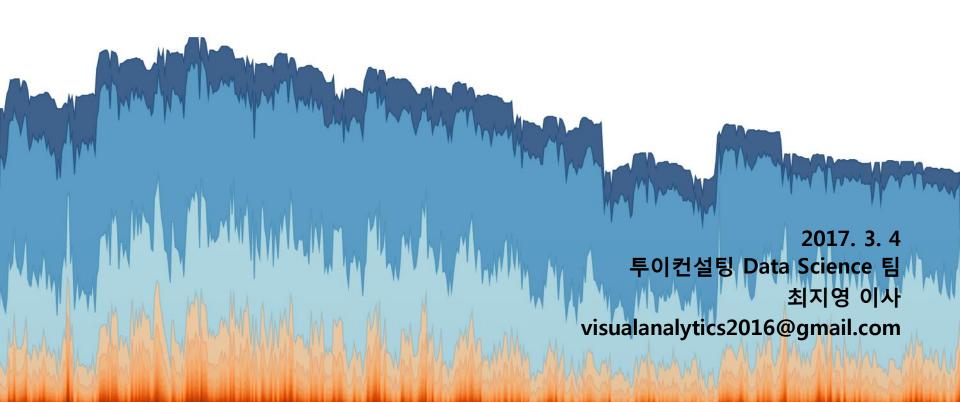
빅데이터시각화

I. 시각화 개요





보기 좋은 DATA

분석하기도 쉽다!

"이해하기 쉽다"

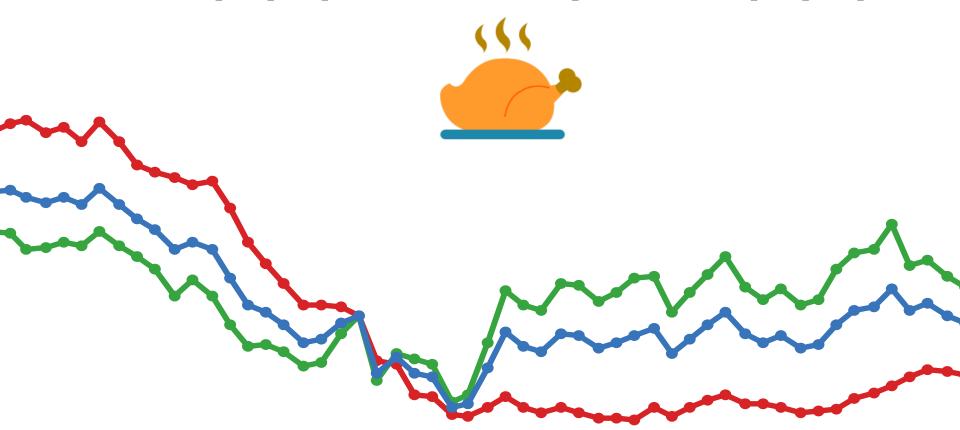
목차

I. 시각화 개요

- 1. 데이터로 보는 치킨집 이야기
- 2. 시각화(Visualization)란

I. 시각화 개요

1. 데이터로 보는 치킨집 이야기





[광역단체별 치킨 전문점 수]

괄호 안은 전년 대비 증가율 조사 당시 전국 총 31,139개 점포 (2011년 대비 7.0% 증가)



출처: 한겨레 SNS팀 2012년 기준

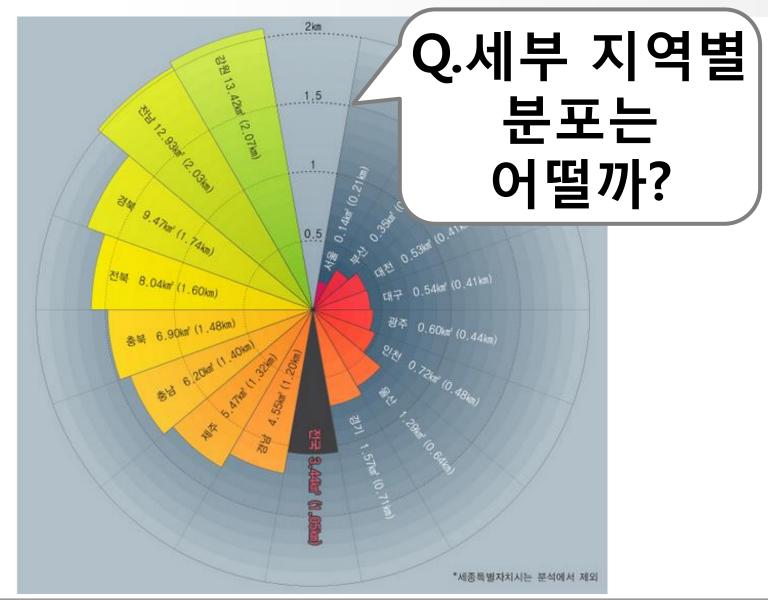
통계청 산업세부분류 현황

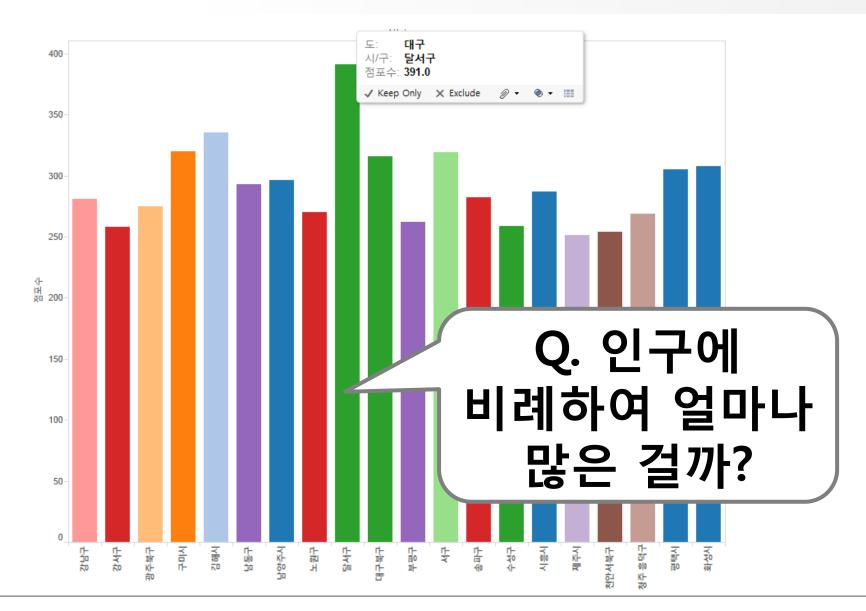
점포간 전국 평균

(도보 평균 16분 거리)

1,047m

Q. 지역별 치킨전문점 반경은?

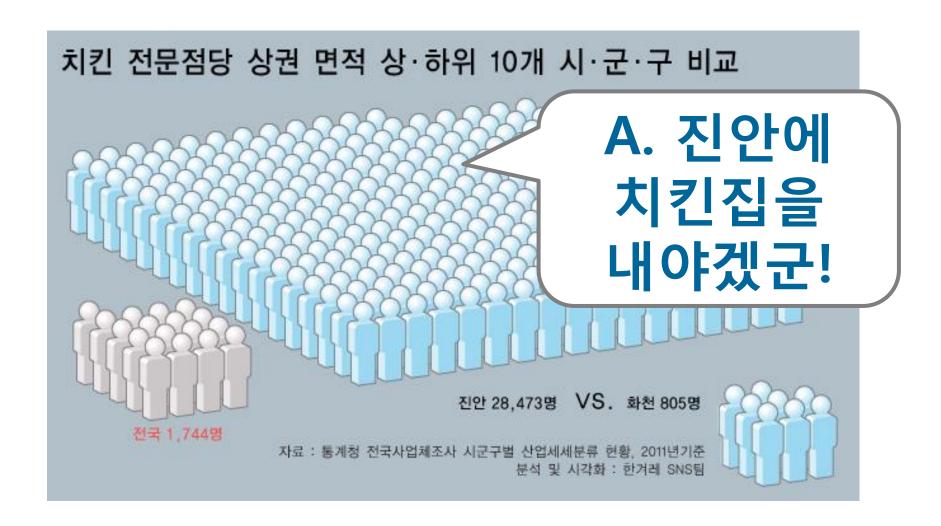






전국 치킨집 당: 1,774명





광역자치단체별 치킨 전문점 현황

<한겨레> SNS팀은 가장 최신 자료인 2011년 말 기준 통계청 자료를 바탕으로 전국의 치킨 전문점 수를 이 있는 것으로 파악됐다. 점포 1개가 상대하는 상권 인구는 1744명이었다. 치킨점들이 얼마나 좁은 시 을 먹지 못하는 어린 아이들과 노인들, 조류 음식에 알레르기가 있는 사람, 한약 복용 때 닭을 먹지 않는. 일산부 등을 제외하면 치킨적 1개가 상대하는 시장은 더 좁아진다. 비공식 통계로는 현재 치킨적이 3만5

이번에는 전국 점포간 평균 반경을 재보니 1047m였다. 대략 남한 땅 반경 1㎞마다 1개씩 치킨점이 있다 강 위에는 치킨점이 없다. 그러니, 치킨점이 얼마나 조밀조밀하게 모여있을지 짐작할 수 있다. 더 놀라운 사실은 통계청이 '치킨 전문적'으로 분류한 이 통계에는 '치킨을 여러 안주 중 하나로 내놓는' 거의 치킨점으로 인식하는 호프집들까지 합하면 대한민국이 '닭 세상'이라고 해도 지나치지 않는다.

이번에는 광역자치단체별로 치킨점 상권 반경 등을 조사했다. 상권 반경이 가장 짧은 광역자치단체는 예 점이 있는 것으로 조사됐는데, 이는 반경 210m마다 | 치킨점이 한개씩 있는 꼴이다. 하지만 한강 위에는 이 없다. 물론, 치킨을 주요 안주로 내놓는 '호프집'도 제외돼 있다. 좀 과장해서 얘기하면, 치킨점간 거리 서울 다음으로 치킨점이 밀집된 지역은 2178개의 점포가 있는 부산으로, 반경 340m마다 점포가 한개씩 (440m), 인천(480m) 등 대도시권의 상권 밀집도가 높았다. 상권 반경이 가장 긴 지역은 1251개의 점포 이 있는 것으로 조사됐다. 그러나 강원도가 대체로 산간지대라는 점을 고려하면 이 역시 적은 숫자는 어

서울은 치킨점이 '닭닭닭'(다닥다닥) 붙어있지만, 점포 1개당 상대하는 상권 인구가 2336명으로 전국 평 남, 인천, 전북, 제주도 역시 전국 평균을 웃돌았다. 치킨점 간 거리가 가장 긴 강원도는 통계수치로만 보 는 전국 최악의 영업환경으로 조사됐다. 하지만, 군부대 유동인구라는 '숨겨진 시장'이 있기 때문에 일어 (1343명)과 물산(1386명)이 힘겨운 과당경쟁을 해야 하는 것으로 밝혀졌다.

시·군·구별 치킨 전문점 현황-점포수

점포수 최다 '치맥사랑' 대구 달서…전북 진안은 1개

광역자치단체별로 치킨 전문점 상권을 분석한 뒤 이번에는 252개 시·군별 상권을 대상으로 좀더 현미경

전국에서 치킨 전문점이 가장 많은 지역은 대구 달서구로, 391개가 모여있었다. 대략 반경 225m마다 치

(335개), 경북 구미시(320개) 등으로 치킨점이 많았다. 특히 대구는 달서구 이외에도 북 라 광역시 자치구 중에서는 달서구가 서울 송파구 다음으로 인구가 많은데다(61만명) [거 유입됐기 때문"이라고 분석했다.

대구의 '치킨 사랑'은 유명하다. 무더운 날씨 때문에 과거부터 치킨과 맥주를 함께 먹는 페리카나 등이 모두 대구에 기반을 두고 시작해 전국 프렌차이즈업체로 성장한 치킨 업 이에 비해 전국에서 점포가 가장 적은 시 군 구는 전북 진안군으로 1개의 치킨 전문점만 있으랴, 진안군청 관계자는 "치킨 전문점은 1개밖에 없는 것 같긴 한데, 호프를 함께 파. 고 치킨이 여러 안주 가운데 하나이면 통계가 치킨 전문점으로 잡히지 않는다. 어찌됐든 전남 신안군은 치킨 전문점이 6개로, 진안군에 이어 점포수가 가장 적었다.

이번에는 상권 인구를 분석해봤다. 역시 점포수가 적은 전북 진안군(2만8473명)과 전날 을 하는 것으로 나타났다. 그렇다면 가장 적은 상권인구를 대상으로 장사를 하는 치킨점 (874명) 등으로 대부분 강원도 지역에 있었다.

강원도 산간 지대에서, 그것도 겨우 800명을 대상으로 치킨점을 해서 먹고 살 수 있을 하루 건너 번갈아가며 1만5천원짜리 통닭 한마리를 통째로 먹어도 한달 매총이 600만원 다. 화천군청 관계자에게 직접 통화를 한 뒤 '강원도 치킨점의 힘'을 알 수 있었다. 군청 명밖에 안되지만, 군인들까지 합치면 6만5천명"이라며 "군인들이 외박, 외출을 할 때니 양양, 철원, 인제, 연천(경기) 등의 사정이 엇비슷할 것으로 보인다

전국 시·군·구 가운데 과밀 상권 지역, 즉 반경이 가장 짧은 지역은 어디일까? 1위는 반 는 사람들한테 이것은 '뉴스'는 아니다. 팔달구에는 전국적으로 유명한 행안동 치킨골목

시·군·구별 치킨 전문점 개업 현황

점포 많은 시·군·구 20

100			점포수	상권면적(km²)	상권	변반경(k	m) 상권인구	Ī
1	대구	달서구	391	0,159		0.22	5 1,551	
2	경남	김해시	335	1.38	점포	적은	시・군・구	
3	경북	구미시	320	1.92			ž	
4	대전	서구	319	0.29	1	전북		
5	대구	북구	316	0.29	-			
6	경기	화성시	308	2,23	3			
7	경기	평택시	305	1.50	4			
8	경기	남양주시	296	1,54	-			
9	인천	남동구	293	0.19				
10	경기	시흥시	287	0.47				
11	서울	송파구	282	0.12	8			
12	서울	강남구	281	0.14				
13	광주	북구	275	0.43				
14	서울	노원구	270	0.13	11			
15	충북	청주 흥덕구	269	0.31		경북		
16	인천	부평구	262	0.12		전남	진도군	
17	대구	수성구	259	0,29	14	전남	보성군	
18	서울	강서구	258	0.16	15	전남	장성군	
	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	2 경남 3 경북 4 대전 5 대구 6 경기 7 경기 8 경기 9 인천 10 경기 11 서울 12 서울 13 광주 14 서울 15 충북 16 인천 17 대구	2 경남 김해시 3 경북 구미시 4 대전 서구 5 대구 북구 6 경기 평택시 8 경기 남양주시 9 인천 남동구 10 경기 시흥시 11 서울 송파구 12 서울 강남구 13 광주 북구 14 서울 노원구 15 증북 청주·흥덕구 16 인천 부평구 17 대구 수성구	1 대구 달서구 391 2 경남 김해시 335 3 경북 구미시 320 4 대전 서구 319 5 대구 북구 316 6 경기 화성시 308 7 경기 평택시 305 8 경기 남양주시 296 9 인천 남동구 293 10 경기 시흥시 287 11 서울 송파구 282 12 서울 강남구 281 13 광주 북구 275 14 서울 노원구 270 15 충북 청주 흥덕구 269 16 인천 부평구 262 17 대구 수성구 259	1 대구 달서구 391 0.159 2 경남 김해시 335 1.38 3 경북 구미시 320 1.92 4 대전 서구 319 0.29 5 대구 북구 316 0.29 6 경기 화성시 308 2.23 7 경기 평택시 305 1.50 8 경기 남양주시 296 1.54 9 인천 남동구 293 0.19 10 경기 시흥시 287 0.47 11 서울 송파구 282 0.12 12 서울 강남구 281 0.14 13 광주 북구 275 0.43 14 서울 노원구 270 0.13 15 총복 청주흥덕구 269 0.31 16 인천 부평구 262 0.12 17 대구 수성구 259 0.29	1 대구 달서구 391 0.159 2 경남 김해시 335 1.38 점포 3 경북 구미시 320 1.92 1 4 대전 서구 319 0.29 1 5 대구 북구 316 0.29 2 6 경기 화성시 308 2.23 3 7 경기 평택시 305 1.50 4 8 경기 남양주시 296 1.54 5 9 인천 남동구 293 0.19 10 경기 사흥시 287 0.47 11 서울 송마구 282 0.12 12 서울 강남구 281 0.14 13 광주 북구 275 0.43 14 서울 노원구 270 0.13 15 충북 청주 흥덕구 269 0.31 16 인천 부평구	1 대구 달서구 391 0.15 0.22 2 경남 김해시 335 1.38 점포 적은 3 경북 구미시 320 1.92 4 대전 서구 319 0.29 5 대구 북구 316 0.29 6 경기 확성시 308 2.23 7 경기 평택시 305 1.50 8 경기 남양주시 296 1.54 9 인천 남동구 293 0.19 10 경기 사흥시 287 0.47 11 서울 승마구 282 0.12 12 서울 강남구 281 0.14 13 광주 북구 275 0.43 14 서울 노원구 270 0.13 15 충북 청주·흥덕구 269 0.31 16 인천 부평구 262 0.12 17 <	1 대구 달서구 391 0.15 0.225 1.551 2 경남 김해시 335 1.38 점포 적은 시・군・구 3 경북 구미시 320 1.92 4 대전 서구 319 0.29 5 대구 북구 316 0.29 6 경기 화성시 308 2.23 7 경기 평택시 305 1.50 8 경기 남양주시 296 1.54 9 인천 남동구 293 0.19 10 경기 시흥시 287 0.47 11 서울 승파구 282 0.12 12 서울 강남구 281 0.14 13 광주 북구 275 0.43 14 서울 노원구 270 0.13 15 충북 청주 흥덕구 269 0.31 16 인천 부평구 262 0.12

감포	식는	시·군·	30.00.00.00.00	414: 19 - 5.00 550 19 - 91	40.10.7+10.1+14.0+10.10.10.10.10.1	11 000 11 W 14 11 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	5000 500 000 500 500
_			점포수	상권면적(km²)	상권반경(km)	상권인구	전체대비
1	전북	진안군	1	789.146	15,849	28,473	(0.01%
2	전남	신안군	6	109,247	5,897	7,392	0,02%
3	전북	순창군	7	70,845	4.749	4,213	0.02%
4	전북	장수군	8	66,657	4,606	2,901	0,03%
	전남	담양군	9	50,561	4.012	5,313	0.03%
	전남	함평군	9	43,585	3,725	4,014	0.03%
	인천	옹진군	9	19,110	2.466	2,165	0.03%
8	전남	장흥군	11	56,582	4.244	3,868	0.04%
	전남	곡성군	11	49.767	3,980	2,848	0.04%
	경북	울릉군	11	6,624	1,452	976	0.04%
ş	경북	영양군	12	67,929	4.650	1,520	0.04%
	경북	군위군	12	51,187	4,036	2,022	0.04%
	전남	진도군	12	36,659	3,416	2,791	0.04%
14	전남	보성군	13	51.040	4.031	3,684	0.04%
15	전남	장성군	15	34,564	3,317	3,083	0.05%

전체대비

인구대비	과밀상권 싱	위 10개 시	1・군・구	인구대비 과밀상권 하위 10개 시·군·구				
8	지역		상권인구	지역		점포수	상권인구	
강원	화천군	31	804	전북	진안군	1	28,473	
강원	양양군	33	846	전남	신안군	6	7,392	
강원	철원군	55	874	전남	담양군	9	5,313	
강원	인제군	35	913	전북	순창군	7	4,213	
경기	연천군	48	935	전남	함평군	9	4,014	
강원	태백시	53	946	전남	장흥군	11	3,868	
경북	울릉군	11	976	전남	보성군	13	3,684	
전북	무주군	26	994	서울	강북구	97	3,557	
강원	동해시	92	1,041	인천	연수구	84	3,427	
경북	청송군	25	1,062	경기	용인 수지구	100	3,181	

0.05%

0.05%

0.05%

0.06%

0.07%

0.07%

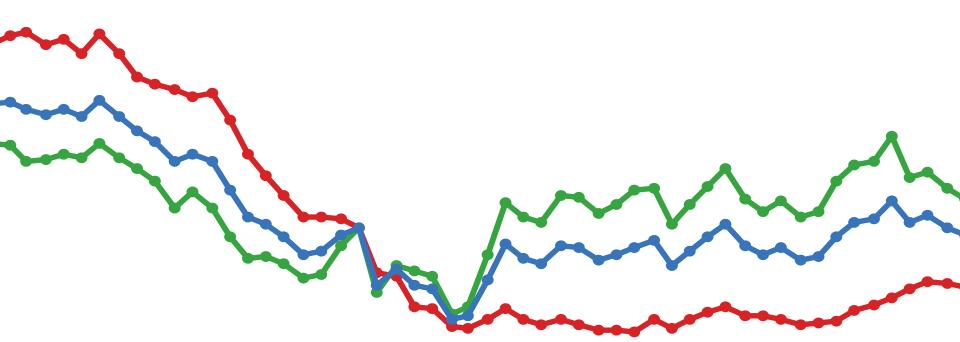
0.07%

형, 2011년기준

한겨레 SNS팀

I. 시각화 개요

2. 시각화(Visualization)란



시각화(Visualization)란

시각화 [視覺化] = Visualization

[명사] 보이지 않는 것이 일정한 형태로 나타나 보임. 또는 그렇게 나타내 보임.

Source: 네이버 국어사전

- 1. Visualization은 **의미를 전달하기 위해** 이미지, 다이어그램, 애니메이션 등을 만드는 기술
- 2.시각적인 형상화를 통한 Visualization은 추상적 이거나 사실적인 생각을 의사 소통하기 위한 인류가 사용해온 효과적인 방법
- 3. Visualization은 과학, 교육, 공학, 인터랙티브 멀 티미디어, 의학 등 모든 분야에 적용되고 있음



14C, 레오나르도 다빈치의 비행기

데이터에 있어 시각화(Visualization)란

숫자로 나타나는 데이터를 **공간에 배치**함으로써 그 **패턴**을 인지하게 만드는 것이 **시각화**



Visual Analytics란

분석을 하는 목적은 데이터가 말하는 '인사이트' 찾는 과정



데이터가 말하는 인사이트를 찾기하기 위해서는, 목적에 맞는 시각화가 필요하다.

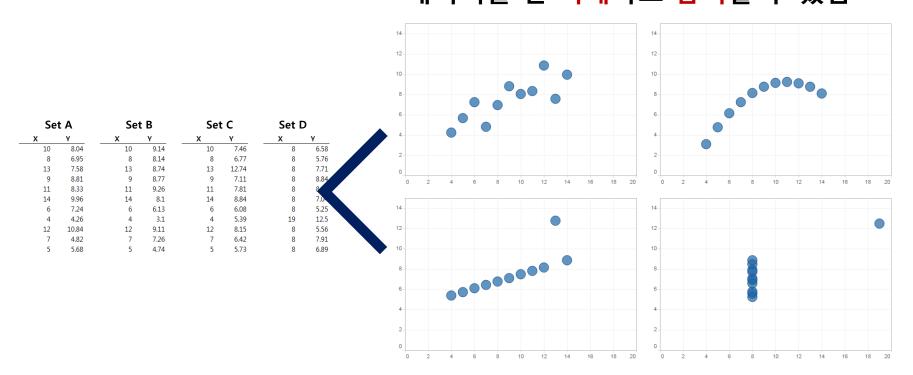
목적에 맞는 시각화란, 올바른 의사결정을 하기 위해 추상적인 데이터를 **구체화, 직관화 시키는 과정** Visual Analytics!

Visual Analytics의 목적 _ 1. 데이터 이해

시각화된 데이터 패턴은 데이터를 이해하기 위한 효율적인 방법으로, 탐색적 데이터 분석(EDA)을 하는데 필요



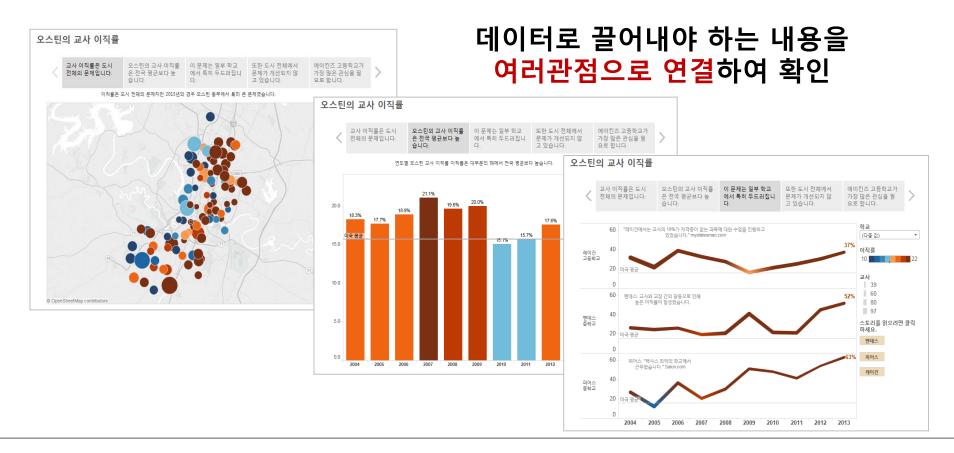
패턴을 이용하면 데이터를 잘 <mark>이해</mark>하고 <mark>탐색</mark>할 수 있음



Visual Analytics의 목적 _ 2. 정보의 구조화

시각화는 사고의 확장과 흥미를 유발시키므로 다양한 관점으로 현상을 파악하는 스토리를 찾아 정보를 구조화 하는데 필요

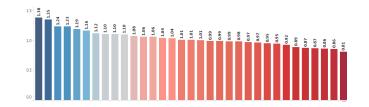




Visual Analytics의 목적 _ 3. 의사결정 활용

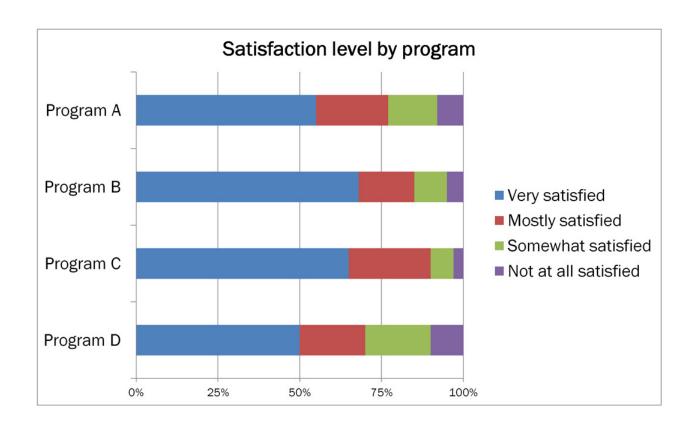
분석한 결과를 목적에 맞게 구성하는 것은 올바른 의사결정을 하는데 중요 올바른 의사결정을 할 수 있도록, 정보를 효율적으로 파악할 수 있는 시각화 작업 적용





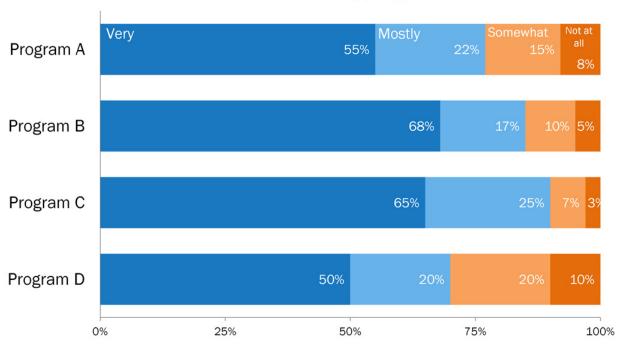


[전달할 정보] - 만족도 조사



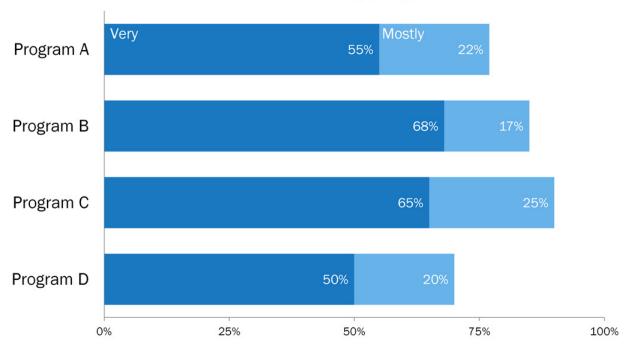
[추천 예시] - 만족도 조사

Satisfaction level by program

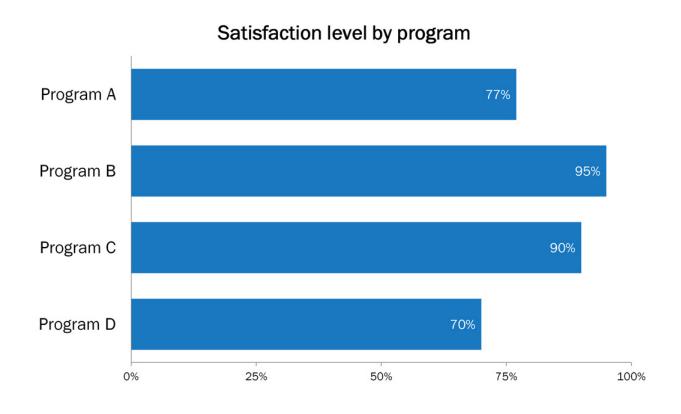


[추천 예시] - 만족도 조사

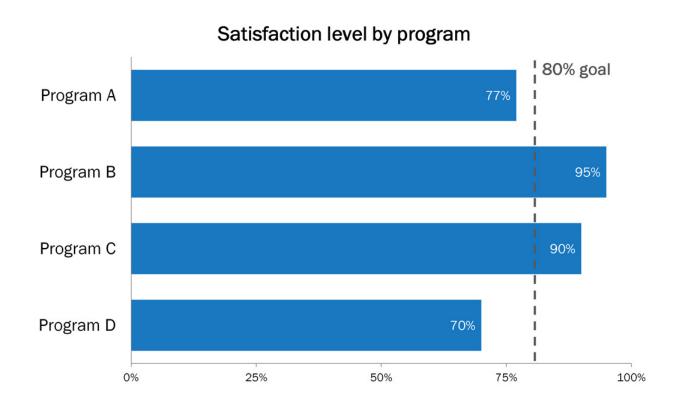
Satisfaction level by program



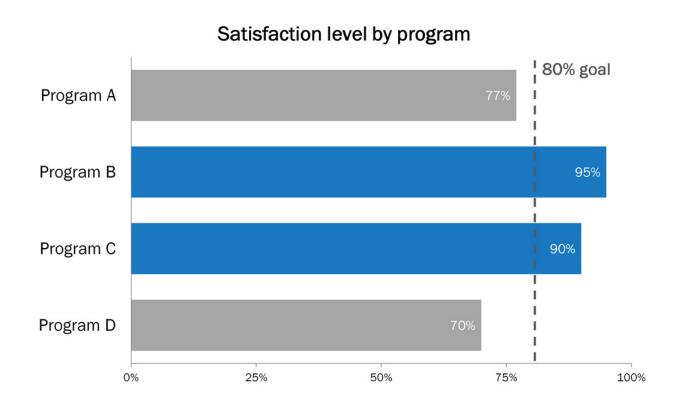
[추천 예시] - 만족도 조사



[추천 예시] - 만족도 조사

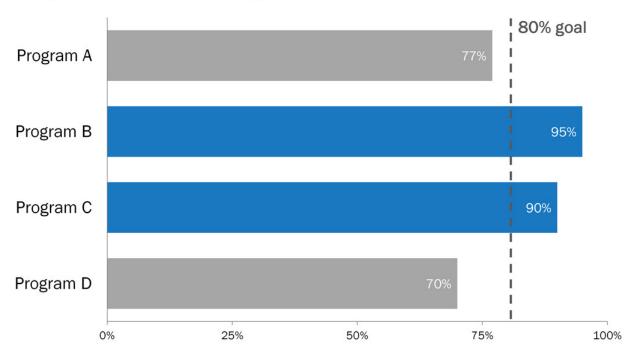


[추천 예시] - 만족도 조사



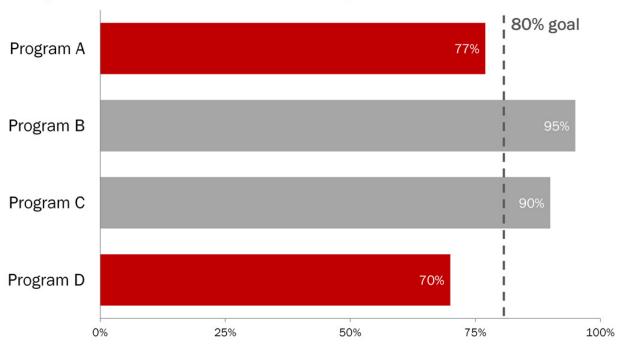
[추천 예시] - 만족도 조사

Programs B & C met the goal for satisfaction

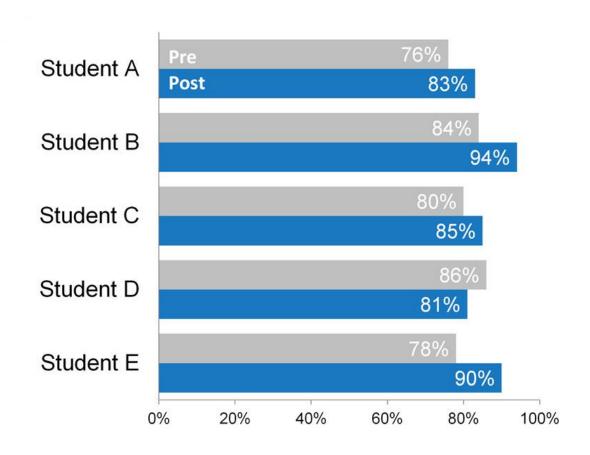


[추천 예시] - 만족도 조사

Programs A & D did not meet the goal for satisfaction



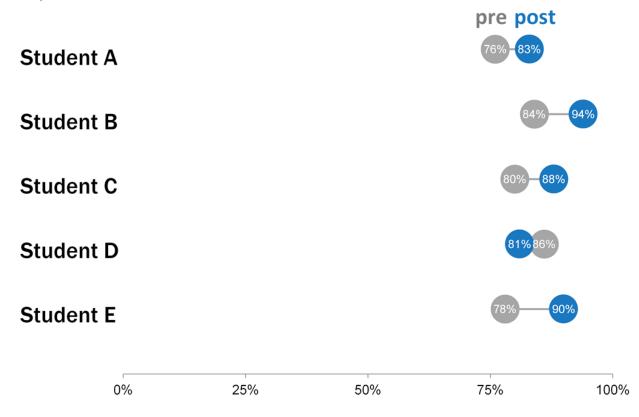
[전달할 정보] - 학업 능력 개선



[추천 예시] - 학업 능력 개선

Most students improved from pre to post.

All post scores are above 80%.



비즈니스 분석에 있어서 Visual Analytics는



시각화된 대상

비즈니스 진행과정에서 데이터에 숨겨져 있던 것을 표면으로 떠오르게 하는 과정

End of the Document