

Tableau 활용한 데이터 시각적 분석

태블로 이해 및 설치하기

태블로 이해 및 설치하기

- (1) 태블로란?
- (2) 태블로 퍼블릭 설치하기
- (3) 데이터 연결하기

태블로는?

태블로(Tableau)는 데이터를 분석 및 시각화 하는

***Business Intelligence(BI) 솔루션**

***BI : 비즈니스를 운영하면서 얻은 데이터를 수집, 저장, 분석하여
성과를 최적화하는 프로세스와 방법을 망라하는 포괄적인 용어**

태블로는?

태블로(Tableau)는 데이터를 분석 및 시각화 하는

***Business Intelligence(BI) 솔루션**

***BI : 비즈니스를 운영하면서 얻은 데이터를 수집, 저장, 분석하여 성과를 최적화하는 프로세스와 방법을 망라하는 포괄적인 용어**

다시 말해 데이터를 활용해 최선의 의사 결정을 내리고,
결과적으로 비즈니스 목표를 달성하게 만드는 모든 과정과 방법을 의미합니다.

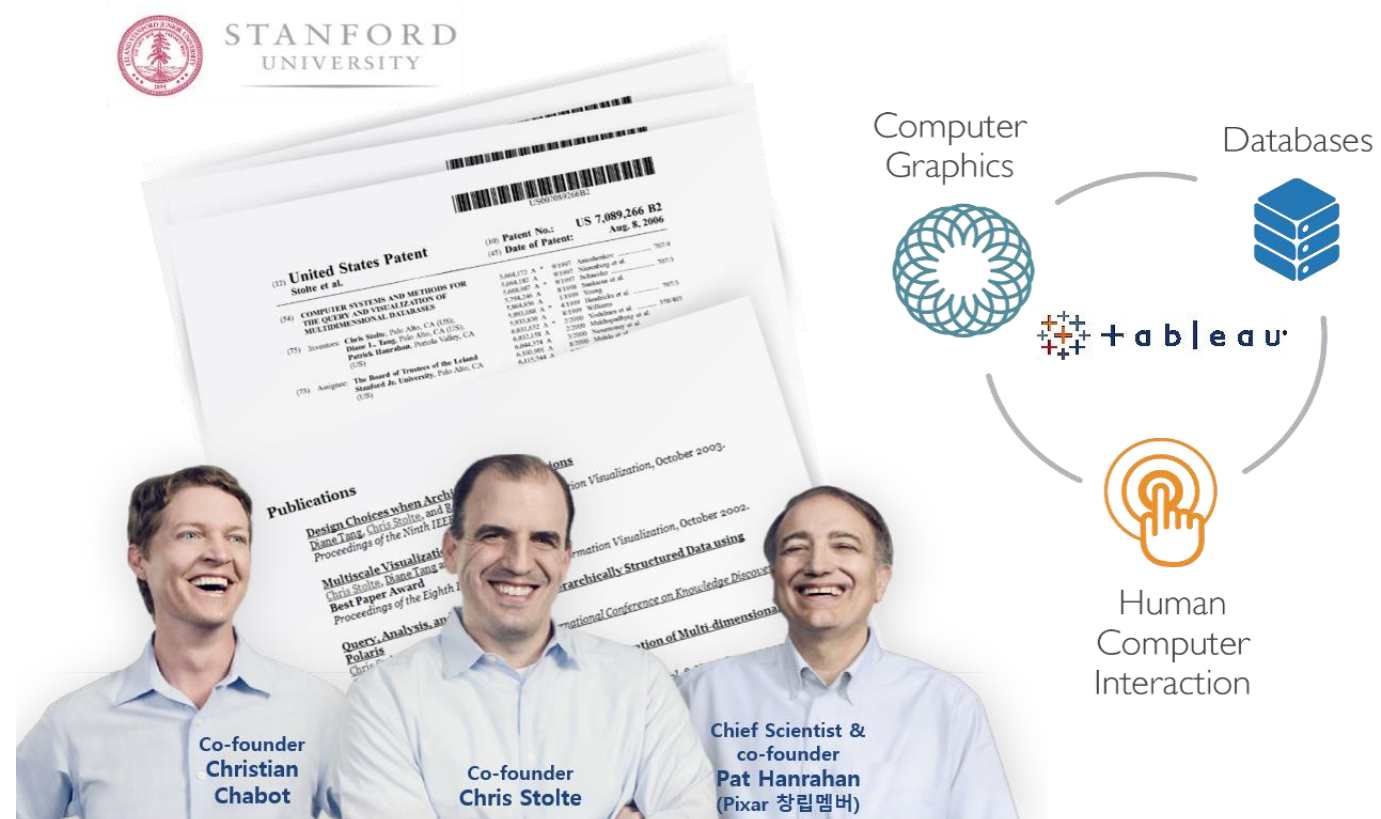
태블로는 이러한 과정과 방법을 위한 솔루션으로써

'사람들이 데이터를 보고 이해할 수 있도록 돕고 있습니다.'

(Tableau helps people see and understand data)

테블로 소프트웨어 공동 창립자.

테블로는 스탠포드 출신의 3명의 컴퓨터 과학자 Christian Chabot, Chris Stolte, Pat Hanrahan에 의해 2003년에 설립되었습니다.



태블로의 현재

태블로는 스스로 데이터를 보고 이해하는 셀프 서비스의 분석 영역에서
조직과 조직 구성원이 데이터를 활용하는데 도움을 줍니다.

현재 태블로는 데이터 분석 분야의 신뢰받는 리더*로서
사람과 조직이 한층 더 데이터 기반의 의사 결정을 할 수 있도록 지원합니다.

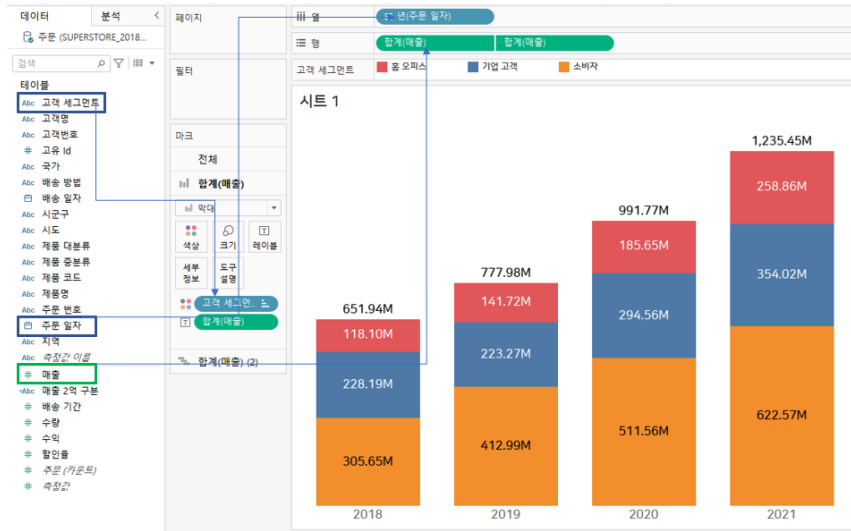
(*2021년 기준 9년 연속 Gartner가 선정한
Data Visualization and Business Intelligence 분야의 Leader)

태블로의 현재

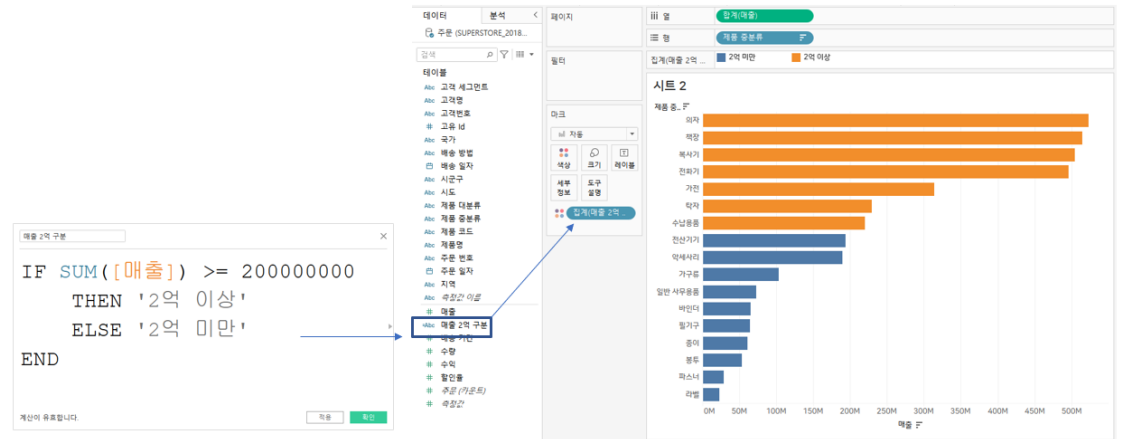
태블로는 현재 전 세계 10만 개 이상의 기업과 수백만 명의 사용자가 이용하고 있는 서비스입니다.
국내에서도 2,000개 이상의 고객사를 확보했고,
스타트업에서 글로벌 거대기업까지 기업의 규모와 상관없이 태블로를 활용하고 있습니다.

태블로는 모든 사람과 조직이 데이터 주도적인 환경을 만들 수 있는
데이터 시각화 및 BI 영역의 리더로 평가받고 있으며,
2019년 8월 Salesforce에게 약 18조 5천억 원에 인수되었습니다.

Drag & Drop을 통한 탐색적 분석 및 시각화



데이터 원본에 없는 필드를 직접 생성 가능



1. Drag & Drop으로 탐색적 분석 및 시각화.

데이터 원본을 연결 후 보고자 하는 데이터 값을 끌어다 놓기(Drag & Drop)만 하면 데이터 사이언스나 IT 담당자가 아니더라도 누구나 쉽게 데이터 시각화를 할 수 있습니다.

2. 데이터 원본에 없는 필드를 직접 생성 가능.

여러분들이 구한 데이터에는 원하는 수준의 값이 없을 수 있습니다. 이럴 때 테블로에 내장되어 있는 함수를 이용해 필드를 새로 생성할 수 있습니다. 테블로에서 제공되는 함수들은 엑셀과 유사한 작동 방식을 갖고 있는 것들이 많아 여러분들이 사용하실 때 어렵지 않게 익힐 수 있습니다.

다양한 시각화는 Tableau의 장점



공유와 협업이 어느 곳에서나 가능_모바일 대시보드



3. 다양한 형태의 비주얼리제이션이 가능합니다.

간단한 시각화 방식인 막대와 라인 차트로 심플하게 화면을 구현할 수도 있지만 여러분들의 머리속에만 있던 혹은 뉴스나 웹페이지에서 본 시각화를 보고 표현해보고 싶어하는 시각적인 표현방식 대부분 만들 수 있습니다. 맵을 통한 지리적 표현이라든지 게이지 차트, 선버스트 차트 그리고 생키 차트와 같은 다른 사람들의 시선을 가져올 수 있는 고급 데이터 시각적 표현이 가능합니다.

4. 공유와 협업이 어디서든 가능.

사내에서 설치된 모니터와 전광판 형태로 대시보드를 제공하는 것뿐만 아니라 모바일 디바이스에 맞게 대시보드를 제작해 사외에서 이동중에도 회사 KPI 등을 살펴볼 수 있습니다.

태블로가 나아가고자 하는 방향

이제 태블로가 나아가고자 하는 방향은 진정한 의미의 물음과 답을 찾는 과정입니다.

현재 태블로는 진정한 의미의 물음과 답에 집중하고 있습니다.

말 그대로 인간의 언어를 사용한 질문을 이해하고 태블로가 답을 찾을 수 있도록 자연어 분석 및 처리에 집중하고 있습니다.

최근에 출시된 버전에서는 단순히 질문을 입력하면 대화형 시각화 형태로 답을 얻는 Ask Data 기능과

데이터를 자동으로 분석해주는 Explain Data 기능 등을 선보이고 있습니다.

현재는 간단한 수준의 질문과 답이 가능하지만, 자연어 처리 기술이 발전된다면 기술 지식이 없는 사용자도 데이터 분석과 그것을 통한 인사이트 발견이 가능할 것입니다.

태블로 퍼블릭 설치하기

<https://public.tableau.com/ko-kr/s/download>

태블로 데스크탑 (2주 무료 체험)

<https://bit.ly/TabDown>

학생용 태블로

<https://www.tableau.com/ko-kr/academic/students>

태블로 퍼블릭은?

Tableau Public은 완전 무료, 완전 공개의 특징을 가지고 있는 무료 비주얼리제이션 플랫폼입니다.

전 세계 다양한 사람들이 만든 비주얼리제이션의 광범위한 공유를 통해 영감을 얻고 동기부여를 제공하는 데 많은 도움을 줍니다.

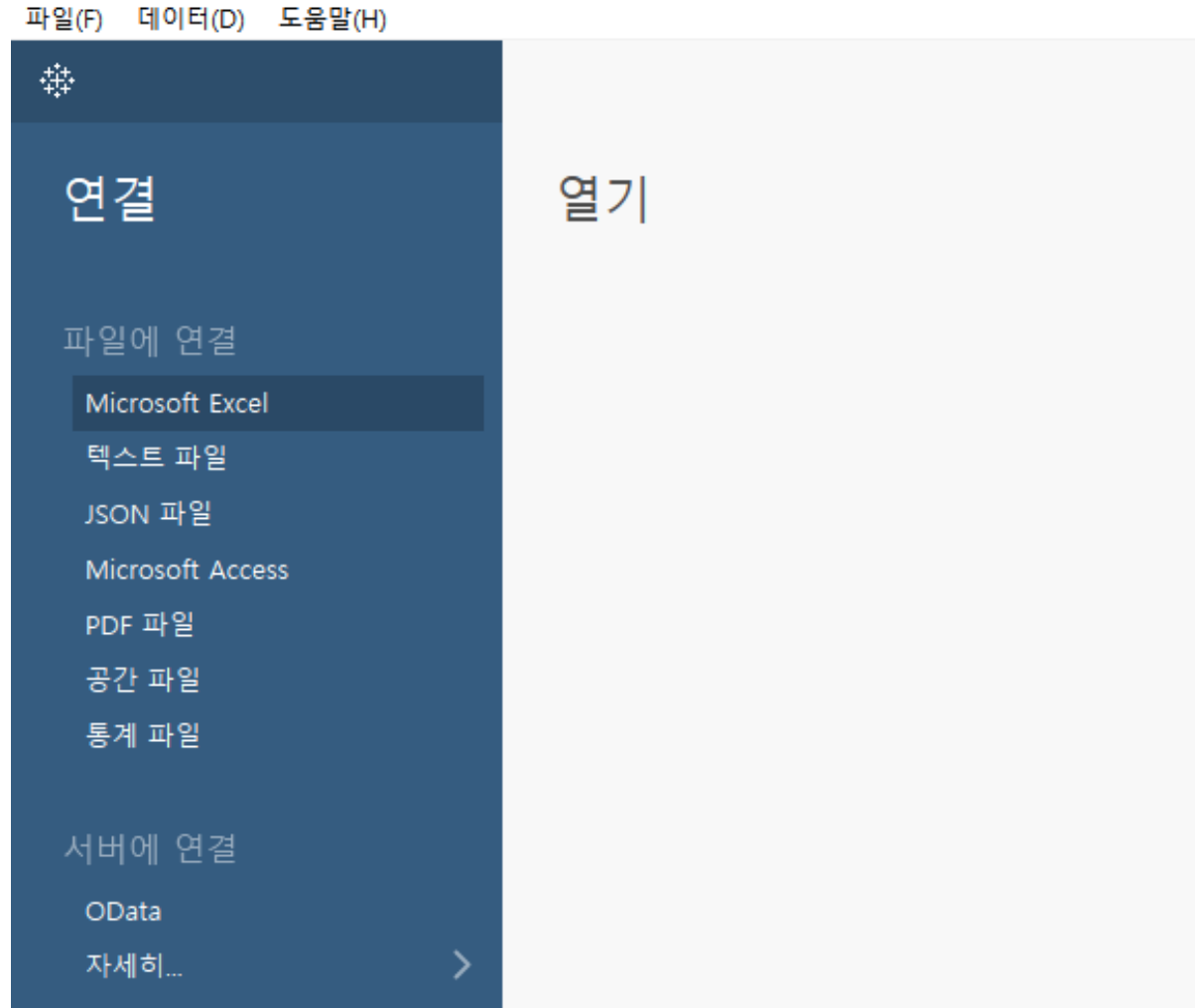
이로써 대화가 이뤄지는 모든 곳에서 공감대를 형성하는 데이터 스토리가 일상의 한 부분이 되도록 지원합니다.

또한 다양한 분야의 데이터를 활용한 결과물도 많기 때문에 대시보드를 제작하는데 필요한 레퍼런스를 얻는 데에도 유용합니다.

Tableau Public에 접속해 전세계의 Tableau Master들이 만든 멋진 대시보드를 팔로우하고 다운로드 받아 따라해 보시기 바랍니다.

태블로 퍼블릭에서 Excel 데이터 연결하기

태블로 퍼블릭의 시작하기 페이지에서 연결 > 파일에 연결 > Microsoft Excel을 클릭해 SUPERSTORE_2018-2021.xlsx 파일을 연결합니다.



Wrap up

태블로는 데이터 분석 및 시각화하는 Business Intelligence 솔루션으로 전 세계에서 사랑받는 서비스이자 국내에서도 2000개 이상의 회사에서 활용하고 있습니다.

스타트업부터 글로벌 거대 기업까지 기업의 규모와 상관없이 태블로를 활용하고 있으며, 모든 사람과 조직이 데이터 주도적인 환경을 만들 수 있는 데이터 시각화 및 BI 영역의 리더로 평가 받고 있습니다.

이제부터 우리는 Tableau의 무료 버전인 Tableau Public을 설치했습니다.
(Tableau를 유료로 구매하셔서 License를 갖고 계신 분들은 Tableau Desktop으로 실습하셔도 무방합니다.)

이제부터 한 걸음씩 Tableau로 데이터 시각화를 시작해봅시다!

End of Document

-

Thank you.

