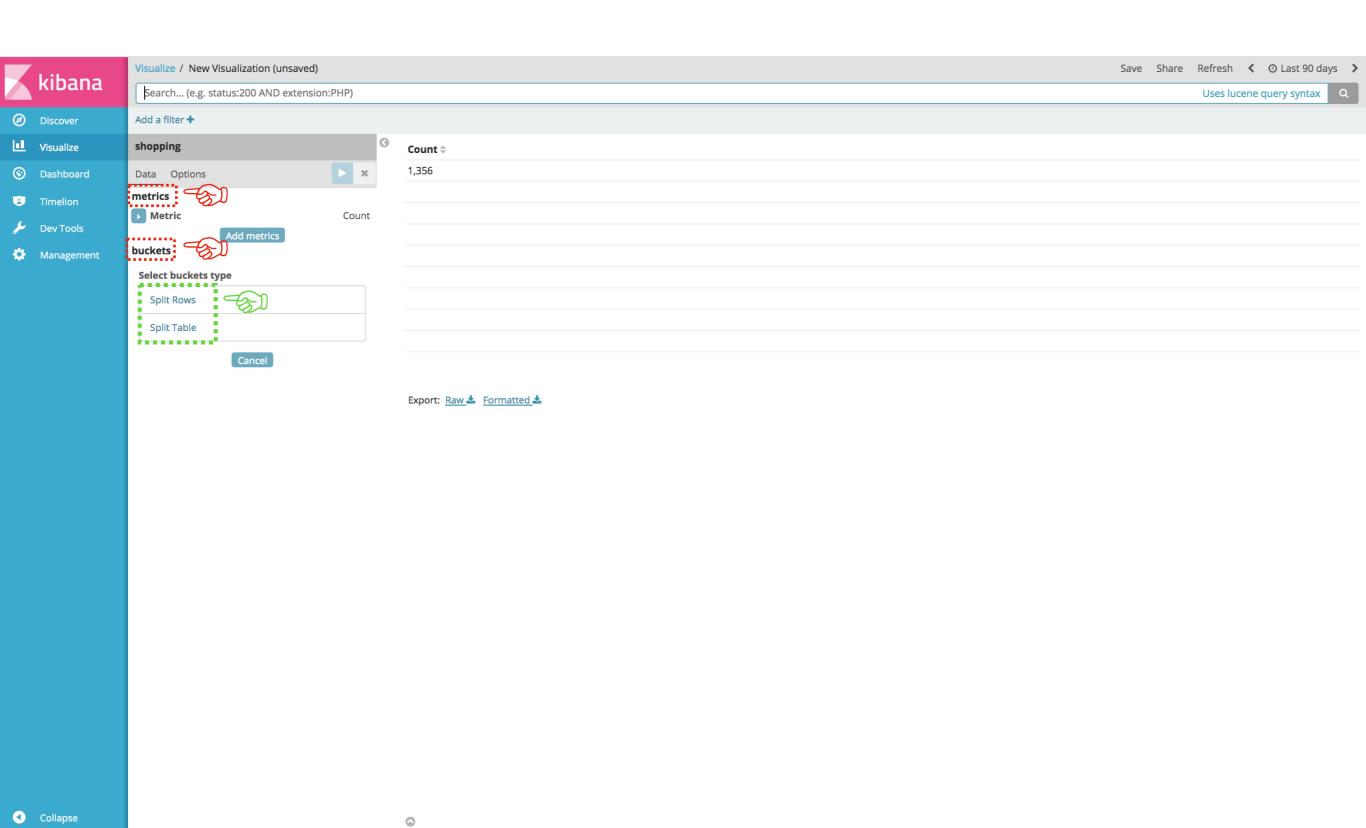
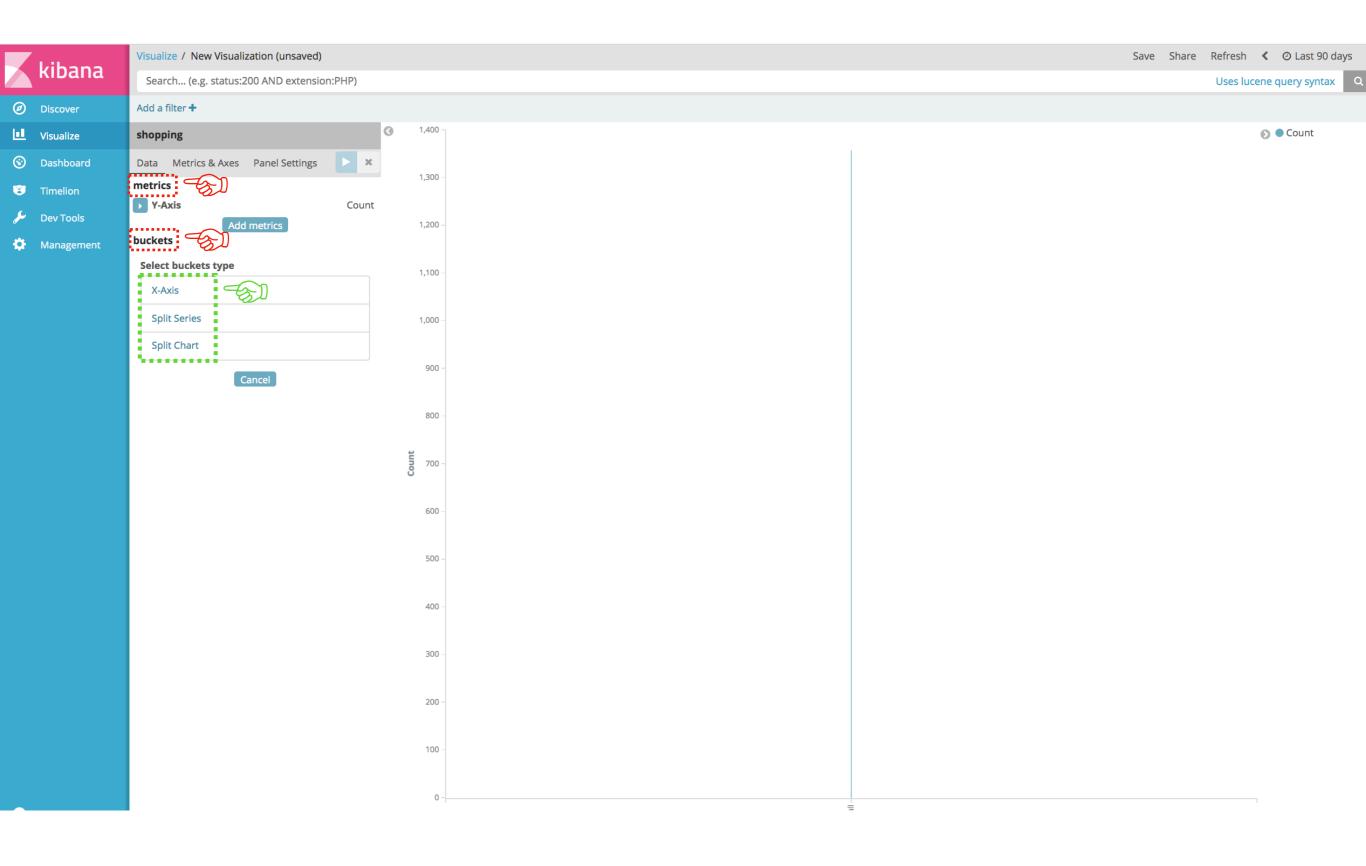
Visualization 안내

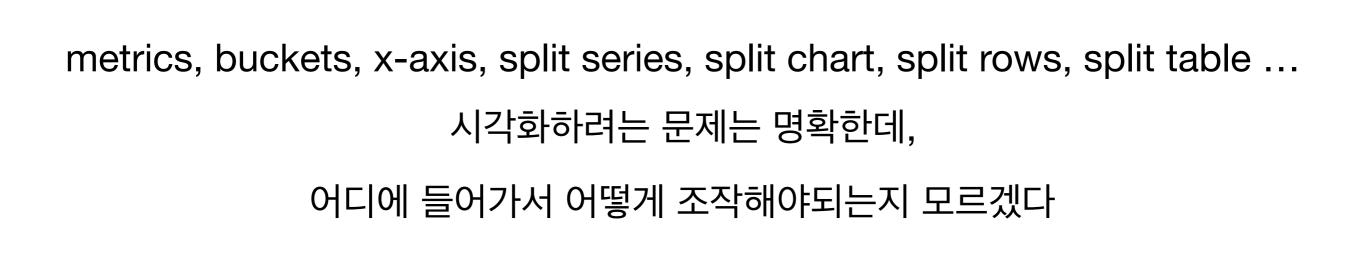
우선 Visualization 몇 가지를 보자

Data Table



Area Map





1. 큰 틀은 비슷하다

metrics : sum, avg, min, max 등 수치 연산을 수행하는 부분

buckets : 위의 metrics를 적용할 그룹을 정의하는 부분

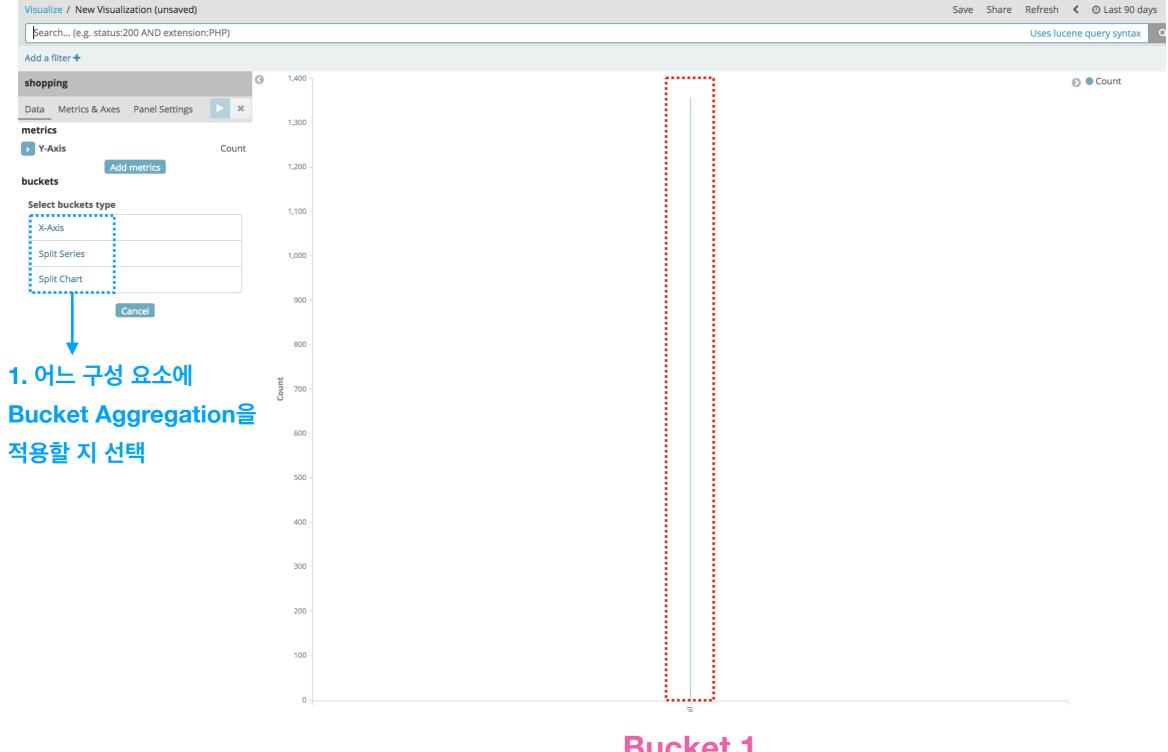
예: 전국 학생들의 지역별 평균 키를 구한다고 하자

키의 평균을 구하는 작업: metrics

학생들을 지역별로 나누는 작업: buckets

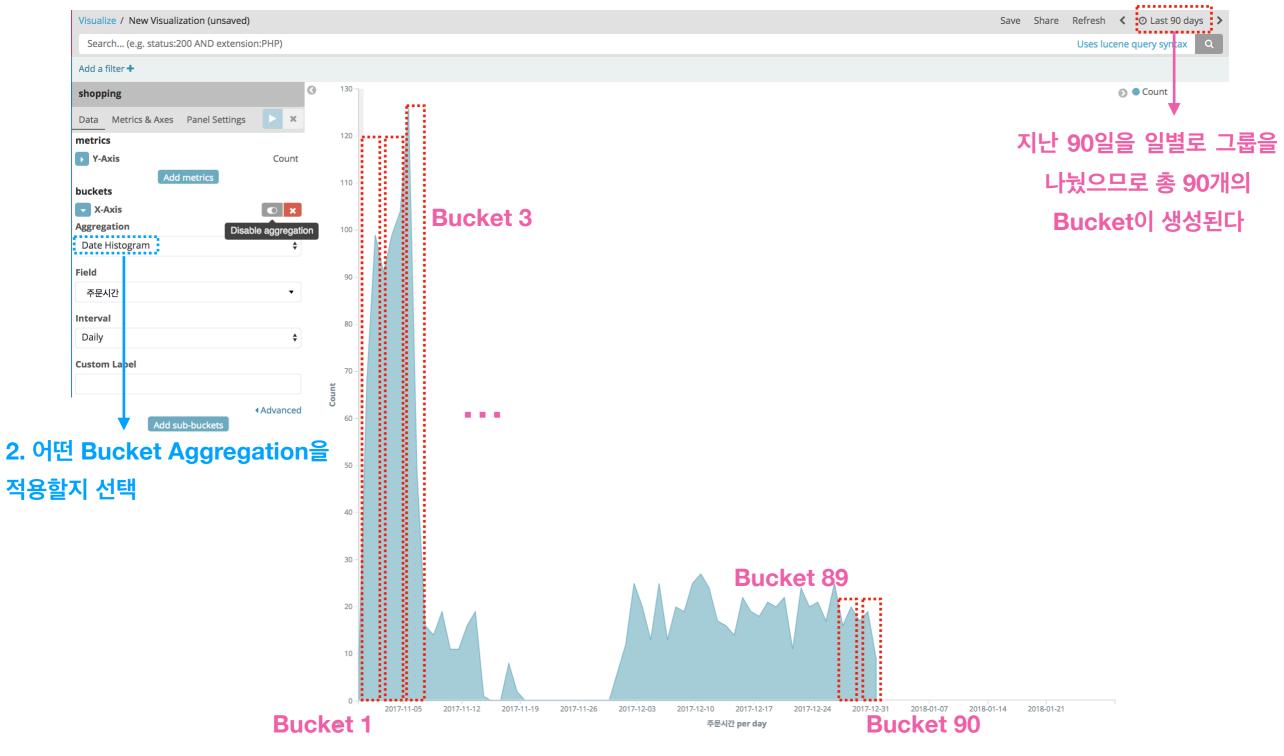
2.	개별적	구성요소는	· Visualiza	ition Type	마다 상(이할 수 있	깇디

대표적인 buckets type 몇 개를 살펴보자 X-Axis Before



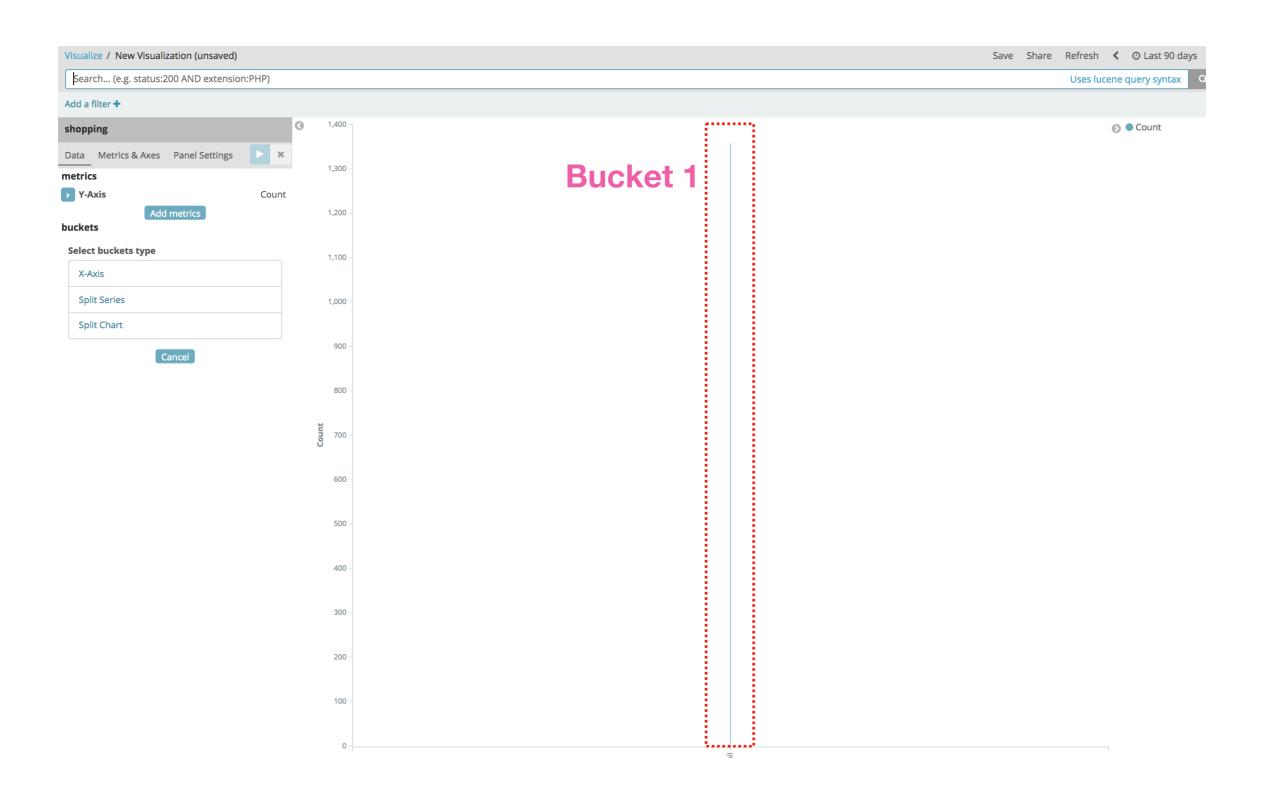
Bucket 1

대표적인 buckets type 몇 개를 살펴보자 X-Axis After

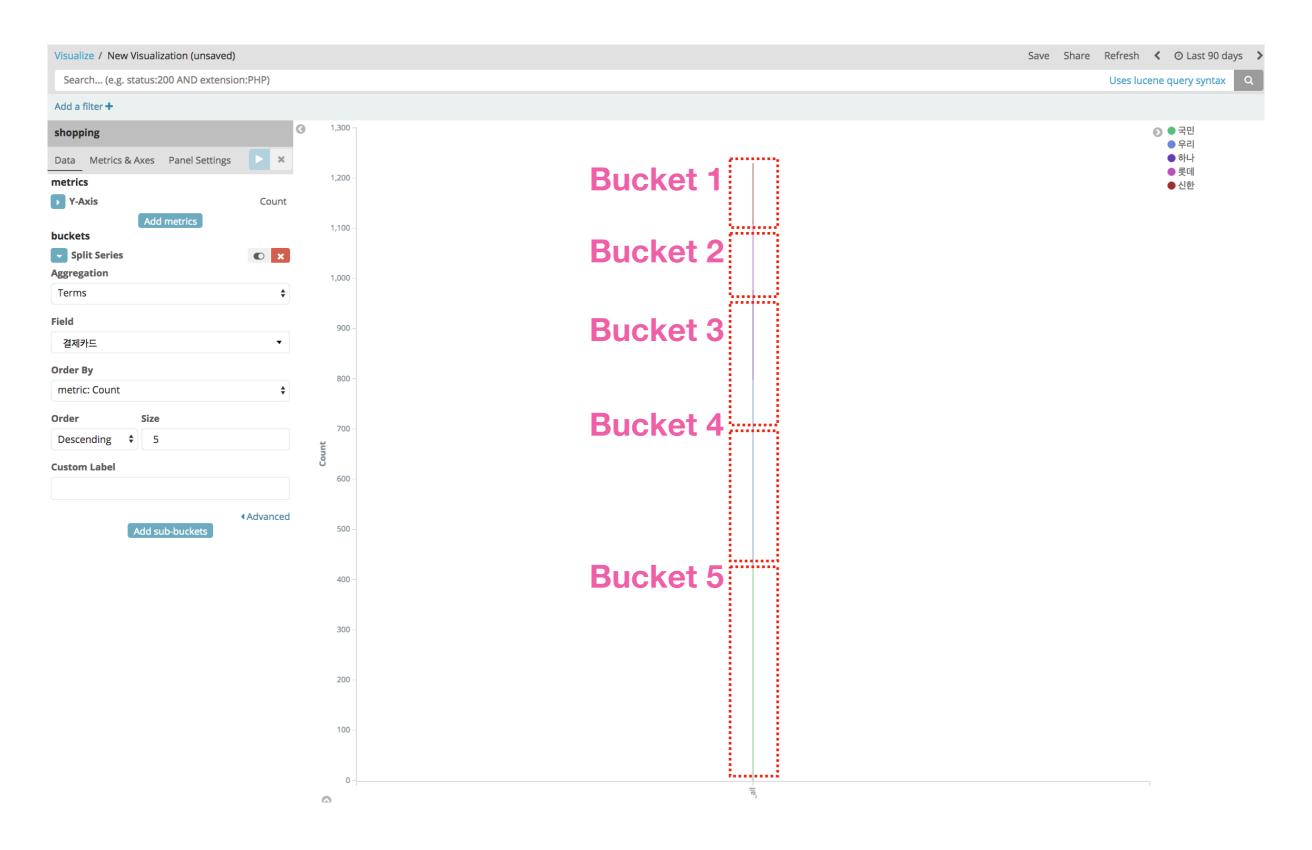


Bucket 2

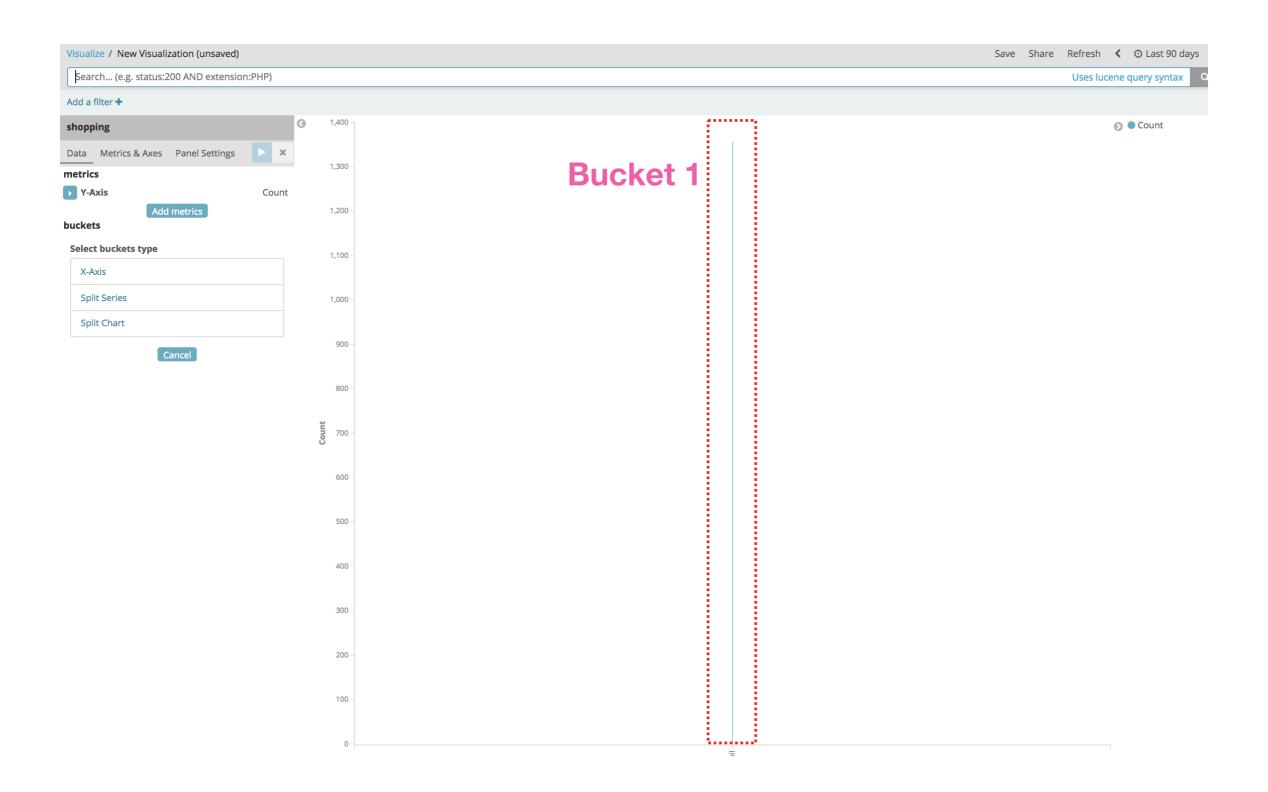
대표적인 buckets type 몇 개를 살펴보자 Split Series Before



대표적인 buckets type 몇 개를 살펴보자 Split Series After

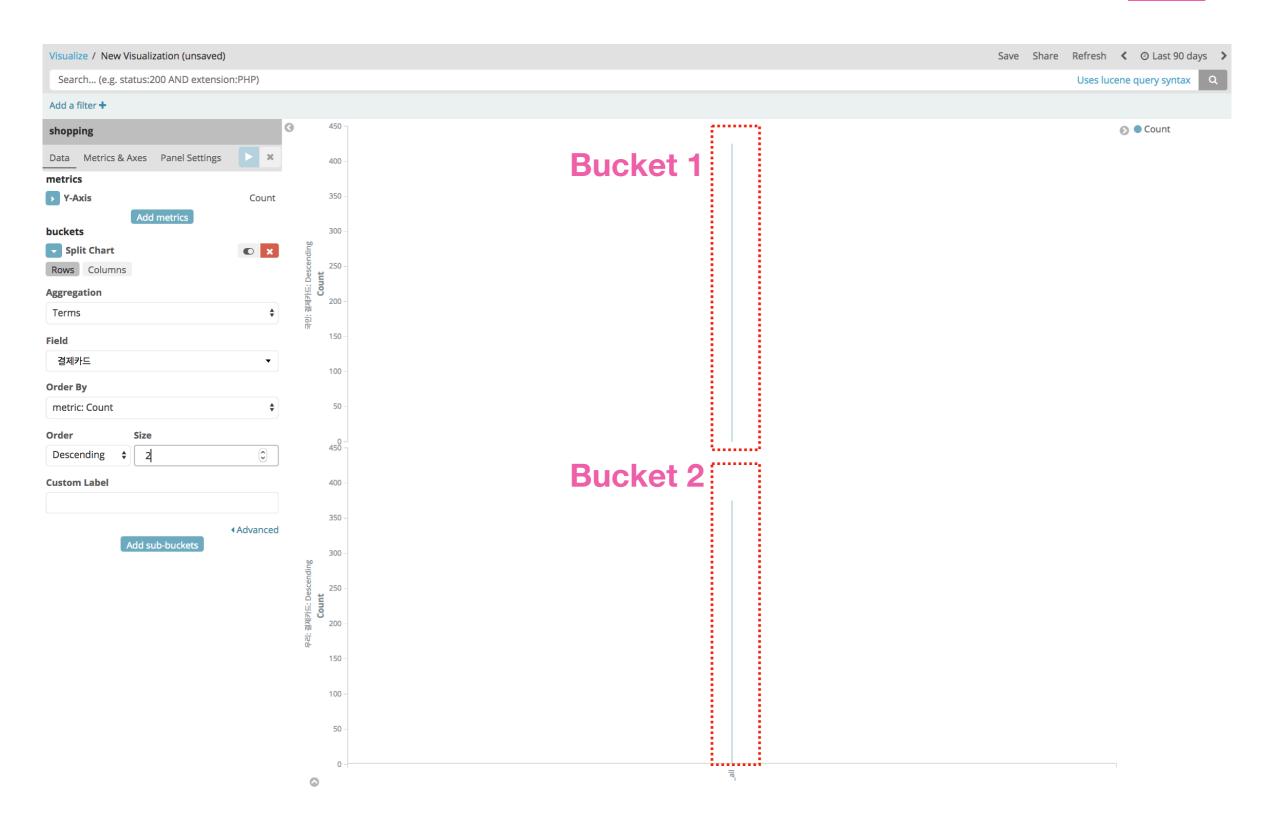


대표적인 buckets type 몇 개를 살펴보자 Split Chart Before



대표적인 buckets type 몇 개를 살펴보자 Split Chart





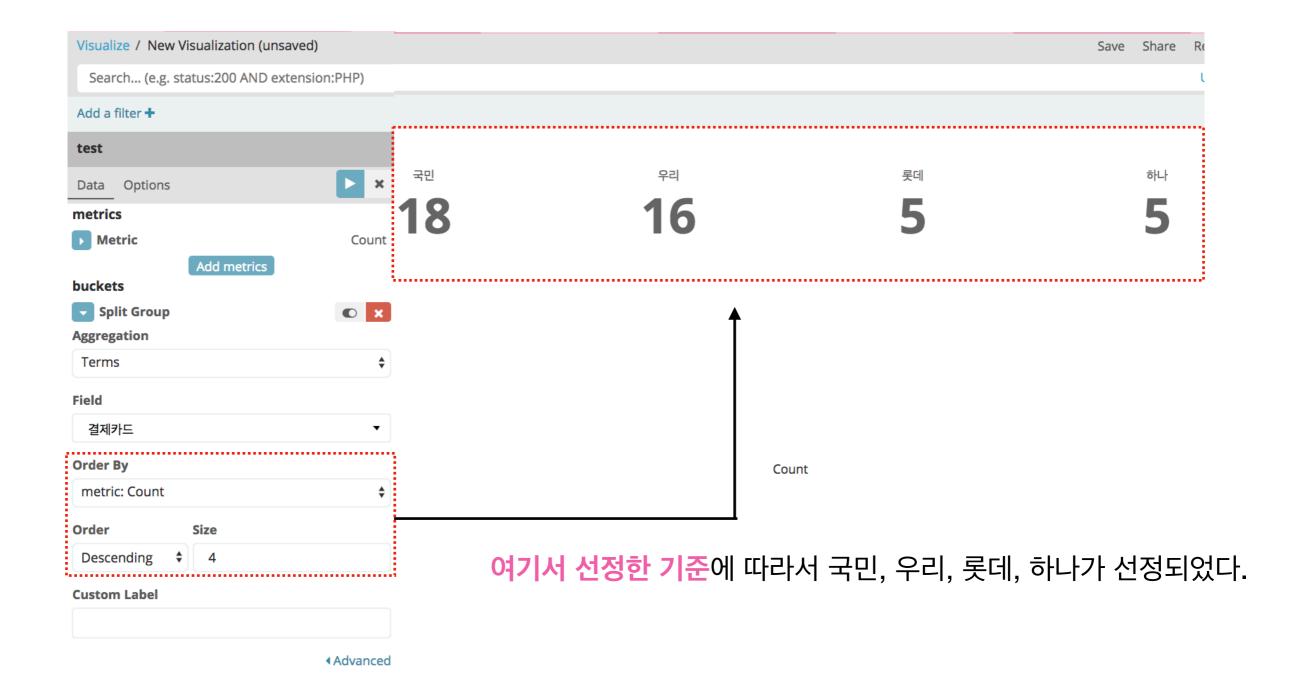
보통은 이 작업의 반복이지만 Term Aggregation으로 Bucket을 나눌 경우 한 단계 더 고려해야한다

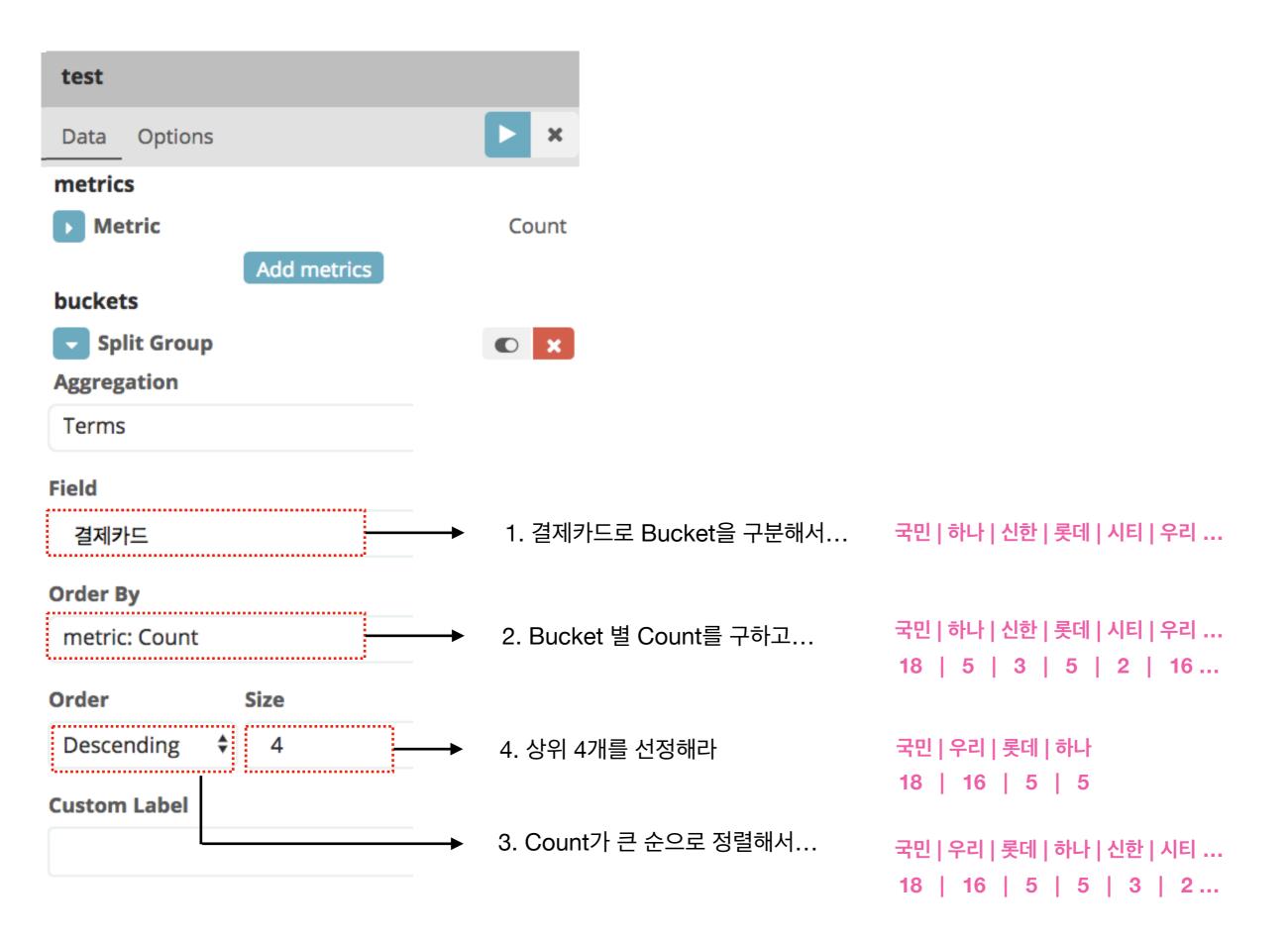
- 결제카드 별 사용자 수를 구한다고 하자.
- 모든 결제카드에 대해 구할 수 있지만 특정 4개 카드에 대해서만 본다고 하자.
- 이 때 특정한 카드 4개는 어떻게 선정할까?

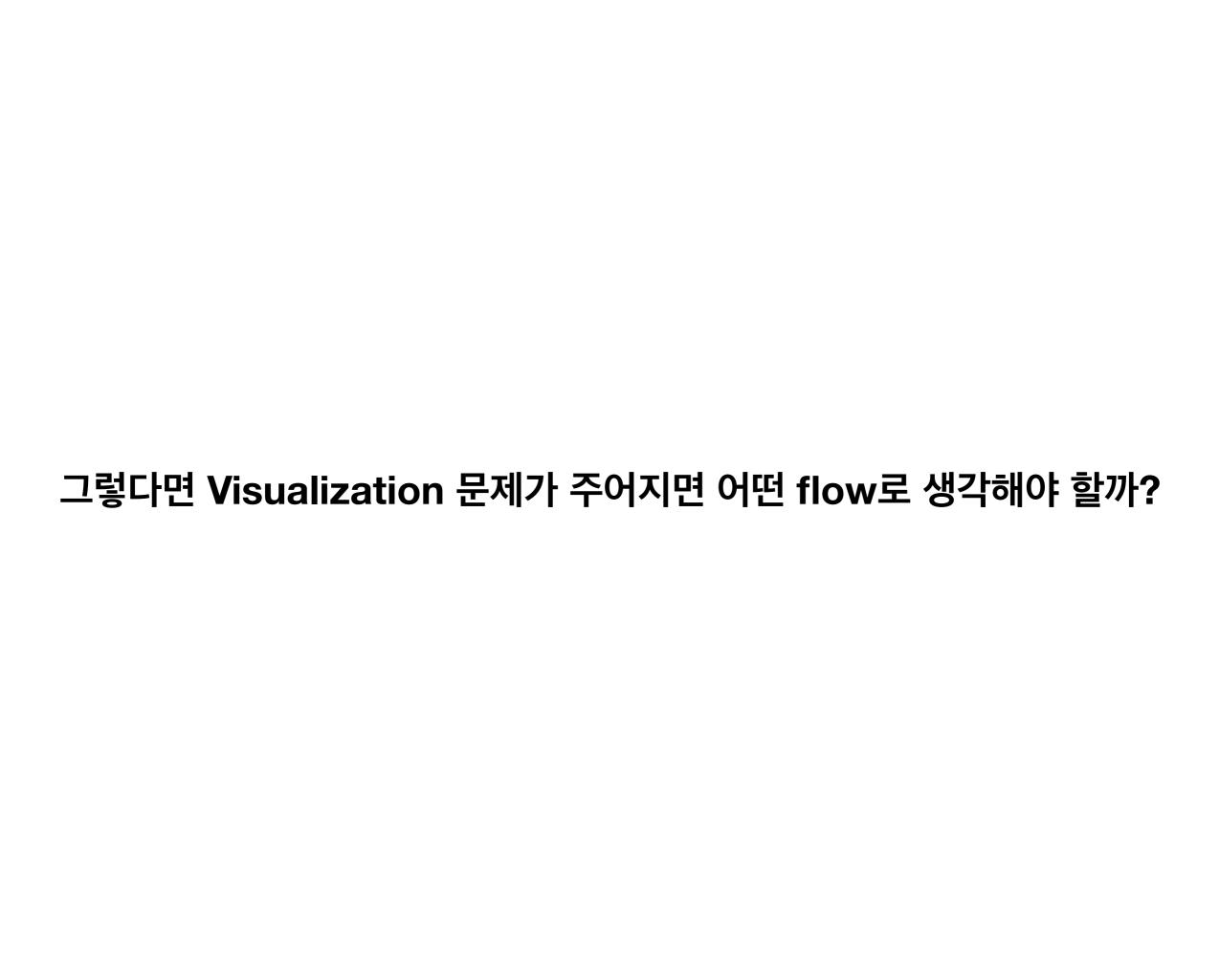


이를 위해 Term Aggregation 내에서

Bucket을 선정하기 위한 Aggregation을 수행한다

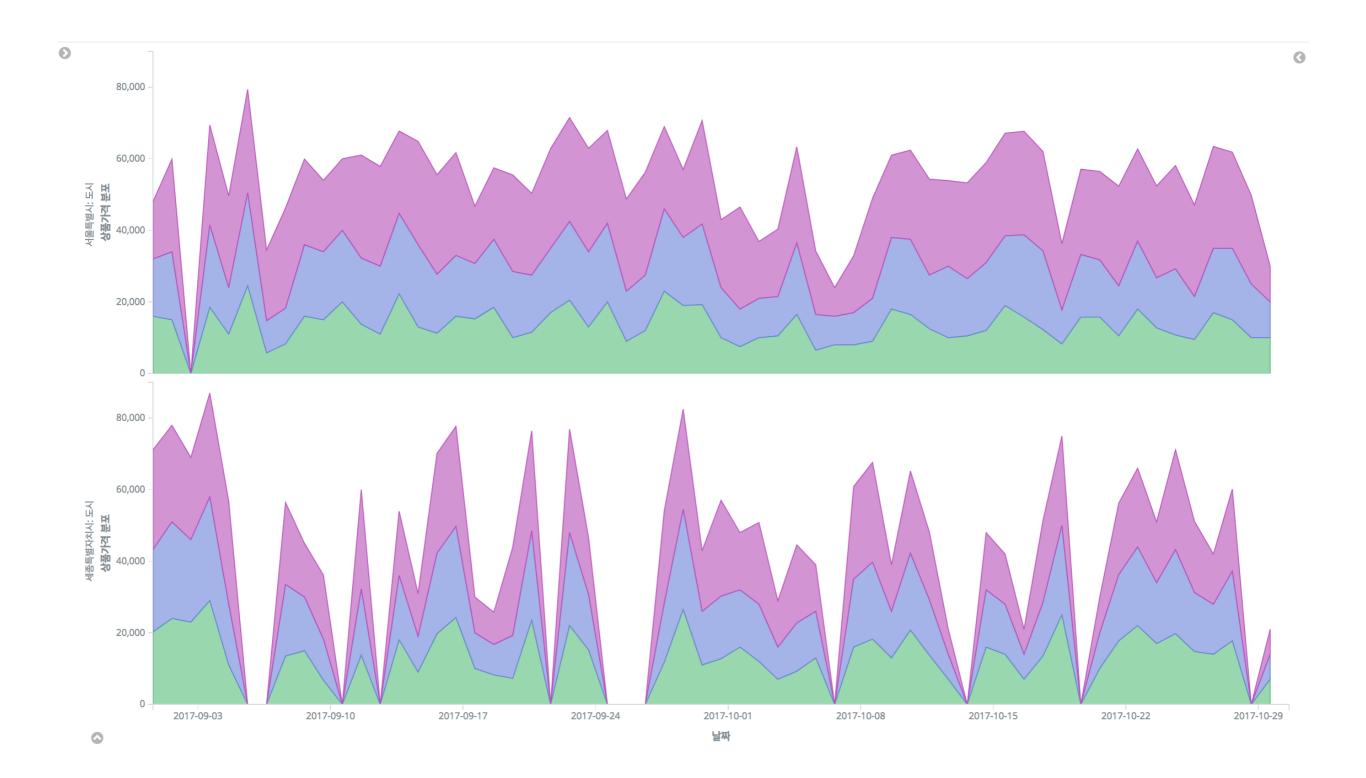






- 1. 문제에서 metrics 영역과 buckets 영역으로 구분한다
- 2. metrics와 buckets 내에서 사용할 aggregation을 선택한다
- 3. term aggregation으로 bucket을 나눌 경우 sorting을 위한 aggregation을 정의한다

예시를 통해 어떻게 적용하는지 보자



데이터

- Index : shopping
- Time Range : 2017년 9월 1일 ~ 2017년

문제

- "상품가격"의 합이 가장 큰
- "고객주소_시도" 2개의
- "상품가격"의 25분위, 50분위, 95분위를
- "주문시간"을 기준으로 daily로 표시하고
- week2_{id}_area로 저장하세요

사용한 Aggregation

- Metrics (Y-Axis): Percentiles Aggregation
- Buckets
 - Split Chart (Rows) : Terms Aggregation
 - X-Axis: Date Histogram Aggregation

사용 필드

- 상품가격
- 고객주소_시도
- 주문시간

문제에서 metrics 영역과 buckets 영역으로 구분한다

문제 • "상품가격"의 합이 가장 큰 • "고객주소_시도" 2개의 → Bucket • "상품가격"의 25분위, 50분위, 95분위를 → Meric • "주문시간"을 기준으로 daily로 표시해라 → Bucket

metrics와 buckets 내에서 사용할 aggregation을 선택한다

문제 • "상품가격"의 합이 가장 큰 • "고객주소_시도" 2개의 Bucket Terms Aggregation • "상품가격"의 25분위, 50분위, 95분위를 Meric Percentiles Aggregation • "주문시간"을 기준으로 daily로 표시해라 Bucket Date Histogram Aggregation

term aggregation으로 bucket을 나눌 경우 sorting을 위한 aggregation을 정의한다

