원본을 Office City 로 변경할 수 있습니다. 사용자 지정을 선택하고 관계를 추가합니다. 지역과 영역을 선택하겠습니다.

Tableau 가 두 필드 간에 관계를 설정하였고, 또한 자동 관계, 주/시/도의 목록도 보여주고 있음을 보십시오. 또 하나의 방법으로, 다른 원본과 일치하도록 한 쪽의 데이터 원본에서 필드명을 바꿀 수 있습니다. Coffee Chain 의 영역을 천천히 더블 클릭하여 지역으로 이름을 바꿔보겠습니다. 필드의 이름이 같은 경우에는 Tableau 가 두 데이터 원본 간의 관계를 자동으로 생성할 수 있습니다.

이제 공통 필드가 정의되었으므로 통합할 준비가 되었습니다.

통합 방법

먼저, Office City 데이터 원본을 선택합니다. Office City 의 매출을 열 선반으로 끌어 놓고 주/시/도를 행 선반에 가져오겠습니다. 이제 데이터 패널 안의 Office City 옆에 파란색 확인 표시가 있는 것이 보입니다. Tableau 에서 여러 데이터 원본이 연결된 경우, 뷰에 가져오는 첫 데이터 원본이 주 데이터 원본이 되며 이 파란색 확인 표시가 표시됩니다. 이제 두 번째 데이터 원본으로 전환해보겠습니다. 주/시/도 옆에 주황색 링크 아이콘이 있는 것을 보십시오. 이미 주/시/도를 뷰에 가져왔으므로 Tableau 가 자동으로 이를 통합하여 주황색 링크가 표시됩니다.

지역 필드 옆에 끊어진 회색 링크도 표시됩니다. 지역은 두 데이터 원본의 공통 필드이므로 또 다른 링크 필드가 될 가능성이 있지만 현재 뷰에서는 사용되지 않고 있습니다. 이 필드도 통합하려는 경우 회색 링크를 클릭하면 활성화되고 관계가 생성됩니다. Coffee Chain 의 매출을 열 선반으로 끌어서 데이터 통합을 완료해 보겠습니다. 이제 Coffee Chain 데이터 원본 옆과 뷰의 알약 모양에 보조 데이터 원본임을 나타내는 주황색 확인 표시가 있는 것이 보입니다.

이 뷰는 어떻게 작성되는 걸까요? Tableau 는 주/시/도별 매출 합계를 각 데이터 원본에서 쿼리한 후, 그 값을 함께 뷰에 표시하는 것입니다. Tableau 가 보조 데이터 원본 상 데이터의 유무에 상관없이 주 데이터 원본의 모든 필드 멤버, 즉 주/시/도에 대한 정보를 결과로 반환하므로, Office City 로부터 각 주/시/도의 매출 정보를 볼 수 있습니다.

주 데이터 원본과 보조 데이터 원본 바꾸기

주 원본과 보조 원본은 워크시트별로 결정되며 통합 문서 전체에 유지되지 않는다는 점에 주목하시기 바랍니다. 새 워크시트를 사용할 때 데이터 패널 내의 데이터 원본에는 주 원본과 보조 원본을 가리키는 주황색 및 파란색 확인 표시가 표시되지 않습니다. 이전 워크시트에서 설정한 관계가 유지되지 않는 것입니다.

데이터 원본을 바꾸어 Coffee Chain 을 주 원본으로 사용하고 Office City 를 보조 원본으로 사용하면 어떻게 될까요? 먼저 Coffee Chain 매출을 뷰에 끌어다 놓고 주/시/도를 가져옵니다. 이제 뷰에 주/시/도가 이전 예의 반 정도만 표시됩니다. 이는 Coffee Chain 데이터 집합에 있는 주/시/도의 수가 Office City 보다 더 적기 때문입니다.

Tableau 는 Coffee Chain 의 모든 주/시/도를 표시한 다음, Office City 로부터 관련 정보만을 가져옵니다. 따라서 Office City 에 있는 모든 주/시/도 중 Coffee Chain 에 없는 주/시/도는 이 뷰에 표시되지 않습니다.

결론

데이터 통합에 관한 교육 동영상을 시청해 주셔서 감사합니다. 데이터 통합 관련 추가 주제에 대한 동영상과 무료 교육 동영상을 통해 Tableau 사용에 관해 더 자세히 알아보시기 바랍니다.