

TABLEAU 101

2022.05.01 | by VizLab

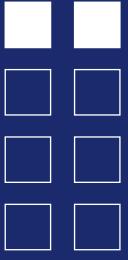
태블로를 활용한 데이터 시각화 소개

- ✓ 발표자 소개
- ✓ 태블로를 활용한 데이터 시각화 예시
- ✓ 데이터 시각화가 중요한 이유
- ✓ 태블로가 활용되는 분야
- ✓ 태블로를 통해 기대할 수 있는 변화
- ✓ 지금 태블로를 시작해야하는 이유
- ✓ 액션 플랜
- ✓ VizLab 태블로 리소스



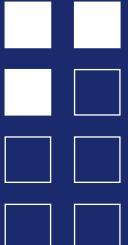
최정민

- VizLab (since 2018.08)
- 7 Years
- Data Viz Project Manager
- Contents Creator & Lecturer
- Toward Information Designer
- UCSD MPIA / KHU MBA



태블로를 통해 이런 화면을 만들 수 있습니다

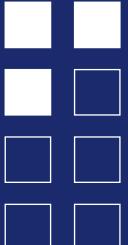
VizLab Portfolio



9를 찾아볼까요...?

2	2	5	6	7	1	1	6	9	1
9	1	7	5	5	5	6	2	5	9
4	5	2	9	6	9	7	6	4	6
8	1	5	7	8	5	6	6	6	7
7	2	3	6	8	9	1	7	9	1
3	8	6	8	4	5	6	9	4	5
4	9	9	2	3	7	1	9	1	2
3	7	8	1	6	1	5	6	1	6
5	6	6	8	6	6	9	1	2	6
3	2	4	2	6	9	4	2	7	1

9가 잘 보이나요?
9는 몇 개나 있을까요?



9를 찾아볼까요...?

2	2	5	6	7	1	1	6	9	1
9	1	7	5	5	5	6	2	5	9
4	5	2	9	6	9	7	6	4	6
8	1	5	7	8	5	6	6	6	7
7	2	3	6	8	9	1	7	9	1
3	8	6	8	4	5	6	9	4	5
4	9	9	2	3	7	1	9	1	2
3	7	8	1	6	1	5	6	1	6
5	6	6	8	6	6	9	1	2	6
3	2	4	2	6	9	4	2	7	1

9가 잘 보이나요?
9는 몇 개나 있을까요?

2	2	5	6	7	1	1	6	9	1
9	1	7	5	5	5	6	2	5	9
4	5	2	9	6	9	7	6	4	6
8	1	5	7	8	5	6	6	6	7
7	2	3	6	8	9	1	7	9	1
3	8	6	8	4	5	6	9	4	5
4	9	9	2	3	7	1	9	1	2
3	7	8	1	6	1	5	6	1	6
5	6	6	8	6	6	9	1	2	6
3	2	4	2	6	9	4	2	7	1

9가 조금 더 잘 보이나요?
9는 13개 있군요!

Viz with COLOR

9를 찾아볼까요...?

2	2	5	6	7	1	1	6	9	1
9	1	7	5	5	5	6	2	5	9
4	5	2	9	6	9	7	6	4	6
8	1	5	7	8	5	6	6	6	7
7	2	3	6	8	9	1	7	9	1
3	8	6	8	4	5	6	9	4	5
4	9	9	2	3	7	1	9	1	2
3	7	8	1	6	1	5	6	1	6
5	6	6	8	6	6	9	1	2	6
3	2	4	2	6	9	4	2	7	1

9가 잘 보이나요?
9는 몇 개나 있을까요?

2	2	5	6	7	1	1	6	9	1
9	1	7	5	5	5	6	2	5	9
4	5	2	9	6	9	7	6	4	6
8	1	5	7	8	5	6	6	6	7
7	2	3	6	8	9	1	7	9	1
3	8	6	8	4	5	6	9	4	5
4	9	9	2	3	7	1	9	1	2
3	7	8	1	6	1	5	6	1	6
5	6	6	8	6	6	9	1	2	6
3	2	4	2	6	9	4	2	7	1

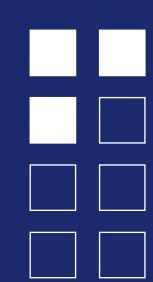
9가 조금 더 잘 보이나요?
9는 13개 있군요!

Viz with COLOR

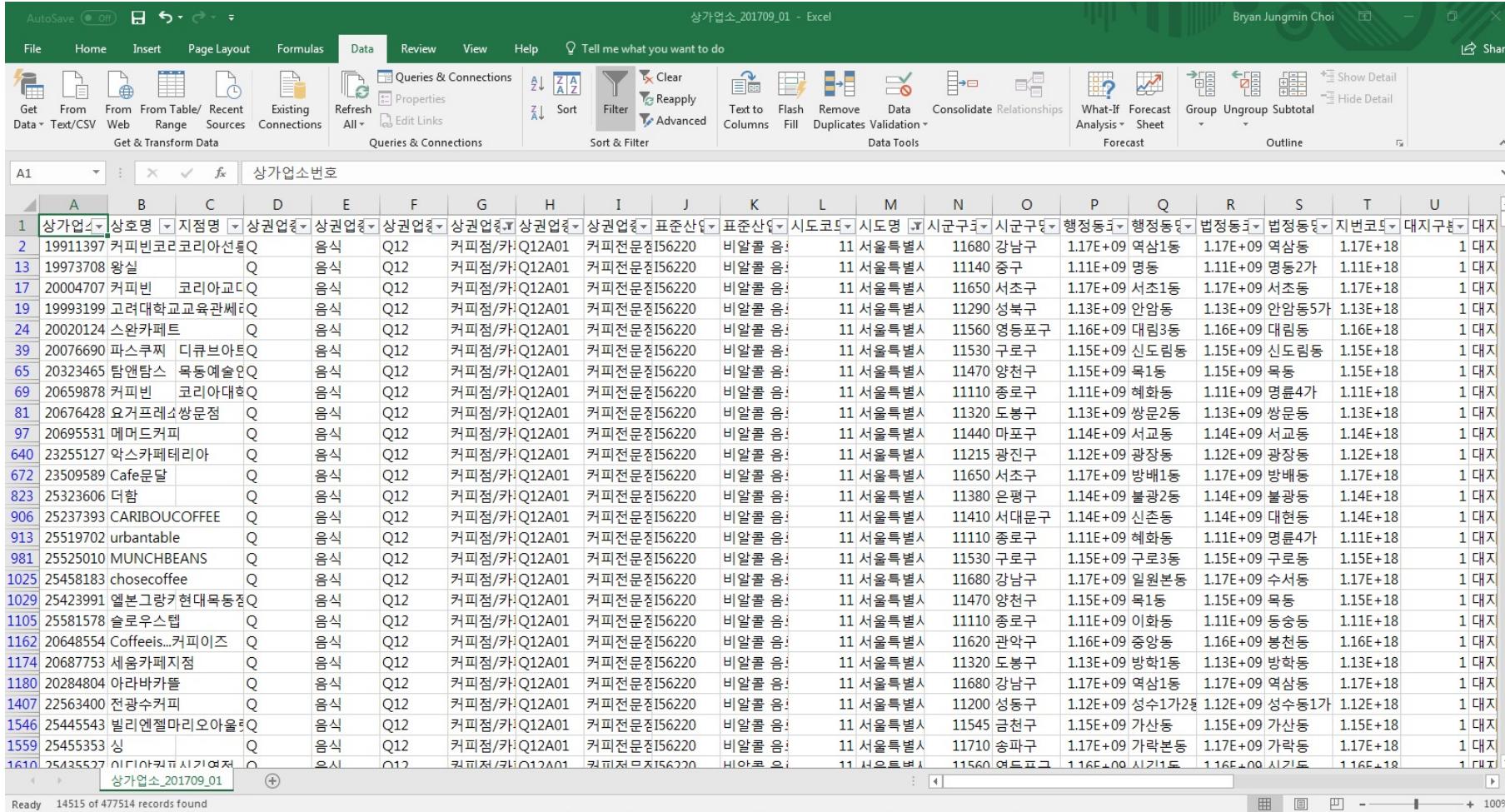
2	2	5	6	7	1	1	6	9	1
9	1	7	5	5	5	6	2	5	9
4	5	2	9	6	9	7	6	4	6
8	1	5	7	8	5	6	6	6	7
7	2	3	6	8	9	1	7	9	1
3	8	6	8	4	5	6	9	4	5
4	9	9	2	3	7	1	9	1	2
3	7	8	1	6	1	5	6	1	6
5	6	6	8	6	6	9	1	2	6
3	2	4	2	6	9	4	2	7	1

이것도 괜찮군요!
9가 한 눈에 확인됩니다

Viz with SIZE



무려 566,085개의 셀을...



The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "상가업소_201709_01 - Excel". The Data tab is selected, displaying various data manipulation tools like Get & Transform Data, Sort, Filter, and Data Tools. The main content area contains a table with 39 columns and 14,515 rows. The columns are labeled A through U, and the rows are numbered 1 through 1610. The data includes columns for business names, addresses, categories like "Food" or "Drink", and specific details such as "커피점/카페". The last row visible is 1610, which appears to be a summary or footer row.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	상가업소	상호명	지점명	상권업종	상권업종	상권업종	상권업종	상권업종	표준산업	표준산업	시도코드	시도명	시군구코드	시군구명	행정동코드	행정동명	법정동코드	법정동명	지번코드	대지구역
2	19911397 커피빈코리아선물Q	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11680	강남구	1.17E+09	역삼1동	1.17E+09	역삼동	1.17E+18	1 대지		
13	19973708 왕실	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11140	중구	1.11E+09	명동	1.11E+09	명동2가	1.11E+18	1 대지		
17	20004707 커피빈 코리아교디Q	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11650	서초구	1.17E+09	서초1동	1.17E+09	서초동	1.17E+18	1 대지		
19	19993199 고려대학교교육관事业发展Q	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11290	성북구	1.13E+09	안암동	1.13E+09	안암동5가	1.13E+18	1 대지		
24	20020124 스완카페트	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11560	영등포구	1.16E+09	대림3동	1.16E+09	대림동	1.16E+18	1 대지		
39	20076690 파스쿠찌 디큐브아트Q	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11530	구로구	1.15E+09	신도림동	1.15E+09	신도림동	1.15E+18	1 대지		
65	20323465 탐앤햄스 목동예술인Q	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11470	양천구	1.15E+09	목1동	1.15E+09	목동	1.15E+18	1 대지		
69	20659878 커피빈 코리아대학Q	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11110	종로구	1.11E+09	혜화동	1.11E+09	명륜4가	1.11E+18	1 대지		
81	20676428 요거프레소쌍문점	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11320	도봉구	1.13E+09	쌍문2동	1.13E+09	쌍문동	1.13E+18	1 대지		
97	20695531 메드드커피	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11440	마포구	1.14E+09	서교동	1.14E+09	서교동	1.14E+18	1 대지		
640	23255127 악스카페테리아	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11215	광진구	1.12E+09	광장동	1.12E+09	광장동	1.12E+18	1 대지		
672	23509589 Cafe문달	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11650	서초구	1.17E+09	방배1동	1.17E+09	방배동	1.17E+18	1 대지		
823	25323606 더함	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11380	은평구	1.14E+09	불광2동	1.14E+09	불광동	1.14E+18	1 대지		
906	25237393 CARIBOUCOFFEE	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11410	서대문구	1.14E+09	신촌동	1.14E+09	대현동	1.14E+18	1 대지		
913	25519702 urbantable	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11110	종로구	1.11E+09	혜화동	1.11E+09	명륜4가	1.11E+18	1 대지		
981	25525010 MUNCHBEANS	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11530	구로구	1.15E+09	구로4동	1.15E+09	구로동	1.15E+18	1 대지		
1025	25458133 chosecoffee	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11680	강남구	1.17E+09	일원본동	1.17E+09	수서동	1.17E+18	1 대지		
1029	25423991 엘본그랑카 현대목동점	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11470	양천구	1.15E+09	목1동	1.15E+09	목동	1.15E+18	1 대지		
1105	25581578 슬로우우스텝	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11110	종로구	1.11E+09	이화동	1.11E+09	동숭동	1.11E+18	1 대지		
1162	20648554 Coffeels...커피이즈	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11620	관악구	1.16E+09	중앙동	1.16E+09	봉천동	1.16E+18	1 대지		
1174	20687753 세움카페지점	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11320	도봉구	1.13E+09	방학1동	1.13E+09	방학동	1.13E+18	1 대지		
1180	20284804 아라비카풀	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11680	강남구	1.17E+09	역삼1동	1.17E+09	역삼동	1.17E+18	1 대지		
1407	22563400 전광수커피	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11200	성동구	1.12E+09	성수1가2동	1.12E+09	성수동1가	1.12E+18	1 대지		
1546	25445543 벌리엔젤마리오아울렛Q	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11545	금천구	1.15E+09	가산동	1.15E+09	가산동	1.15E+18	1 대지		
1559	25455353 싱	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11710	송파구	1.17E+09	가락본동	1.17E+09	가락동	1.17E+18	1 대지		
1610	25425527 이그아웃피시기여제	음식	Q12	커피점/카페	Q12A01	커피전문점	I56220	비알콜 음료	11	서울특별시	11560	여의도구	1.16E+09	시기1동	1.16E+09	시기1동	1.16E+18	1 대지		

of Columns = 39

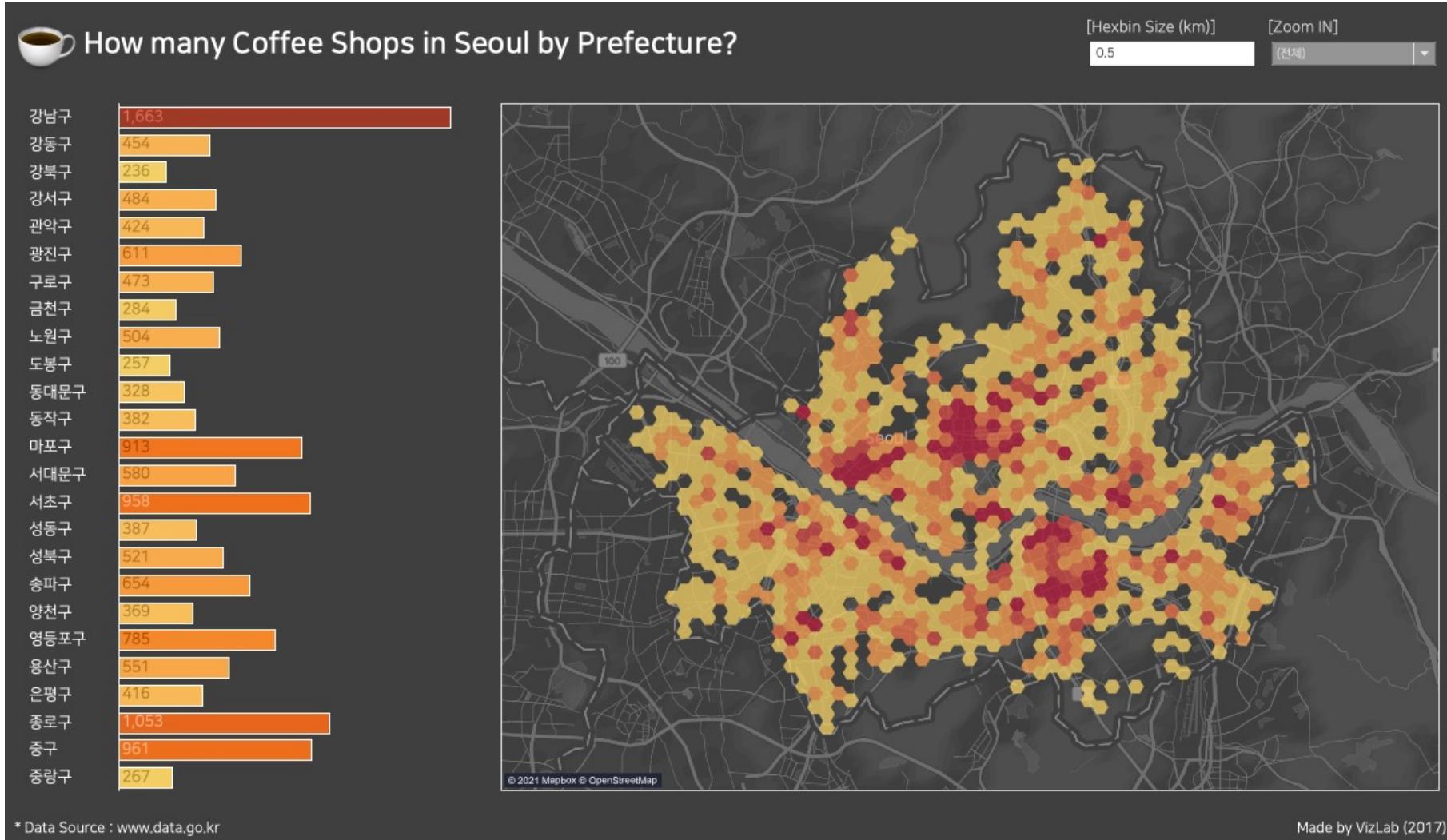
X

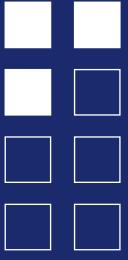
of Rows = 14,515

=

566,085 (cells)

단 한 장의 화면으로!

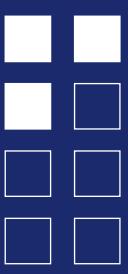




데이터셋 #1 - #4는 같다?

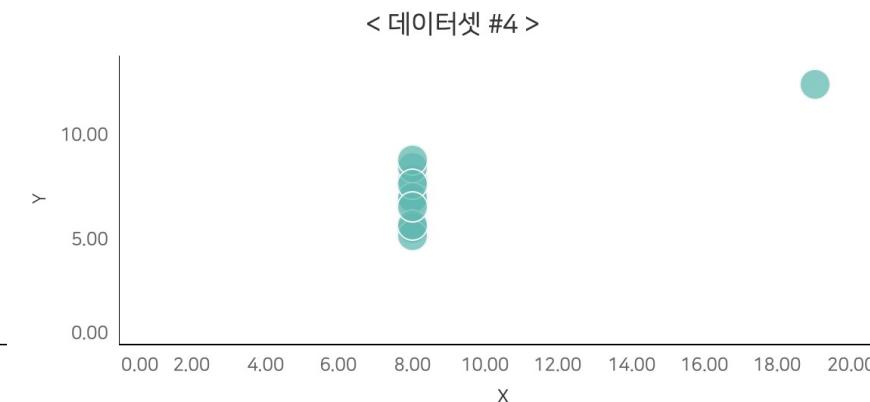
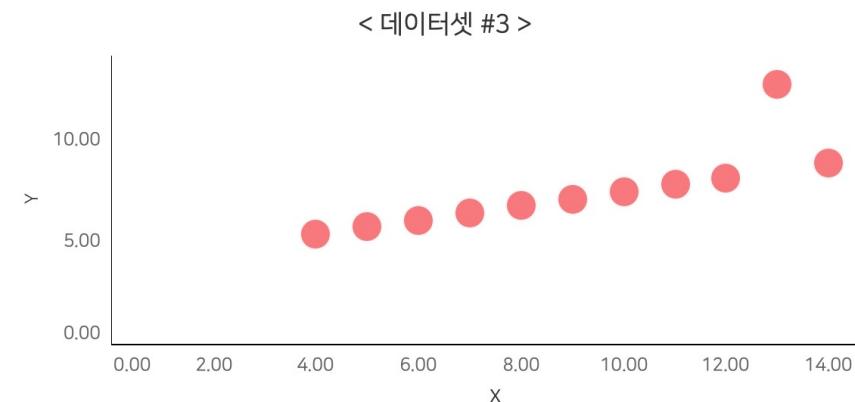
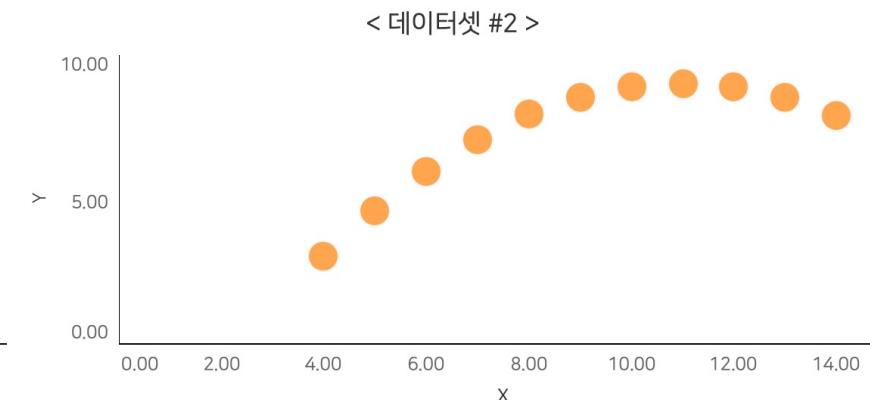
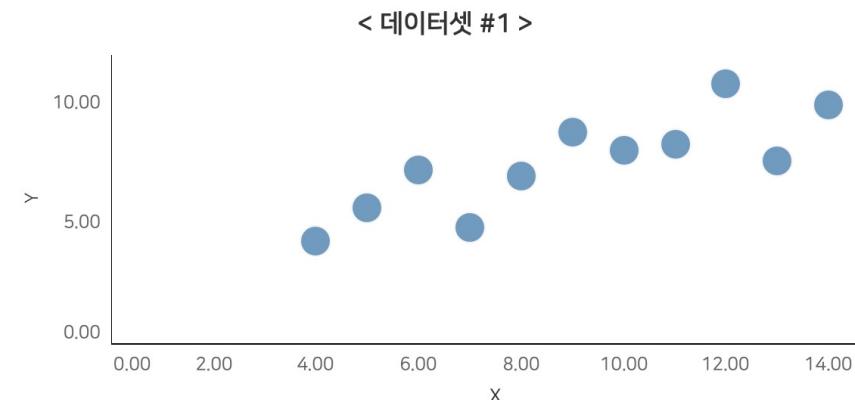
- Data Set 1~4는 각각 X와 Y 두 개의 필드로 구성되어 있습니다. 기초통계는 다음과 같습니다.

Dataset	평균 X	평균 Y	X의 표준 편차	Y의 표준 편차	X와 Y의 Correlation
#1	9.00	7.50	3.32	2.03	0.82
#2	9.00	7.50	3.32	2.03	0.82
#3	9.00	7.50	3.32	2.03	0.82
#4	9.00	7.50	3.32	2.03	0.82



데이터셋 #1 - #4는 다르다!

- 각 데이터셋을 시각화한 결과는 다음과 같습니다.



데이터 시각화, 그 다음 단계는 없다



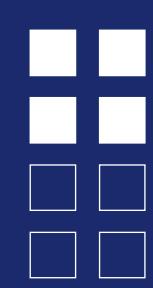
(Source) sudeep.co

오직 **소통**해야 할 대상만 있을 뿐

부장님 / 이사님 / 클라이언트
아무 것도 모르는 수많은 사람들



(Source) sudeep.co



태블로는 이런 분야에서 **활용** 됩니다

- ✓ 기업의 **Business Intelligence** 도구
- ✓ 언론의 데이터 저널리즘
- ✓ 학계 및 연구원의 연구 및 분석
- ✓ 인포그래픽 or 데이터 아트

변화

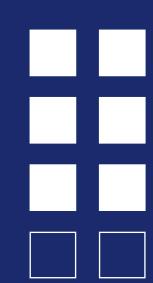
태블로를 통해 기대할 수 있는

기존
프로세스



태블로
프로세스

One-Click 업데이트 & 이음새 없는 워크 프로세스



지금 당장 태블로를 시작해야하는 이유 1



삼성전자

kakao

NAVER



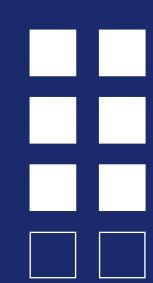
LG전자



SK innovation



대구 MBC

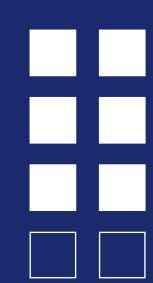


지금 당장 태블로를 시작해야하는 이유 2

R도 공짜, 파이썬도 공짜,

태블로도 “FREE”

(학생에게는 Tableau Prep + Desktop Pro 무료 제공! 원래 1년에 100만원!)

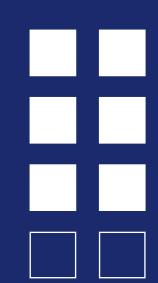


지금 당장 태블로를 시작해야하는 이유 3

R과 파이썬의 코딩이 너무 힘들었어요 ㅠㅠ

복잡한 코딩NO!

문과생도 척척!



지금 당장 태블로를 시작해야하는 이유 4

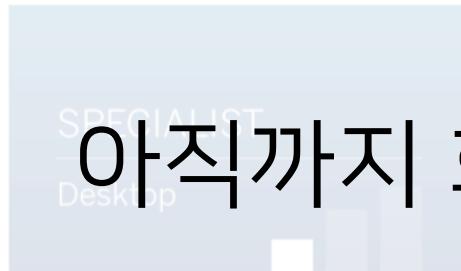
태블로 고수들이 직접 도와준다!

태블로 커뮤니티

지금 당장 태블로를 시작해야하는 이유 5

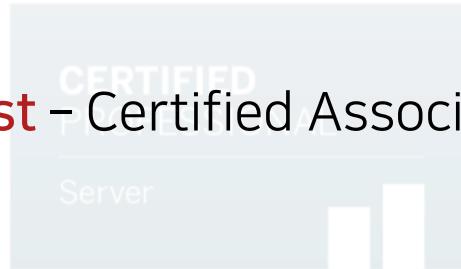
Tableau Desktop Exams

아직까지 희소성을 인정 받고 있는



태블로자격증

(Tableau Desktop Specialist – Certified Associate – Certified Professional)



(Source) <https://www.tableau.com/learn/certification>

Do it, RIGHT NOW 1



Products Solutions Learning Community Support About COVID-19

TRY NOW

BUY NOW

Tableau Desktop: Start your free 14-day trial

2주간의 무료 체험, Tableau Desktop Pro 버전!

일단 다운로드 받자



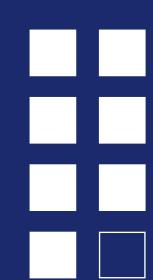
Start your data journey with 90 days of free eLearning

Use code 2020elearning

GET STARTED

(Source) <https://www.tableau.com/products/desktop/download>

Do it, RIGHT NOW 2



Students at accredited academic institutions worldwide are eligible for a free one-year license to activate Tableau Desktop and Tableau Prep. Complete the form below to confirm your eligibility and unlock your new free license. You must be 16 years of age or older to request a license.

PROGRAMS
Country/Region
Students
Country/Region (of school)*
Select one:
Tableau Prep Builder to gain data skills

Personal information
Legal First Name*
Legal First Name
Legal Last Name*
Legal Last Name
Email*
Email
Confirm Email*
Confirm Email

School information
School Name*
School Name
At home
How will you be using your Tableau license?*
Select one:
studiying from home. With new access
VERIFY STUDENT STATUS

학생증 또는 학교 이메일을 가진 자들의 특권!

무료 라이선스 신청

(Source) <https://www.tableau.com/academic/students>



Do it, RIGHT NOW 3

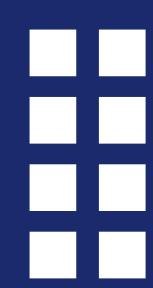
태블로를 가장 이해하기 쉽게 차근차근 배울 수 있는

VizLab 채널 구독

(체계적으로 기초를 닦고 싶을 경우, 인프런에서 “웰컴 투 태블로 월드”)

(Source) <http://bit.ly/BryanVizLab>

(Source) <http://bit.ly/welcometotableauworld>



VizLab Tableau Resources

좋은 콘텐츠를 만들기 위해 항상 고민하고 있습니다!

- **VizLab 홈페이지** <https://vizlab.tistory.com>
- **VizLab 유튜브 채널** <https://bit.ly/BryanVizLab>
- **VizLab 태블로 퍼블릭** <https://bit.ly/BryanWorks>
- **VizLab Contacts** bryan@vizlab.kr