

5. Tableau 소개와 대시보드 생성

Tableau 소개

Tableau Public 설치후 KPI 지표 시각화

한기용

keeyonghan@hotmail.com



Contents

- 1. Tableau 소개
- 2. Tableau Public 설치와 설정
- 3. WAU 차트 만들기
- 4. Cohort 차트 만들기
- 5. WAU와 Cohort 차트로 대시보드 만들기
- 6. 대시보드 공유하기



Tableau 소개

Tableau에 대해 소개해보자



Tableau 제품군 소개 (1)

Tableau Desktop

ㅇ 코어 제품으로 대시보드를 만들 수 있는 저작환경으로 맥용과 윈도우용 제공

Tableau Server

- 엔터프라이즈 레벨 플랫폼으로 사용자들간에 대시보드, 웍북, 데이터 소스등의 공유와 웹/앱으로 접근 가능
- 중앙 플랫폼이기에 데이터 거버넌스, 보안 등을 제공
- 소프트웨어를 구매하여 직접 설치하고 운영 필요

Tableau Online

○ 클라우드 버전의 **Tableau Server**. 클라우드이기에 직접 설치하고 운영이 필요하지 않다는 장점 존재

Tableau 제품군 소개 (2)

Tableau Prep

- 데이터를 대시보드에서 사용하긴 전에 다양한 데이터 변환과 분석등을 코딩없이 하는 데이터 전처리 툴
- o Tableau Desktop, Tableau Server와 연동하여 사용되는 것이 일반적

Tableau Public

- 기능에 있어 제약이 있는 Tableau의 무료 버전으로 학습을 위한 용도로 많이 사용됨
- 이걸 이번 강의에서 사용해볼 예정

Tableau Mobile

○ iOS나 안드로이드 동작 앱으로 Tableau 대시보드 뷰어 용도로 사용됨

Tableau Public 소개

- 장점은 무료라는 것!
 - o Tableau의 기능을 학습하는 용도로 사용 가능
 - 보통 Desktop 버전을 다운로드 받아 사용하는 것이 일반적
- 단점은 추출된 데이터 원본(CSV 파일)만 데이터 소스로 지원
 - 데이터에 대한 라이브 연결은 지원하지 않음
 - 최대 천5백만개의 레코드를 읽어올 수 있음
- 기타 특징
 - 내가 만든 대시보드는 기본으로 모두에게 공개가 되기 때문에 포트폴리오로 사용 가능

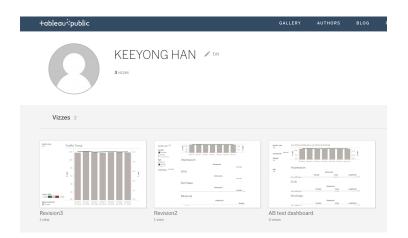


Tableau Public 설치와 설정

Tableau Public을 설치하고 여기에 실습을 위한 설정을 해보자

Tableau Public 설치

- 1. <u>https://public.tableau.com/en-us/s/</u> 방문
- 2. 자신의 계정 생성
 - a. "Sign-in"을 클릭
- 3. 데스크탑 버전 다운로드
 - a. https://public.tableau.com/s/download
 - b. 앞서 언급한 단점이 존재하지만 학습용도로는 충분



입력으로 사용할 두 개의 CSV 파일을 다운로드받기

- 스쿨 페이지에서 아래 두 개의 CSV 파일을 다운로드 받을 것
 - 1. user_session_summary.csv
 - 2. cohort_summary.csv

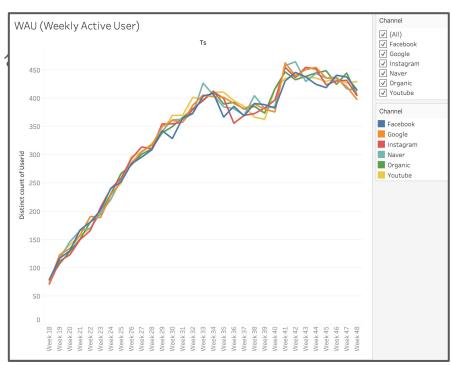
전체 과정 설명 - WAU 차트 만들기

1. user_session_summary.csv 파일을 Tableau Public 데스크탑으로

임포트

2. 다음으로 멀티라인 WAU 차트 생

a. 채널별로 트랙



전체 과정 설명 - Cohort 차트 만들기

- 1. cohort summary.csv 파일을 Tableau Public 데스크탑으로 임포트
- 2. Cohort 차트 생성 (Calculated Field 사용)

Cohort Dotontion

	visited_month_num							
Month, Year of	0	1	2	3	4	5	6	
May 2019	281	262	237	229	224	213	206	
June 2019	197	175	160	150	148	145		
July 2019	211	189	175	167	155			
August 2019	84	73	71	69				
September 2019	17	14	13					
October 2019	150	124						
November 2019	9							

Tableau Public 설치와 설정

전체 과정 설명 - 대시보드 생성

- 1. WAU와 Cohort 차트를 묶어서 대시보드 생성
- 2. Tableau Public 웹으로 업로드해보기

Dimensions vs. Measures

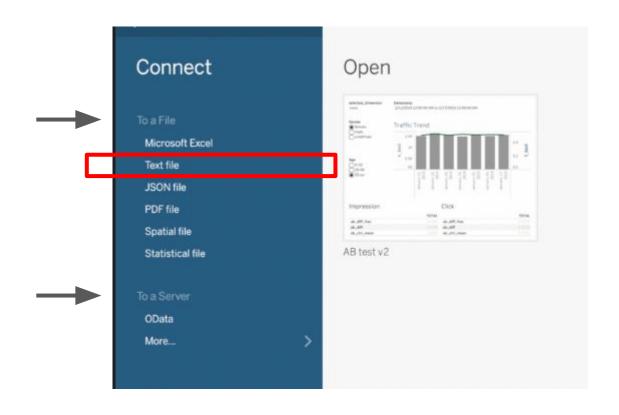
- Dimensions (차원):
 - 정성적 데이터로 일반적으로 차트의 X축(Columns)에 배치됨
 - o 데이터를 세분화, 분류하는데 사용되는 카테고리 필드
 - o Dimension을 사용해 그룹핑, 필터링 등을 수행
 - 예시: 제품 이름, 날짜, 지역, 연령대, 부서 등입니다.
- Measures (측정값):
 - 정량적 데이터, 즉 숫자로 차트의 Y축(Rows)에 표시되는 경우가 많음
 - 예시: 매출액, 사용자수, 온도 판독값 등으로 연속된 숫자



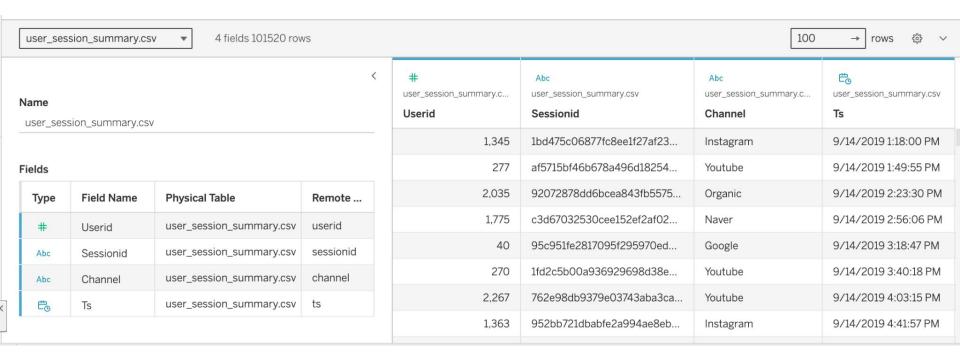
WAU 차트 만들기

Tableau에서 WAU 차트를 만들어보자

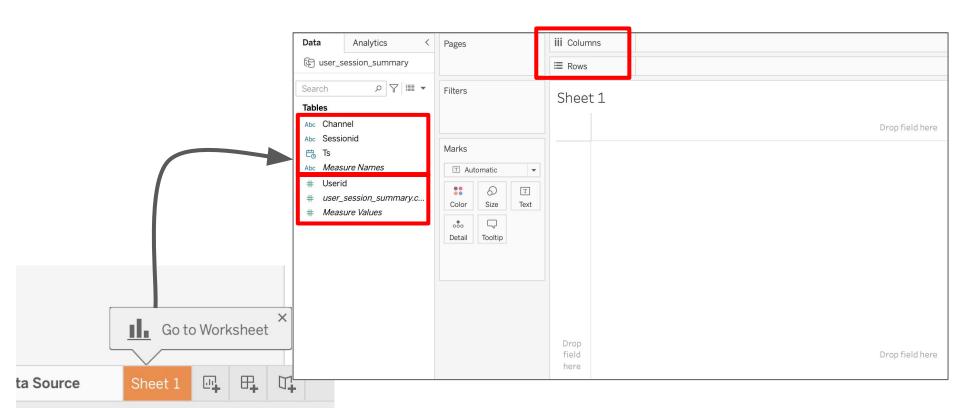
1. user_session_summary.csv 파일 임포트하기



2. 데이터셋 내용 확인



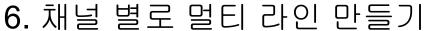
3. 새로운 차트 (시트) 만들기

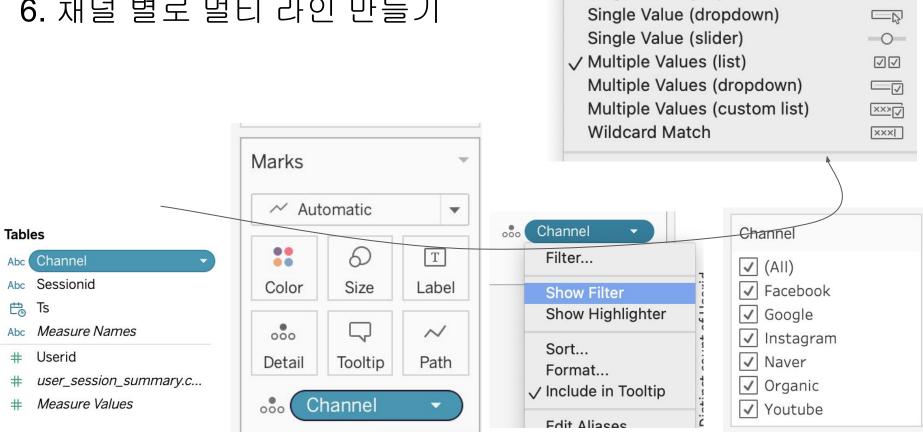


4. X 축 만들기 - "월 연도"





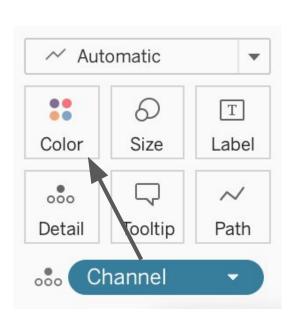




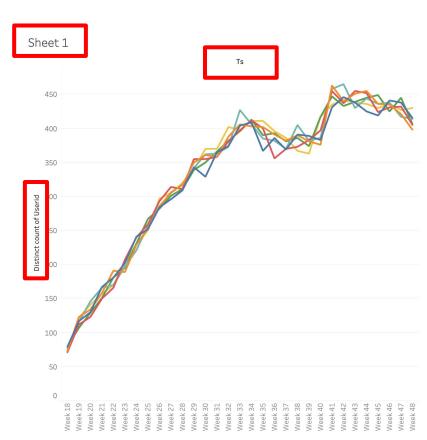
Single Value (list)

00

7. 채널별로 색상 입히고 손질하기



아래 Channel을 Color로 드래그앤드롭



WAU 차트 만들기

WAU 차트 실습

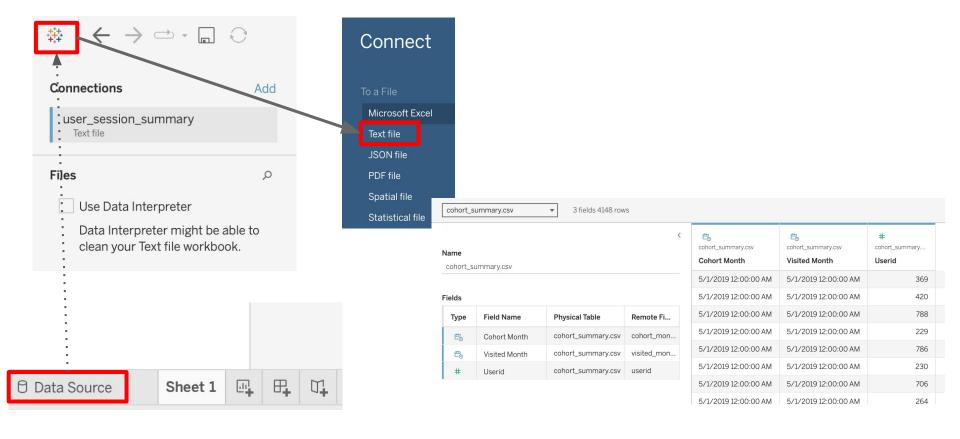
• 앞서 과정을 데모해보도록 하자

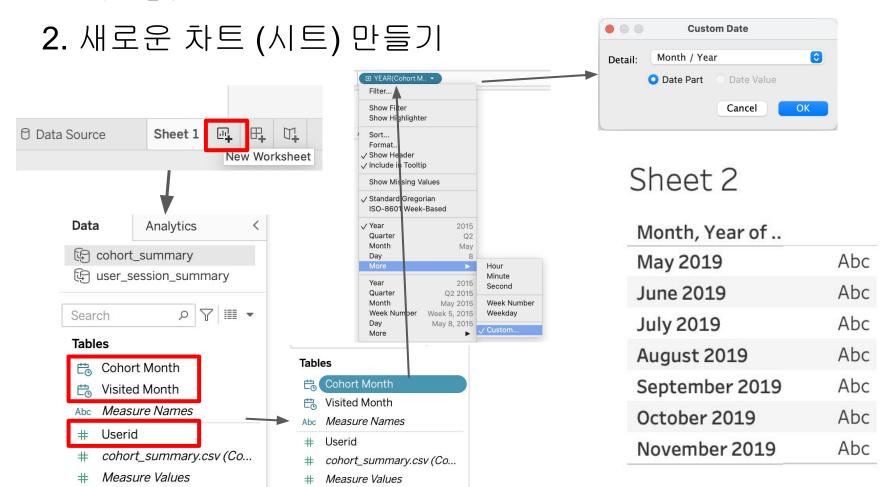


Cohort 차트 만들기

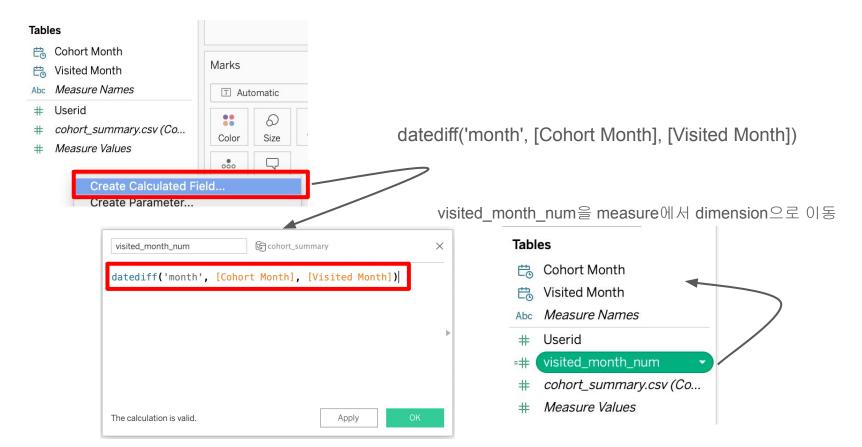
Tableau에서 Cohort 차트를 만들어보자

1. cohort_summary.csv 임포트

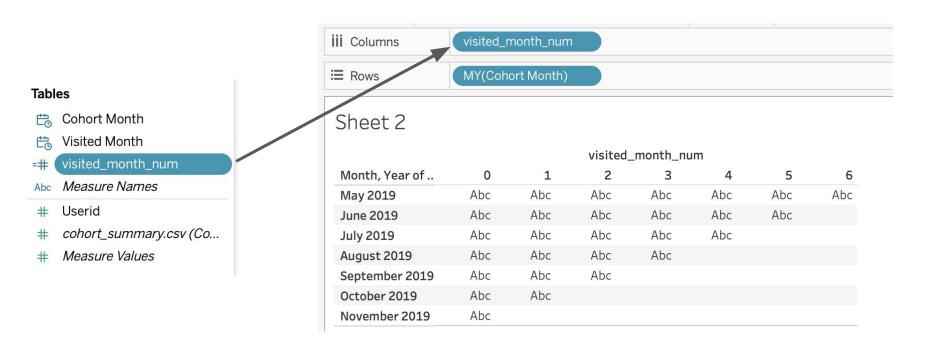




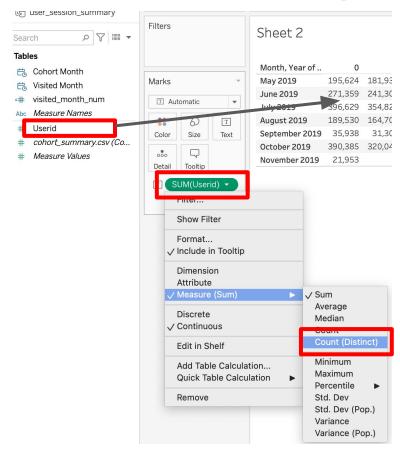
3. visited_month_num이란 calculated field 만들기



4. visited_month_num를 Columns로 드래그앤드롭



5. Userid를 테이블 내용으로 드롭하고 COUNT DISTINCT



01 . 0							
Sheet 2							
	visited_month_num						
Month, Year of	0	1	2	3	4	5	6
May 2019	281	262	237	229	224	213	206
June 2019	197	175	160	150	148	145	
July 2019	211	189	175	167	155		
August 2019	84	73	71	69			
September 2019	17	14	13				
October 2019	150	124					
November 2019	9						

6. 타이틀 주고 행과 열 이름 주고 마무리

Sheet 2							
			visited_	_month_nu	ım		
Month, Year of	0	1	2	3	4	5	6
May 2019	281	262	237	229	224	213	206
June 2019	197	175	160	150	148	145	
July 2019	211	189	175	167	155		
August 2019	84	73	71	69			
September 2019	17	14	13				
October 2019	150	124					
November 2019	9						

Cohort 차트 만들기

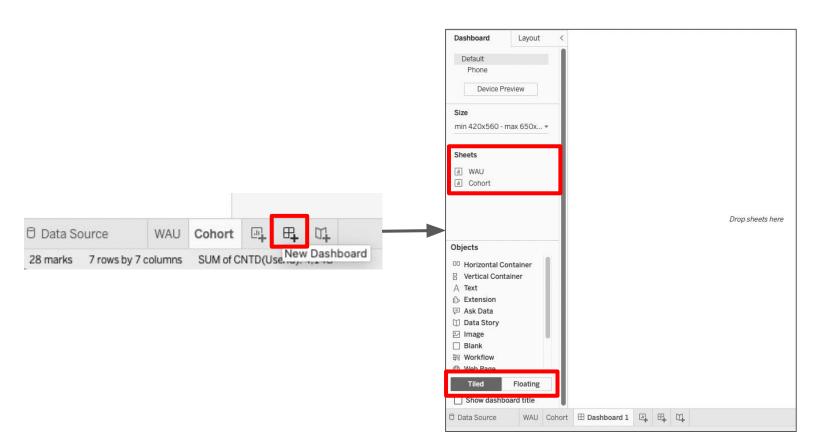
Cohort 차트 실습

• 앞서 과정을 데모해보도록 하자

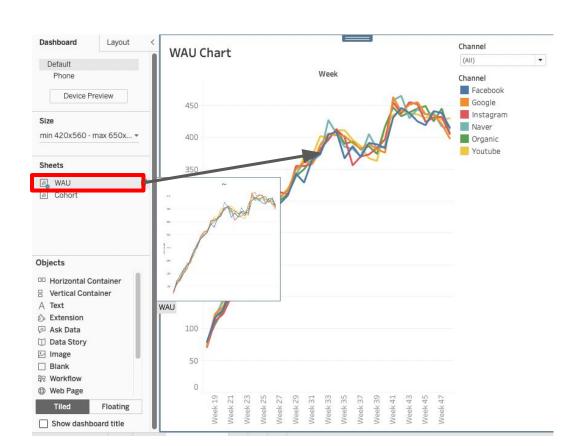
programmers

WAU와 Cohort 차트로 대시보드 만들기

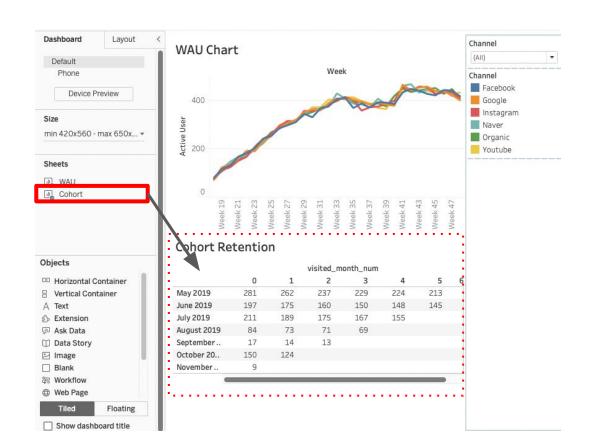
1. 대시보드 시트 열기

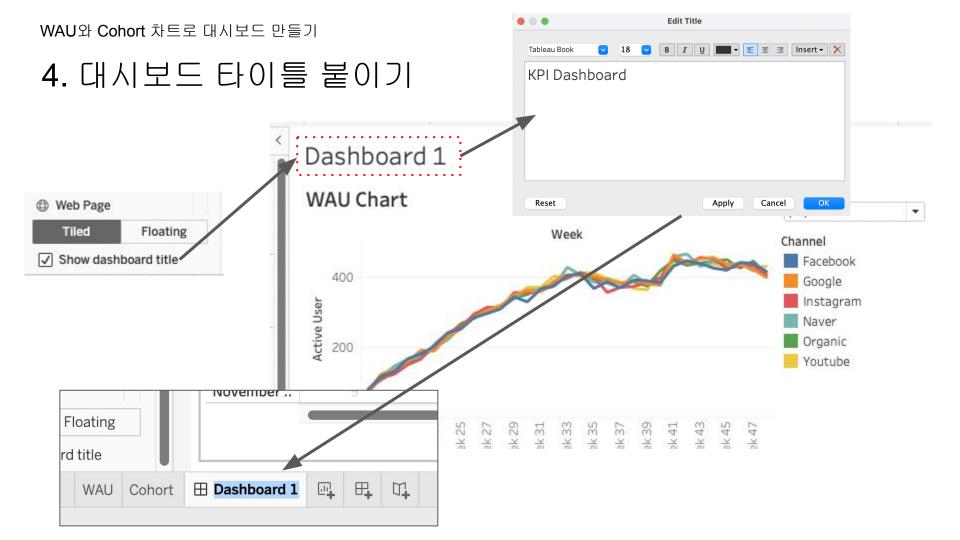


2. WAU 차트를 상단에 드롭하기

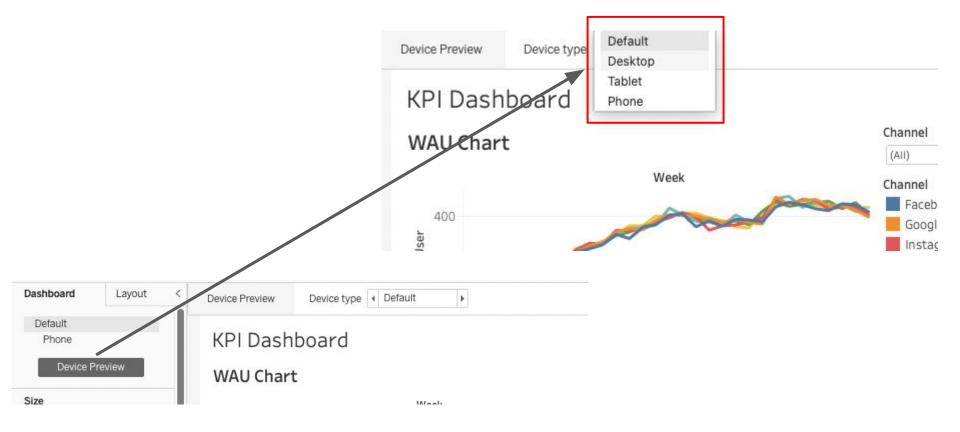


3. Cohort 차트를 하단에 드롭하기



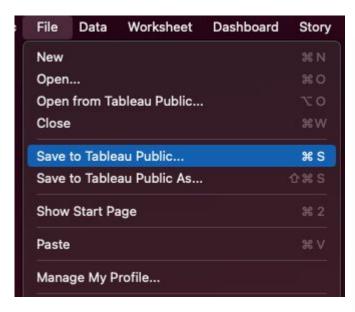


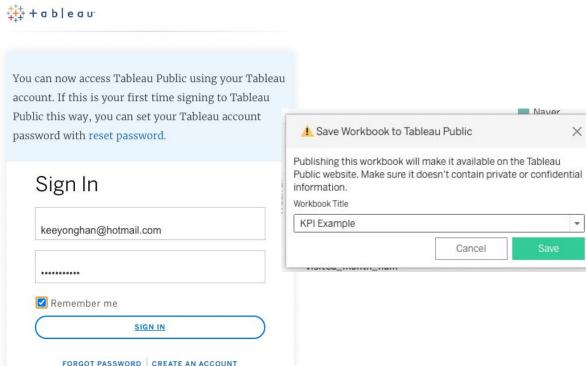
5. 다양한 디바이스에서 확인해보기



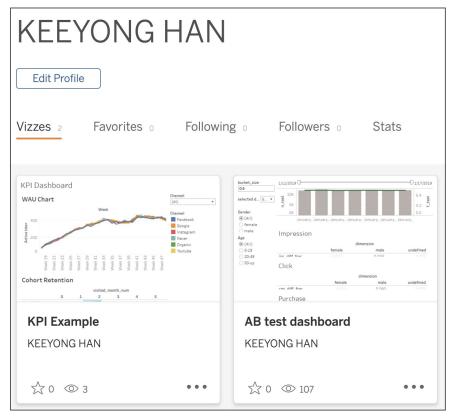
WAU와 Cohort 차트로 대시보드 만들기

6. 웹으로 퍼블리시하기 Tableau Public Sign In





7. Tableau Public 웹에서 대시보드 확인하기



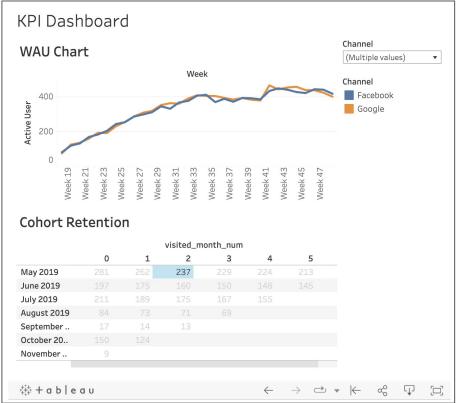
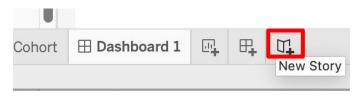


Tableau Story 라?



- 사용자가 내러티브를 전달하기 위해 함께 작동하는 일련의 비주얼리제이션을 제시할 수 있는 기능
- 슬라이드와 비슷하지만 대화형 비주얼리제이션 포함
 - Story Points
 - 차트 (sheet)
 - 대시보드 (dashboard)
 - 캡션과 주석
- 이 역시 퍼블리싱과 공유 가능

WAU와 Cohort 차트로 대시보드 만들기

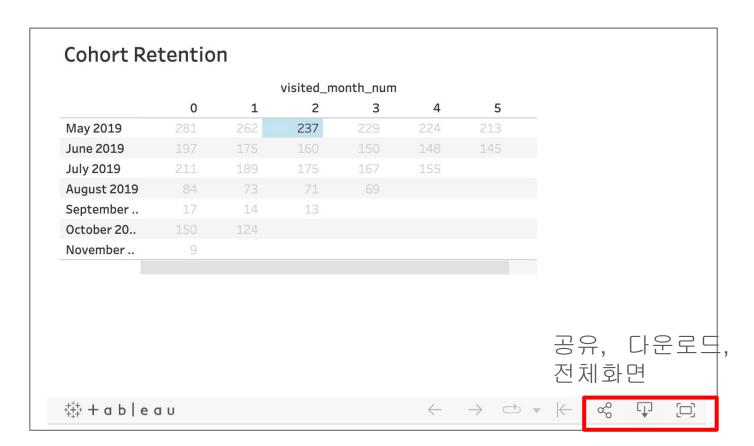
대시보드 실습

• 앞서 과정을 데모해보도록 하자

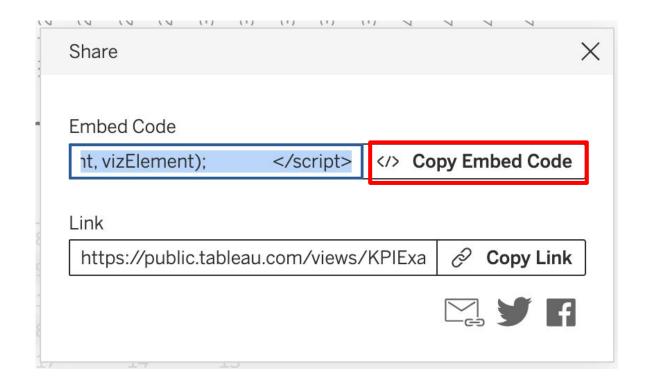
programmers

대시보드 공유하기

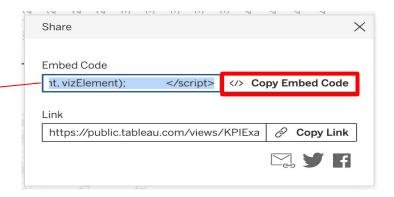
1. Tableau Public 대시보드 하단 메뉴 살펴보기



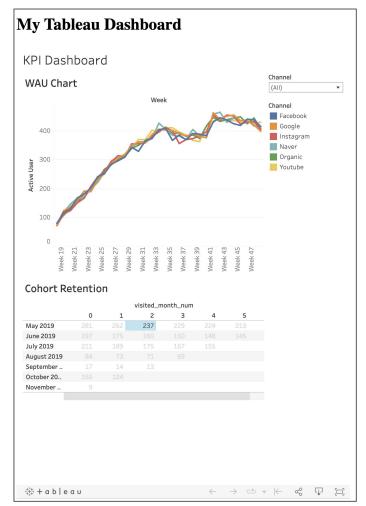
2. 대시보드 공유하기 - Embedding vs. Link



3. 대시보드 임베드하기 #1



4. 대시보드 임베드하기 #2



대시보드 공유하기

대시보드 공유 실습

• 앞서 과정을 데모해보도록 하자

programmers

Q & A

이번 강의에 대해서 궁금한 부분이 있으면 알려주세요!