

매개 변수

매개 변수 동영상에 오신 것을 환영합니다. 예제 통합 문서를 다운로드하여 자신의 컴퓨터에 설치된 Tableau에서 직접 따라 해보실 수 있습니다.

매개 변수란?

매개 변수를 사용하면 통합 문서에 상호 작용 기능과 유연성을 추가할 수 있습니다. 매개 변수는 최종 사용자가 값을 제어할 수 있는 수식의 변수로 생각할 수 있습니다. 여기의 Shipping Cost Cutoff(배송 비용 기준)와 같은 매개 변수 컨트롤은 경우에 따라 Ship Mode(배송 형태)와 같은 필터와 혼동될 수 있습니다. 하지만 필터는 뷰의 데이터를 세분화하여 특정 Ship Mode(배송 형태)에 대한 데이터만 표시합니다. 매개 변수는 색상에 계산된 필드에 대한 참조 값을 제공하는 것과 같이 다른 요소에 대한 단일 출력을 제공합니다.

매개 변수 사용

매개 변수는 단순히 변수 값을 제어하므로 해당 값이 필터, 집합, 참조선, 계산된 필드 등 다른 항목에 통합될 때만 유용합니다. 오픈 매개 변수는 연결된 항목이 없으므로 변경해도 아무런 영향이 없습니다. 전선이 연결되지 않은 전화기의 다이얼을 돌리는 것과 마찬가지로입니다.

필터가 포함된 매개 변수

매개 변수는 필터와 동일하지는 않지만 필터에서 사용할 수 있습니다. 여기 매출 상위 10위까지의 고객 정보가 있습니다. 하지만 최종 사용자가 매개 변수를 사용하여 확인할 상위 고객 수를 결정하도록 할 수 있습니다. 고객 ID를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 필터 편집을 선택하면 필터 설정으로 돌아가게 됩니다. 상위 탭을 클릭하면 이 필터가 원래 상위 10위로 설정된 것을 볼 수 있지만 드롭다운에서 여기 10이 표시된 곳을 클릭하면 '새 매개 변수 만들기'로 변경할 수 있습니다. 이미 존재하는 Shipping Cost Cutoff(배송 비용 기준) 매개 변수도 표시됩니다. 매개 변수는 통합 문서 전체에 적용되며 여러 위치에서 사용할 수 있습니다. 새 매개 변수를 만들어 보겠습니다. 이름을 상위 N으로 지정하고 최대값을 10으로 설정한 다음 확인을 클릭합니다. 매개 변수 컨트롤이 자동으로 뷰에 표시되며 이제 뷰에 표시되는 고객 수를 조정할 수 있습니다.

집합이 포함된 매개 변수

매개 변수는 집합을 정의할 때 사용할 수도 있습니다. 여기 다른 데이터 집합이 모두 있습니다. 상위 N으로 필터링하는 대신 상위 N의 집합을 만들 수 있습니다. 제품을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 만들기 > 집합을 선택한 다음 이름을 Top Products(상위 제품)로 지정합니다. 'Top(상위)' 탭을 클릭합니다. 이전과 마찬가지로 필드 기준을 선택하고 10 옆의 드롭다운을 클릭하여 상위 N 매개 변수를 선택합니다. 이제 Top Products(상위 제품)를 색상으로 가져오겠습니다. 이 경우 매개 변수 컨트롤이 뷰에 자동으로 표시되지 않았으므로 상위 N 매개 변수를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 '매개 변수 컨트롤 표시'를 지정할 수 있습니다.

계산된 필드가 포함된 매개 변수

원래 뷰를 보면 Shipping Cutoff(배송 기준)에서 계산된 필드에 매개 변수를 사용했습니다. Shipping Cost Color(배송 비용 색상)를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 계산을 편집할 수 있고 어떻게 구성되었는지도 볼 수 있습니다. 간단한 IF 문이 있으므로, 평균 배송 비용이 기준보다 높은 경우 해당 주문을 'High'(높음)라고 하고, 기준보다 낮은 경우 'Low'(낮음)라고 하겠습니다. 이것이 매개 변수를 뷰에 연결하는 모든 과정입니다. 이 계산은 색상 등에 사용됩니다. 이제 매개 변수 컨트롤이 뷰에 영향을 미칩니다.

참조선이 포함된 매개 변수

매개 변수가 변경되면 참조선이 색상에 따라 자동 조정됩니다. 참조선을 다시 만들어 매개 변수를 어떻게 활용할 수 있는지 살펴보겠습니다. Analytics(분석) 탭을 클릭합니다. 참조선을 Shipping Cost(배송 비용)로 드래그합니다. 값의 경우 드롭다운을 클릭하면 관련 매개 변수가 제공됩니다. Shipping Cost Cutoff(배송 비용 기준)를 선택하겠습니다. 또한 레이블을 값으로 변경합니다. 이제 매개 변수가 설정된 대로 참조선이 표시되도록 설정되었습니다.

매개 변수 유형

앞서 살펴본 예제는 모두 숫자 매개 변수를 사용합니다. 하지만 매개 변수는 다양한 데이터 유형을 지원합니다. 데이터 패널로 돌아와 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 '매개 변수 만들기'를 선택합니다. 데이터 유형 옵션에는 실수(소수점), 정수, 문자열(텍스트), 부울(true/false), 날짜, 날짜 및 시간이 있습니다. 선택된 데이터 유형에 따라 매개 변수를 사용할 수 있는 위치 및 사용할 수 있는 표시 형식이 달라집니다. '오른 매개 변수'는 날짜이므로 숫자 값만 지원되는 드롭다운에는 해당 매개 변수가 표시되지 않습니다.

결론

매개 변수에 대한 교육 동영상을 시청해 주셔서 감사합니다. 계속해서 무료 교육을 통해 Tableau 사용에 관해 자세히 알아보시기 바랍니다.