

# RealChart

제품 소개서

Read more 



# 주요 특징

01

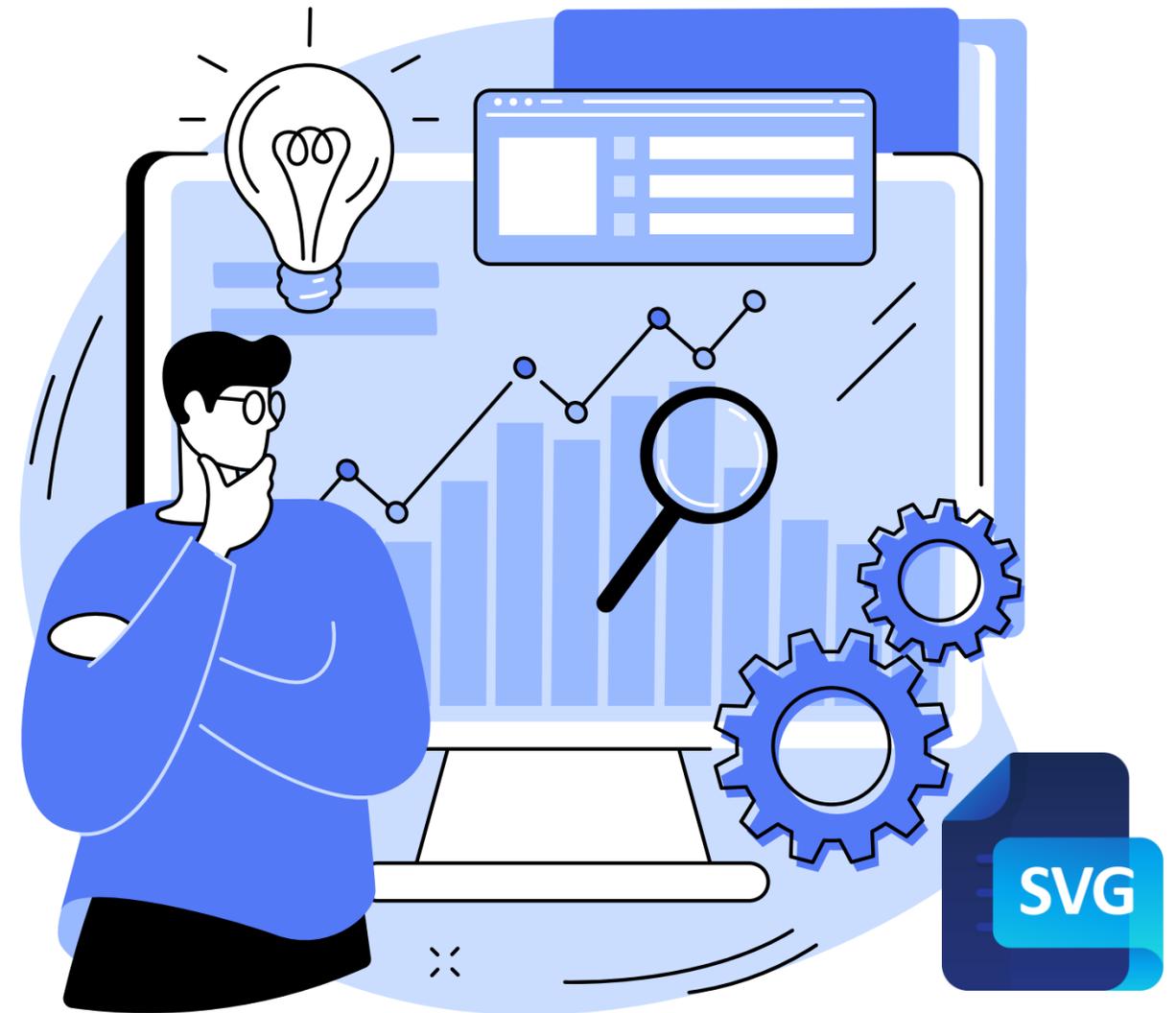
20+ 차트 시리즈  
4+ 게이지 차트  
Heatmap, Treemap 등

02

Split (분할 모드)을 이용한 대시보드 구성  
주요 차트 제품군 컨버터 (예정)

03

light-weight: ~400kb  
low-code 개발 : JSON 설정



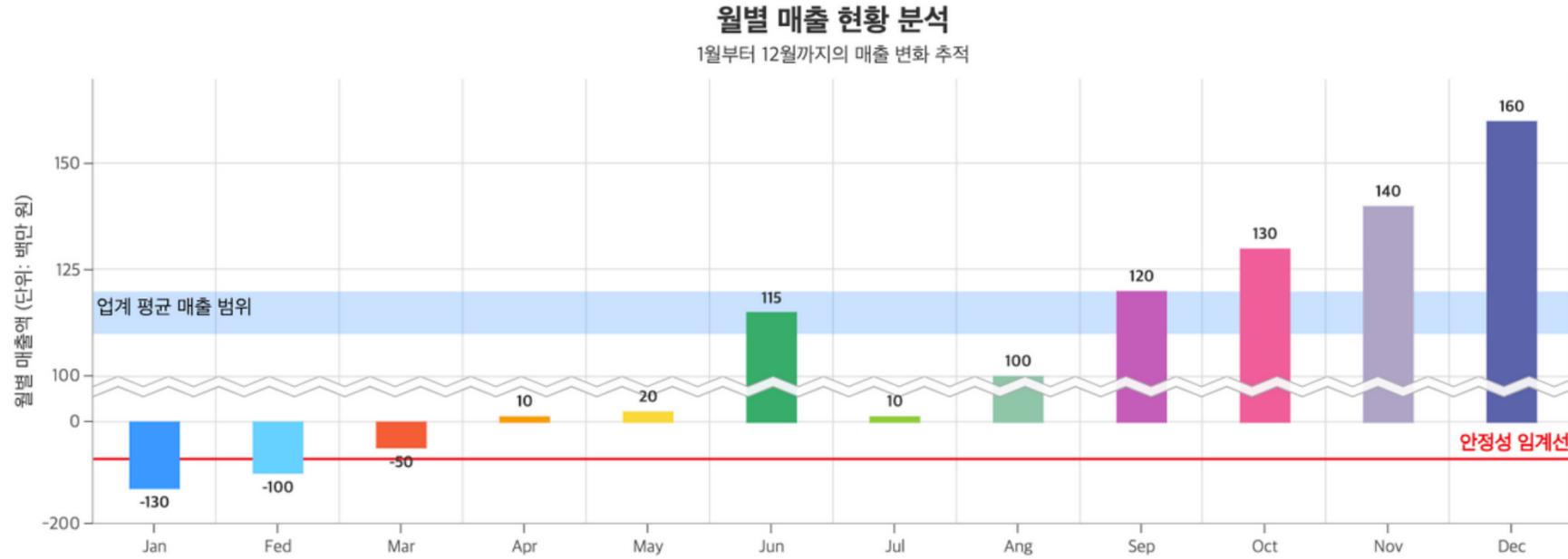
## CHART컴포넌트 기능 비교표

차트 종류		real-	high-	rMate-	sb-	am-
Bar Chart	Basic bar	0	0	0	0	0
	Stacked bar	0	0	0	0	0
	Bar width negative stack	0	0	0	0	0
Column Chart	Basic Column	0	0	0	0	0
	Stacked and grouped column	0	0	0	0	0
	Column range	0	0	0	0	0
	Column with negative values	0	0	0	0	0
	Column width drilldown		0	0		
	Fixed placement columns	0	0	0	0	0
	Column width rotated labels	0	0	0	0	0
	Stacked column	0	0	0	0	0
	Stacked percentage column	0	0	0	0	0
	Line Chart	Line width data labels	0	0	0	0
Spline with inverted axes		0	0	0	0	0
Stepped Line		0	0	0	0	0
Multiple Lines		0	0	0	0	0
Bump Chart		0	0	0		
Area Charts	Basic area	0	0	0	0	0
	Percentage area	0	0		0	0
	Stacked area	0	0	0	0	0
	Area-spline	0	0	0	0	0

차트 종류		real-	high-	rMate-	sb-	am-
Area Charts	Area with negative values	0	0	0	0	0
	Area range	0	0	0	0	0
	Area range and line	0	0	0	0	0
Scatter Chart	Scatter plot	0	0	0	0	0
Bubble Chart	basic bubble	0	0	0	0	0
Waterfall	Waterfall	0	0	0		0
Histogram	Histogram	0	0	0	0	0
Bell Curve	Bell Curve	0	0			
Dumbbell	Dumbbell	0	0			0
Vector	Vector	0	0	0		
Heatmap	Heatmap	0	0		0	
Treemap	Treemap	0	0	0	0	0
	Treemap drilldown		0	0		0
Funnel	Funnel	0	0	0		0
Polar	Polar	0	0	0	0	0
Pie Charts	Pie chart	0	0	0	0	0
	Pie drilldown		0	0		0
	Donut chart	0	0	0	0	0
Gauge	Gauge	0	0	0	0	0
Equalizer	Equalizer	0		0		
Wing Chart	Wing Chart	0	0	0	0	0

# 주요 차트

bar, line



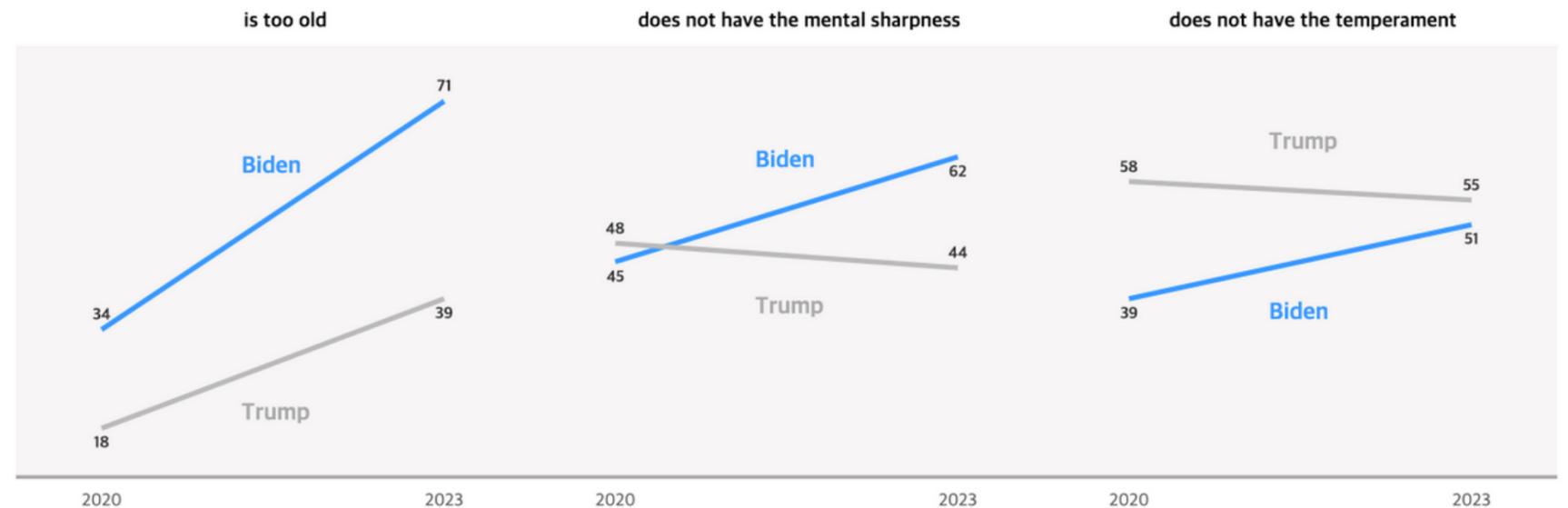
## Bar 차트

- 각각의 막대는 특정 카테고리를 나타냅니다. 이산적인 데이터를 시각화할 때 주로 사용됩니다.
- 특정 시간 또는 카테고리의 데이터를 한 번에 비교할 때 효과적입니다.
- 막대의 길이로 데이터 크기를 직관적으로 비교할 수 있습니다.

## Line 차트

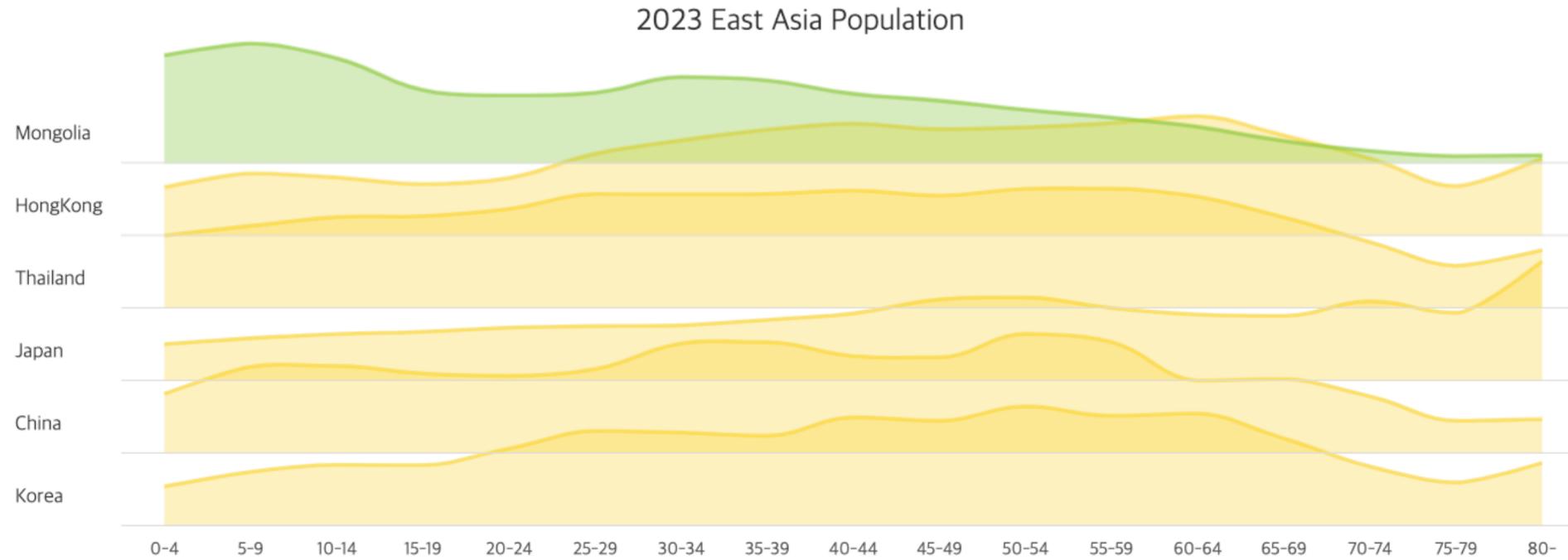
- 시간의 흐름에 따른 데이터의 변화를 보여줄 때 주로 사용됩니다. 예를 들어, 주식 가격, 기온 변화, 판매 추이 등.
- 데이터 간의 연속성을 강조할 때 유용합니다. 데이터 간의 경향성을 파악하거나 변화를 추적할 때 적합합니다.
- 여러 데이터 세트 간의 비교를 시각화할 때 사용됩니다. 각 라인은 서로 다른 데이터를 나타냅니다.

### Share Who Think Each Candidate ...



# 주요 차트

area, bubble

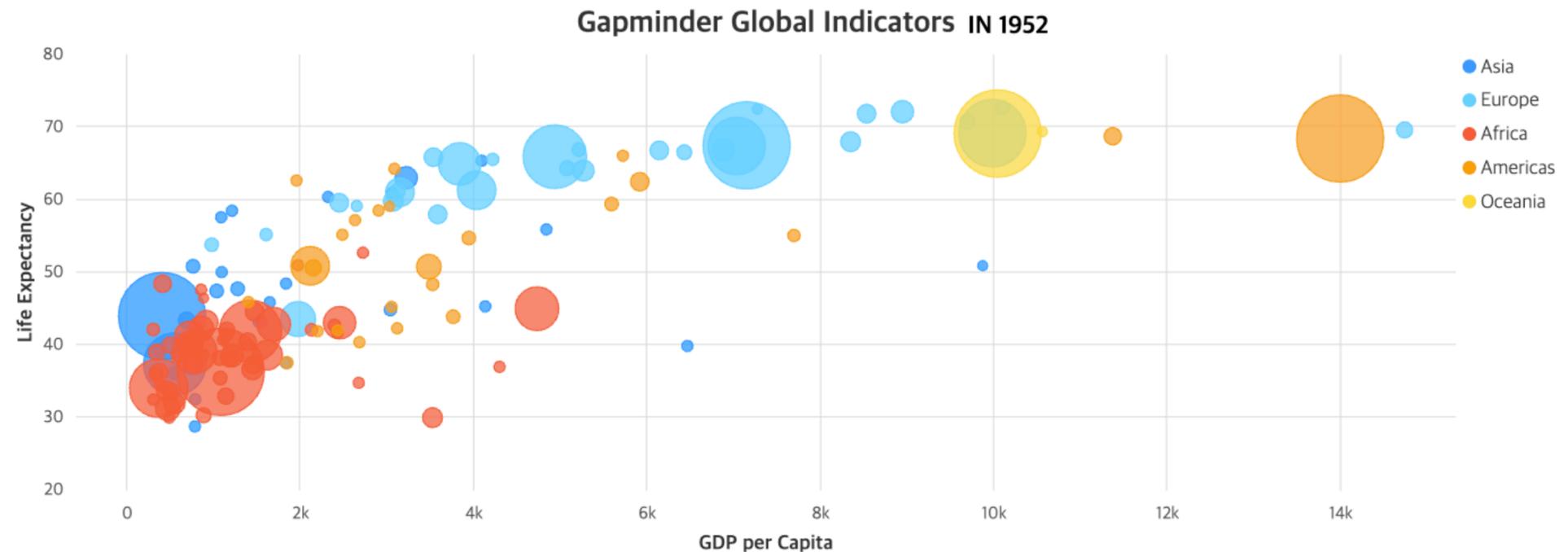


## Area 차트

- 주로 데이터의 영역을 강조하여 시각적으로 표현할 때 사용됩니다. 라인 차트와 유사하지만, 라인 아래의 영역을 색으로 채워 구분합니다.
- 여러 데이터 시리즈를 겹쳐서 표현하여 전체적인 흐름을 보여줄 때 적합합니다. 각 영역의 높이는 해당 값의 크기를 나타냅니다.
- 데이터의 추이를 분석하고 비교할 때 사용됩니다. 시간에 따른 데이터의 변화를 시각적으로 확인할 수 있습니다.

## Area 차트

- X, Y 축을 사용하여 두 가지 데이터를 표현하면서, 각 데이터 포인트의 크기로 세 번째 차원을 나타냅니다.
- 데이터의 크기를 표현할 때 유용합니다. 각 버블의 지름이나 면적이 해당 데이터의 크기를 나타냅니다.
- 두 변수 간의 상관 관계 및 크기를 비교하고 싶을 때 사용됩니다. 예를 들어, 인구와 GDP의 상관 관계를 나타내는 차트 등에 활용됩니다.



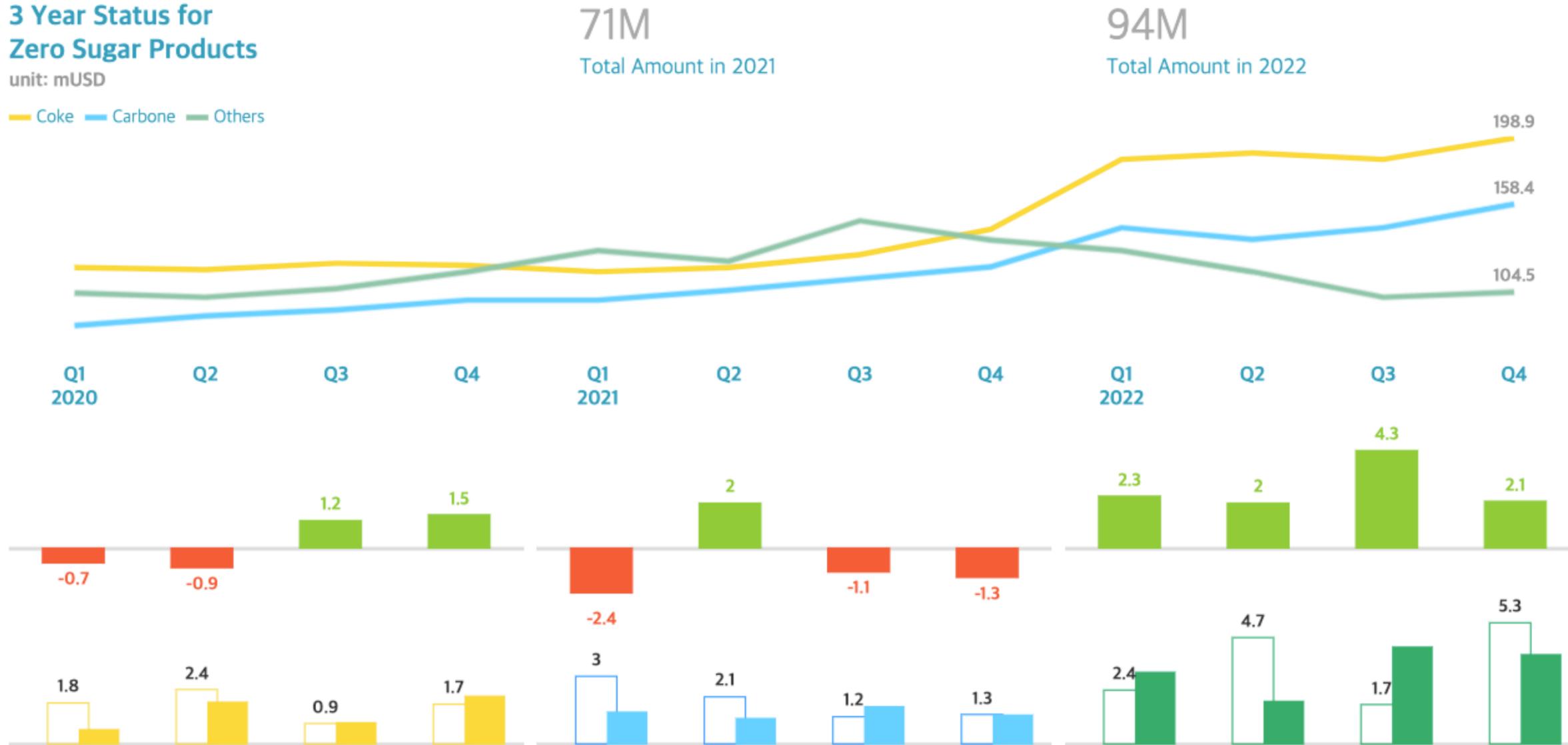
# 주요 차트

## Split, Annotation

### 3 Year Status for Zero Sugar Products

unit: mUSD

— Coke — Carbone — Others



### Split 기능

동일한 기준으로 다수의 시각적 차트를 세트 구성해 표시한다.

### Annotation 기능

데이터 레이블에서 나아가 차트 영역 안에 데이터 인사이트를 문장으로 서술하거나 이미지로 부연 설명을 할 수 있다.

# 주요 차트

## candle stick, style callback

캔들스틱 차트는 주식 시장에서 주로 사용되며, 주식의 가격 움직임과 거래량을 표시하는 데에 유용해서 “가격 패턴 인식”, “추세 분석”, “지지선과 저항선 확인”, “시장의 심리 파악”, “거래량과 가격의 움직임의 강도 파악”, “단기 및 장기 투자 전략 결정” 등에 활용됩니다.

캔들스틱 차트는 기술적 분석의 중요한 도구 중 하나이며, 특히 주식 시장에서 많이 활용되는 차트입니다.

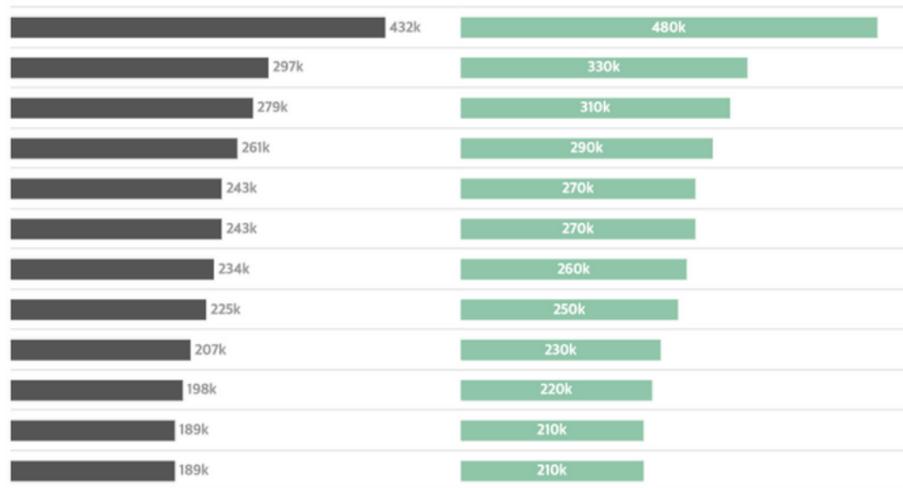


RealChart에서는 스타일 콜백 기능을 이용해 값에 따라 차트의 스타일을 다르게 지정할 수 있습니다.

# 잘 설계된 차트 모델

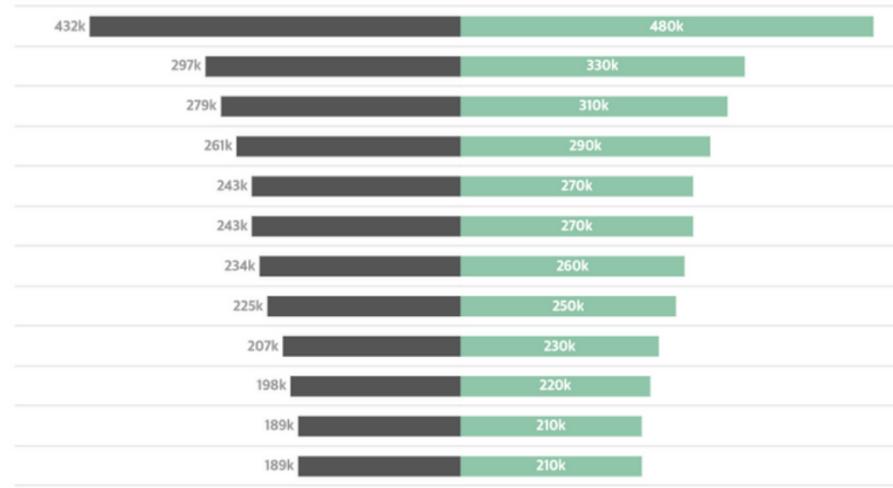
inverted, reversed

Building Space



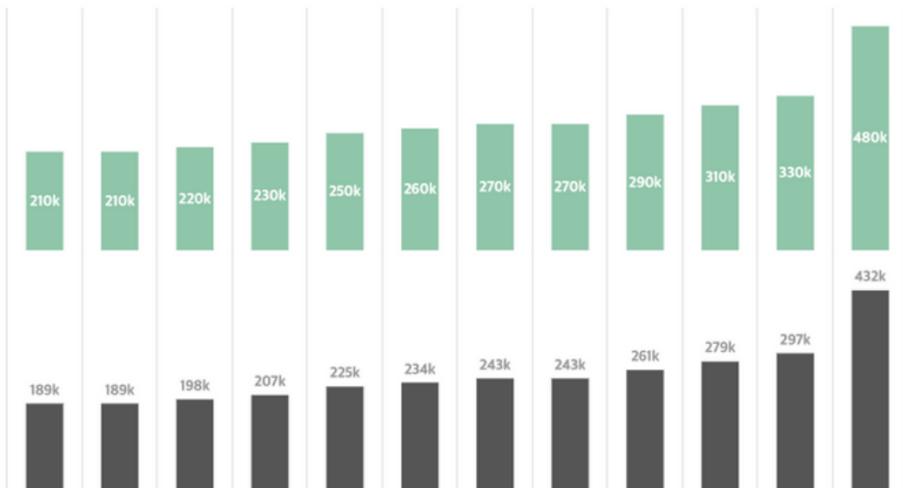
RealChart v1.0

Building Space



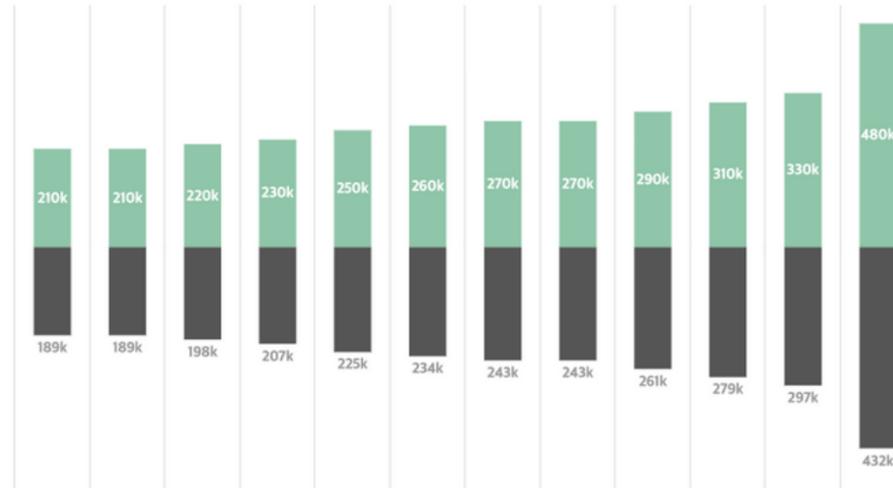
RealChart v1.0

Building Space



RealChart v1.0

Building Space



RealChart v1.0

RealChart는 column 차트가 따로 없고 Bar 차트를 회전해서 column 차트를 대신 합니다.

단순 회전 뿐 아니라 차트를 대칭으로 붙여 표현할 수 있습니다.

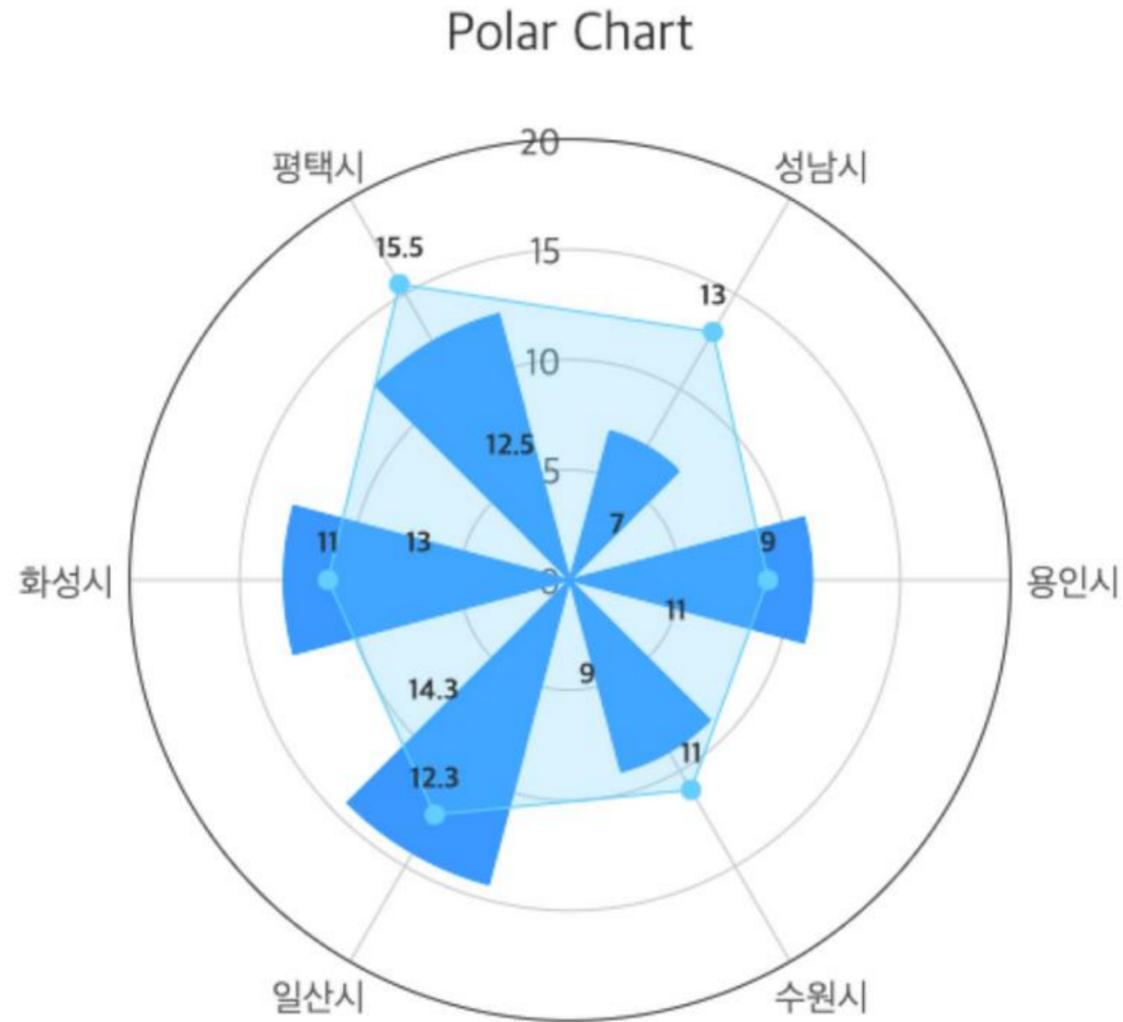
이를 이용해 워딩 차트를 표현할 수 있습니다.

잘 설계된 차트 모델은 타입으로 차트 종류를 구분하지 않고 회전 속성과 같이 속성 값으로 처리할 수 있습니다.

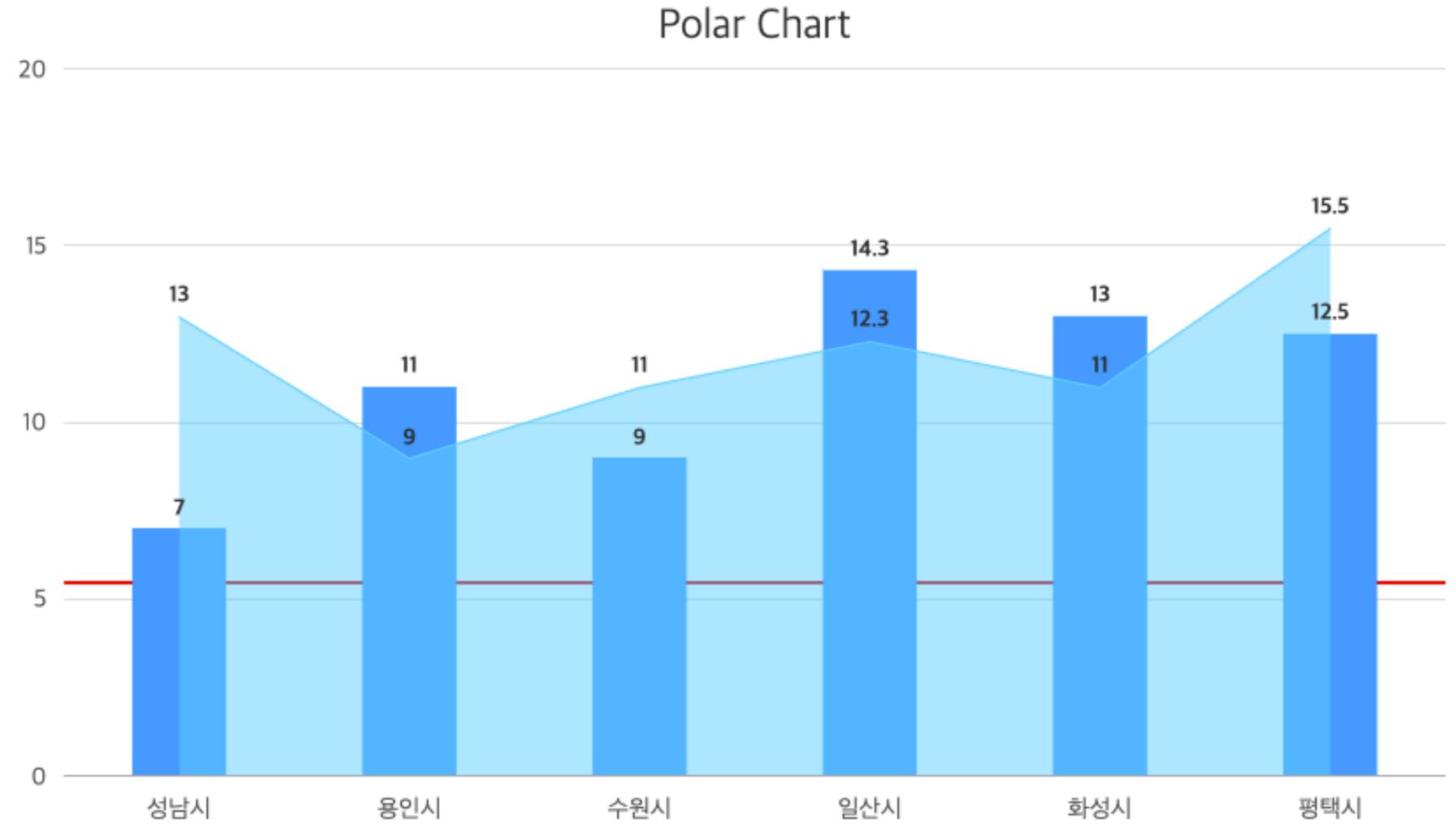
이러한 특징들은 차트를 다양한 방식으로 표현할 수 있게 해주고, 유연성을 높여줄 수 있습니다. 회전이나 대칭 같은 속성들을 통해 사용자는 다양한 시각화 요구에 대응할 수 있게 됩니다. 또한 차트 종류를 타입으로 구분하지 않고 속성 값으로 처리하는 설계는 새로운 차트 종류를 도입하거나 기존 차트를 변형하는 데 있어서 확장성을 제공할 수 있습니다.

# 잘 설계된 차트 모델

Polar (극좌표계)



RealChart는 좌표계의 수정만으로 Polar 차트를 Bar 차트로, 또는 그 역으로 손쉽게 바꿔 표현할 수 있습니다.



# 잘 설계된 차트 모델

Polar (극좌표계)

**J.D Reyes**

Balls in play  
Hits

Polar 차트는 일반적으로 선형적인(Linear) 축 값을 사용하여 데이터를 표현합니다. 하지만 필요에 따라 Logarithmic 스케일을 사용해 차트를 더 시각적으로 부각할 수 있습니다.

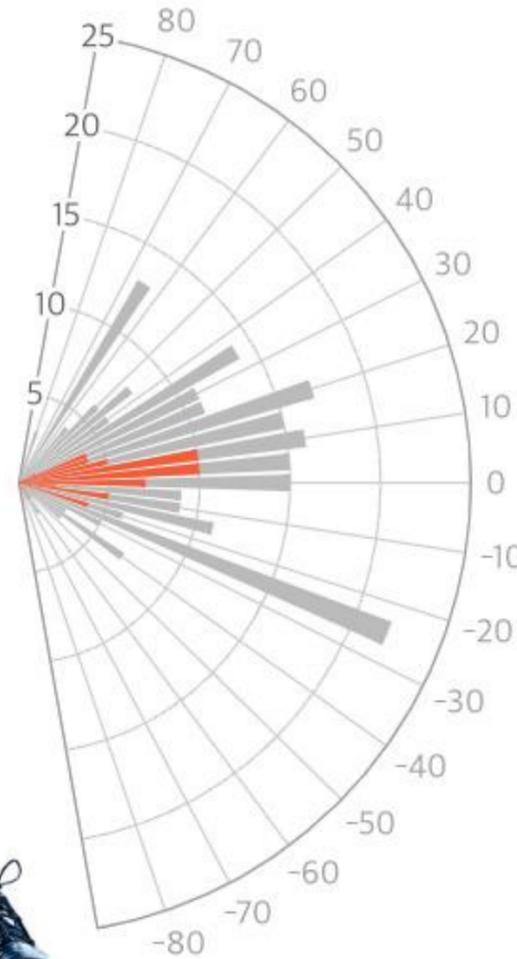
Logarithmic 스케일은 데이터의 범위가 넓을 때 특히 유용하며, 작은 값들 사이의 차이를 뚜렷하게 보여주기 위해 사용됩니다.

이런 유연성은 다양한 데이터 패턴에 대응할 수 있게 하여 시각화의 효과를 향상시킵니다. Polar 차트에서의 Logarithmic 스케일은 데이터의 특성에 따라 선택적으로 적용되어 더 풍부한 시각적 경험을 제공할 수 있습니다.



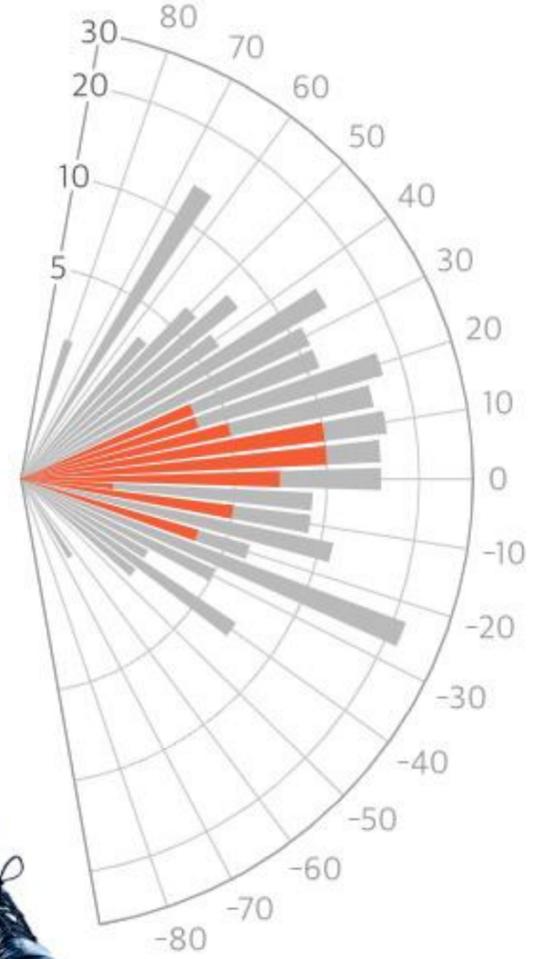
**Linear**

**Axis**



**Log**

**Axis**

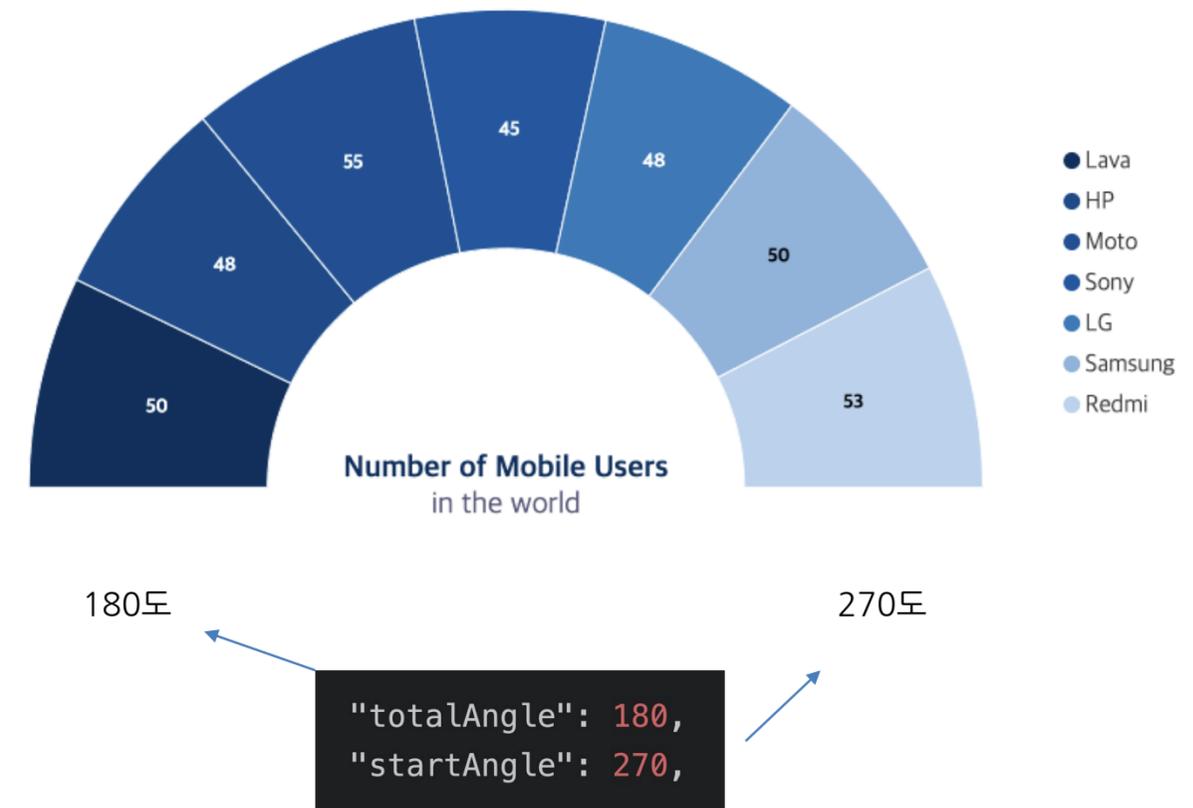
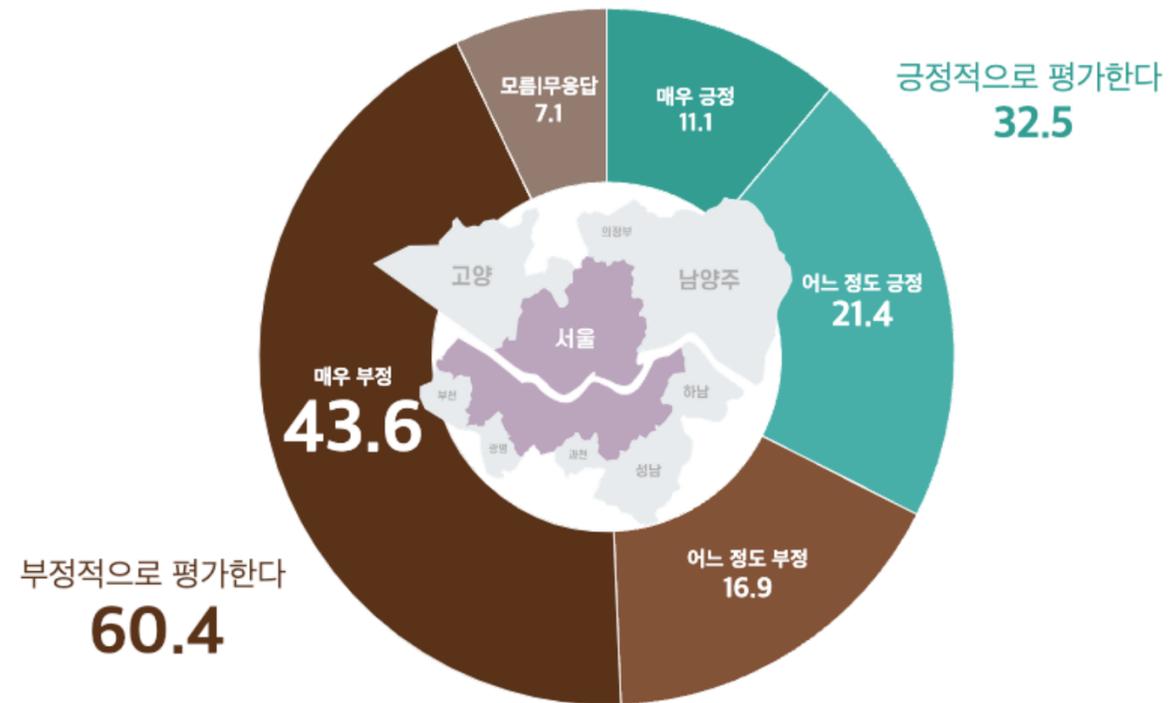


# 잘 설계된 차트 모델

## Pie, Annotation

차트에서의 Annotation(주석)은 데이터를 시각화하고 이해하는 데 도움이 되는 중요한 도구입니다.

2023년 11월  
여론 조사



Annotation은 특정한 데이터 포인트, 트렌드, 또는 이벤트에 대한 추가적인 설명을 제공함으로써 차트의 의미를 더 잘 전달할 수 있습니다.

특정한 데이터 값이나 지점을 강조할 수 있습니다.

차트에서 여러 데이터 시리즈를 비교하는 경우, Annotation을 사용하여 각 시리즈의 특징이나 차이점을 강조할 수 있습니다.

RealChart의 Annotation은 이미지와 함께 효과적인 설명을 제공할 수 있습니다. 그림 안에 텍스트 설명을 추가해 복잡한 개념을 이해하기 쉽게 만들 수 있습니다.

Annotation은 차트를 더 유용하게 만들어주며, 시각적인 데이터 이해를 향상시키고 사용자에게 더 많은 컨텍스트를 제공합니다.

# 잘 설계된 차트 모델

## Gauge, GaugeGroup

게이지 차트는 간단하고 명확한 시각화를 통해 특정 지표의 상태를 빠르게 파악할 수 있도록 도와주는 효과적인 도구입니다.

### Gauge 차트

- 주로 하나의 지표 또는 메트릭을 시각적으로 표현하기 위해 사용됩니다. 목표 달성률, 성과 지표 등을 나타낼때 유용합니다.
- 게이지 차트는 특정 범위(보통 0부터 100까지)에 대한 실적을 시각적으로 표현하여 목표 달성 여부를 한눈에 확인할 수 있습니다.
- 간단하고 직관적인 디자인으로, 비전문가들도 쉽게 이해하고 해석할 수 있어 많은 컨텍스트 없이도 의미 있는 정보를 전달할 수 있습니다.
- 여러 개의 게이지 차트를 나란히 배치하여 상대적인 성과나 비교를 표현할 수 있습니다.
- 리얼차트의 게이지 차트는 시간을 표시하는 시계로 활용할 수 있습니다.

### Circle Gauge Group

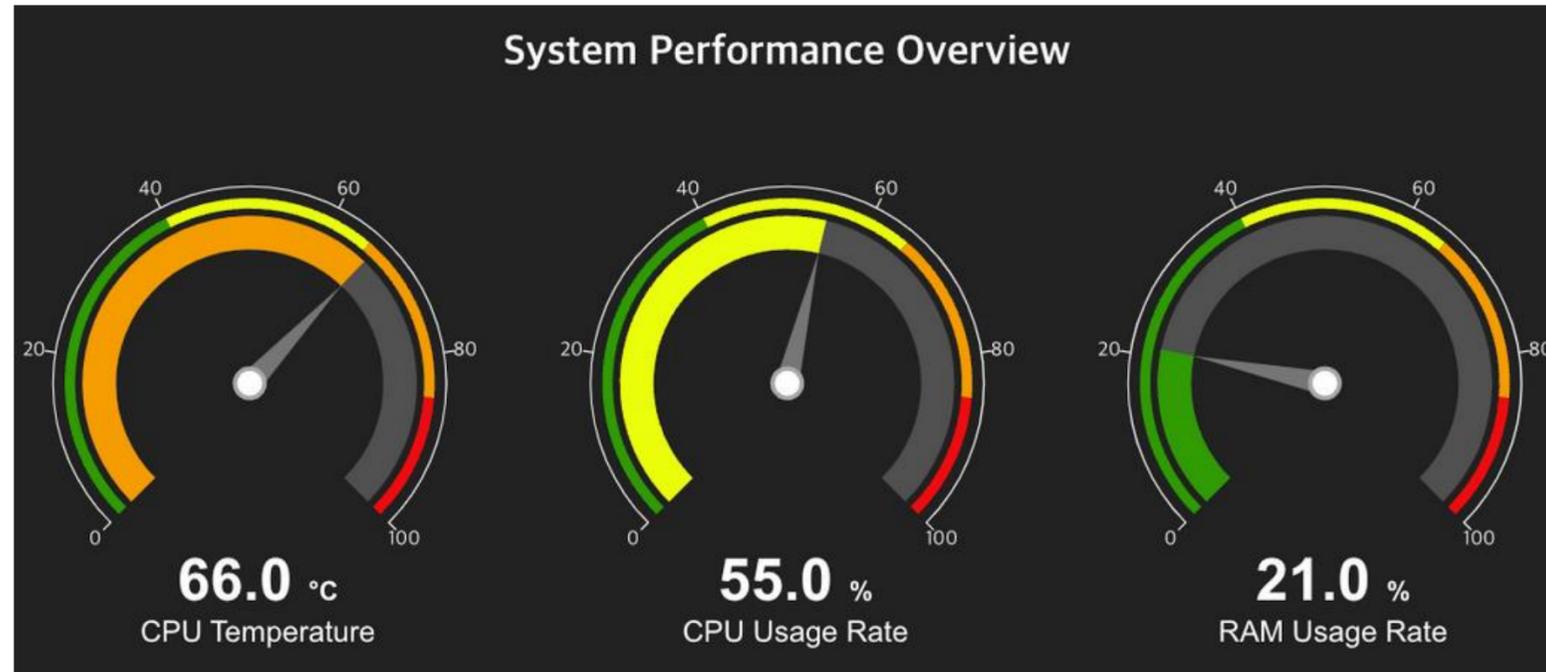


### Clock Gauge

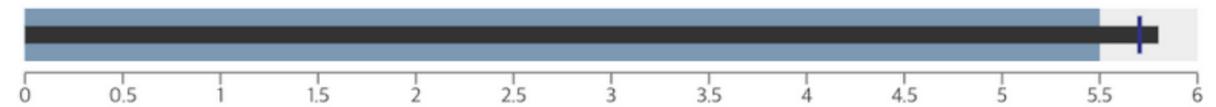


# 잘 설계된 차트 모델

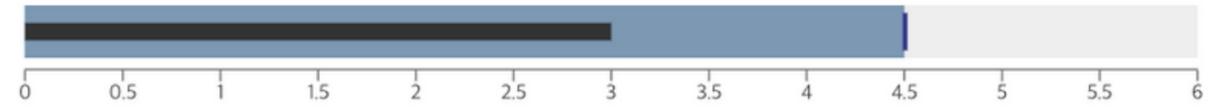
Multiple Gauges



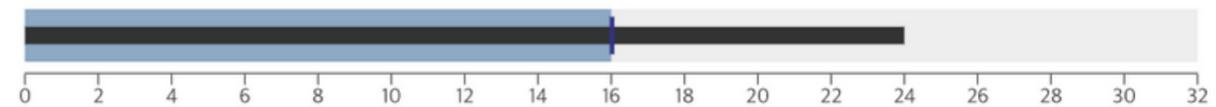
**Turbo Clock Speed**  
vs AMD Ryzen 9 7950x



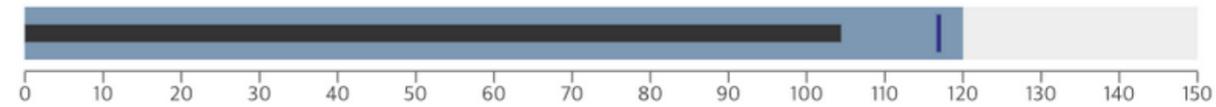
**Clock Speed**  
vs AMD Ryzen 9 7950x



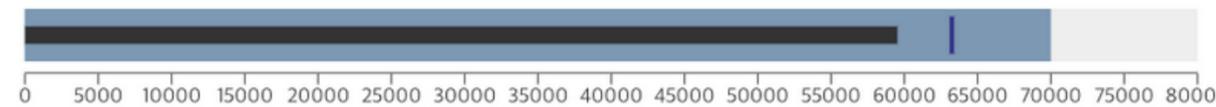
**Physical Cores**  
vs AMD Ryzen 9 7950x



**CPU Value**  
vs AMD Ryzen 9 7950x

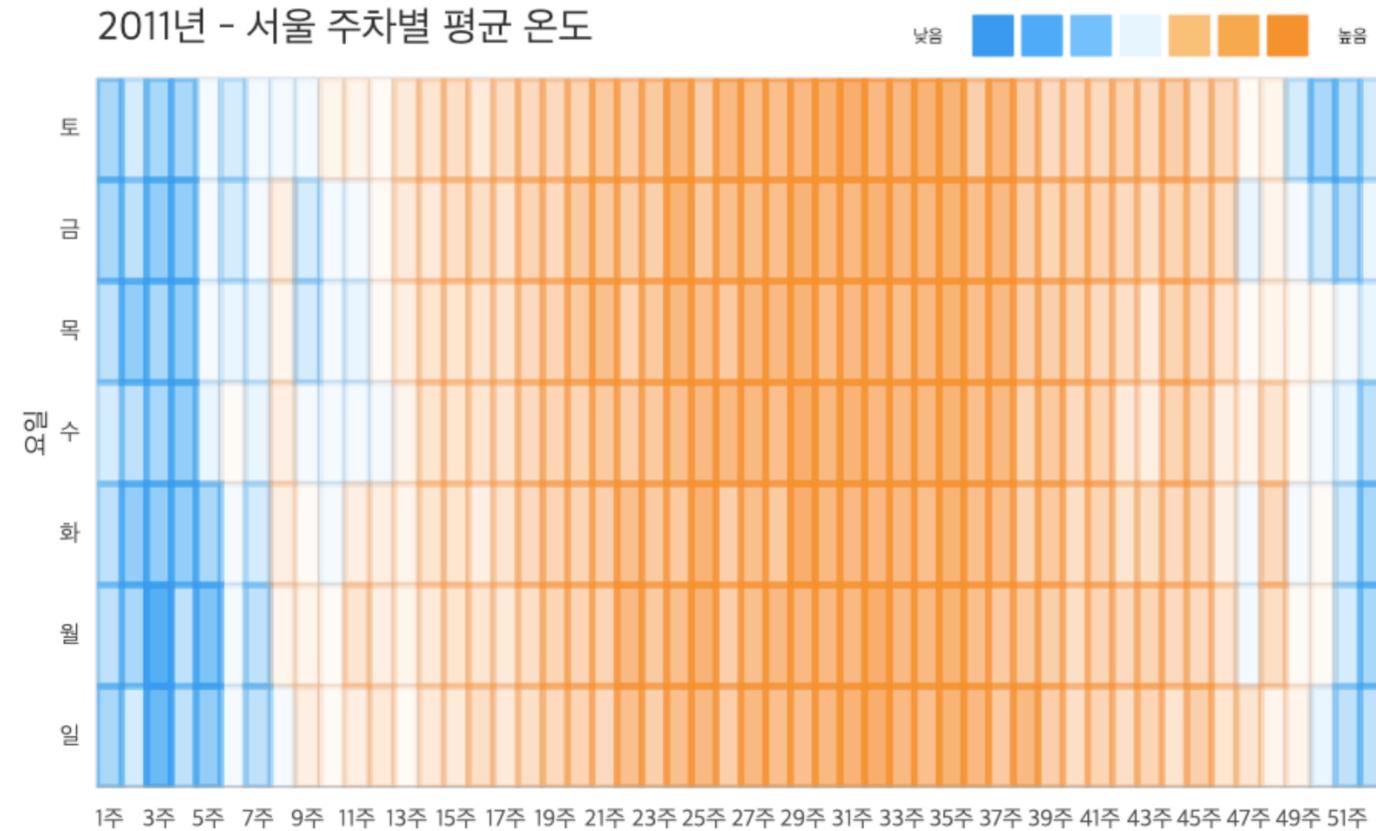


**CPU Mark**  
vs AMD Ryzen 9 7950x

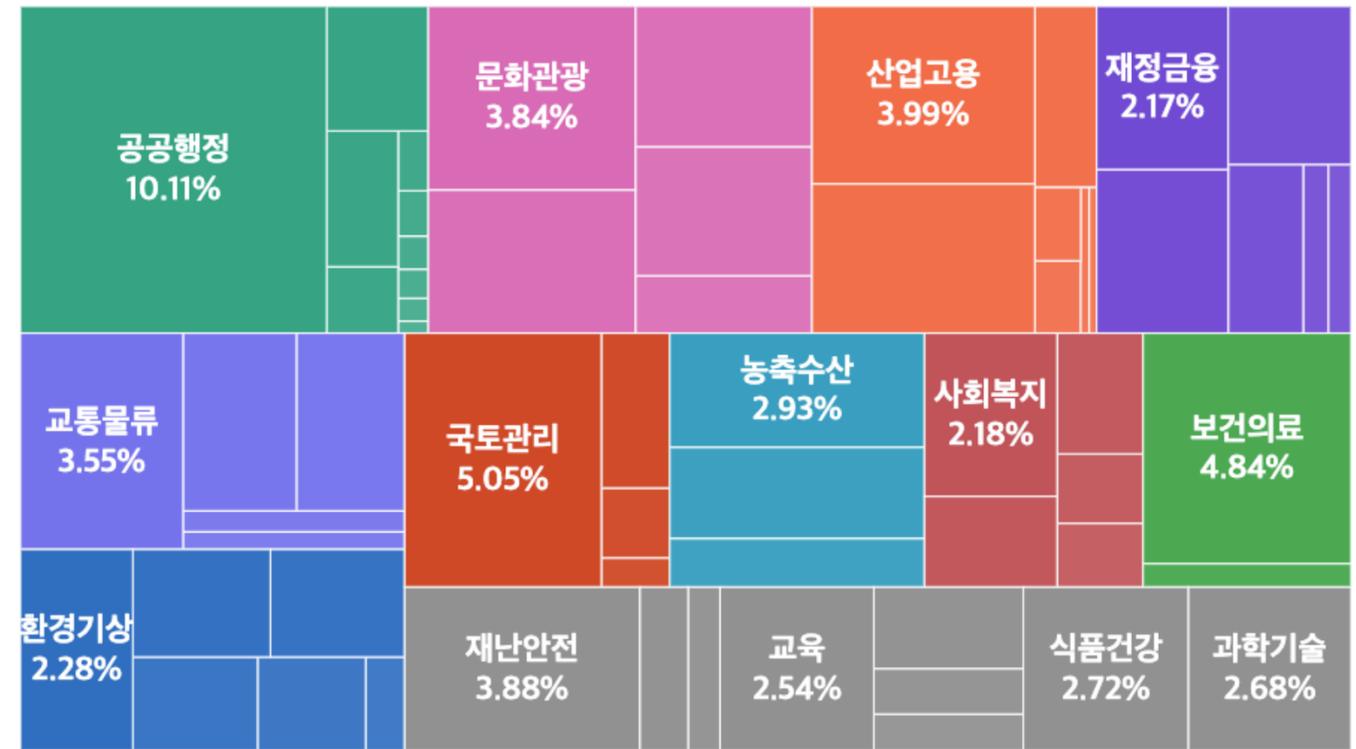


# 잘 설계된 차트 모델

Heatmap, Treemap



히트맵은 데이터의 상대적인 밀도를 시각적으로 표현하는 데 사용됩니다.  
RealChart에서는 2차원 그리드 형태로 나타나며, 각 셀의 색상이 데이터 값의 크기를 나타냅니다.

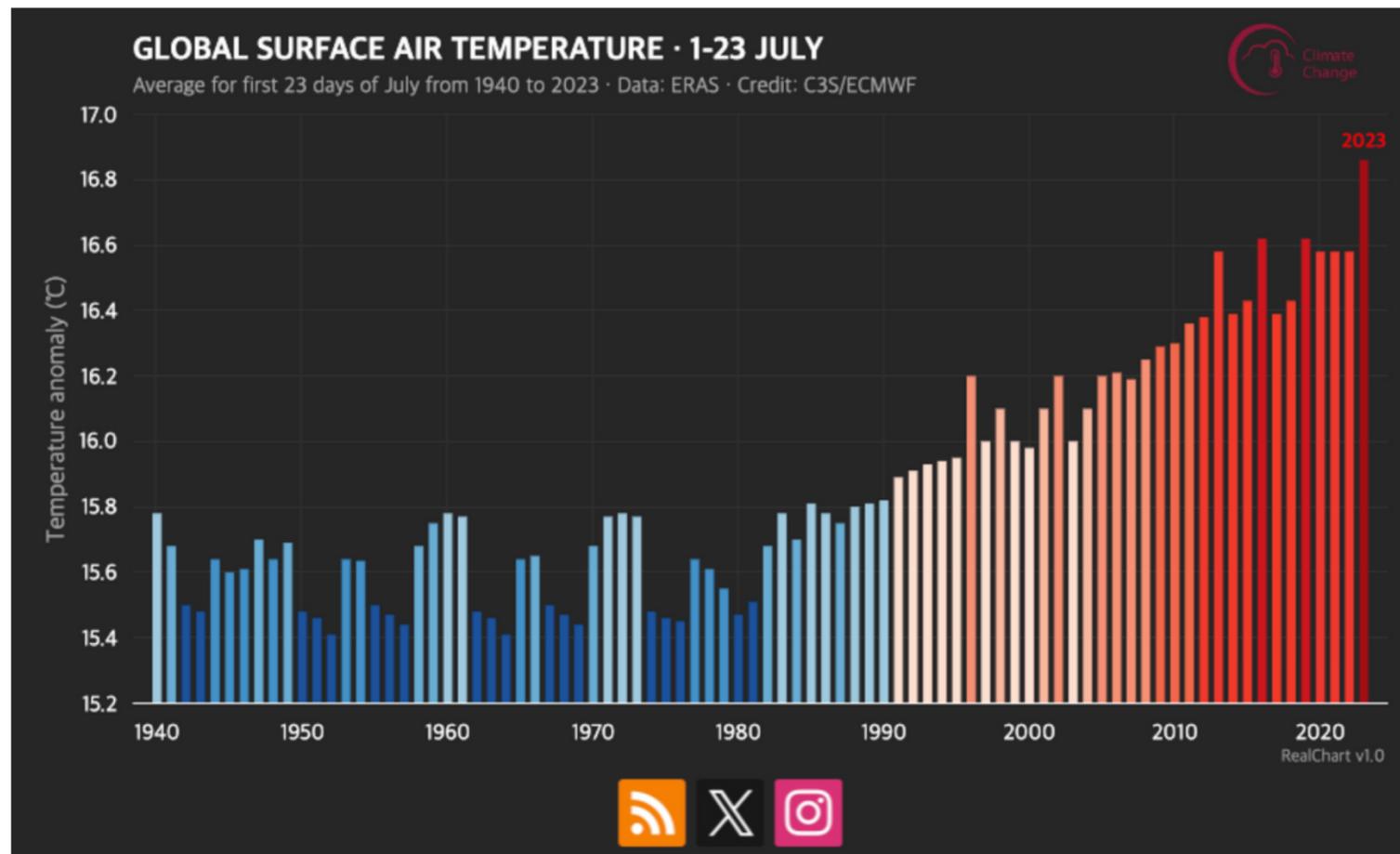


트리맵은 계층적인 데이터를 사각형의 계층 구조로 나타내는 차트 유형입니다.

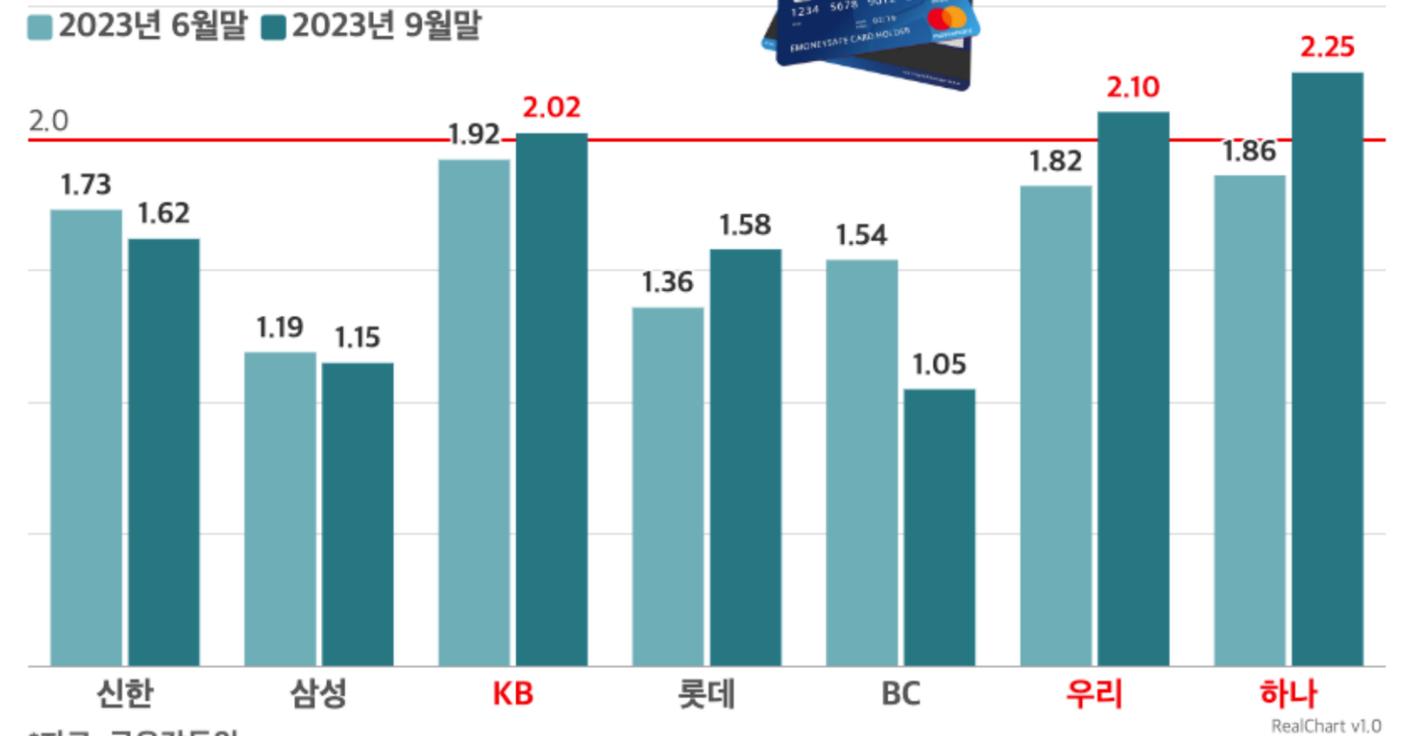
# 잘 설계된 차트 모델

## 커스터마이징

- canvas 기반의 제품보다 CSS를 사용해서 섬세한 스타일링 가능



## 7개 카드사 연체율 추이 (단위: %)



\*자료: 금융감독원  
그래픽: 조아라 디자인기자

매스컴에 공개된 차트를 RealChart로 구현한 예제입니다. 실무에 사용될 수 있는 대부분의 형태를 RealChart로 구현할 수 있습니다.

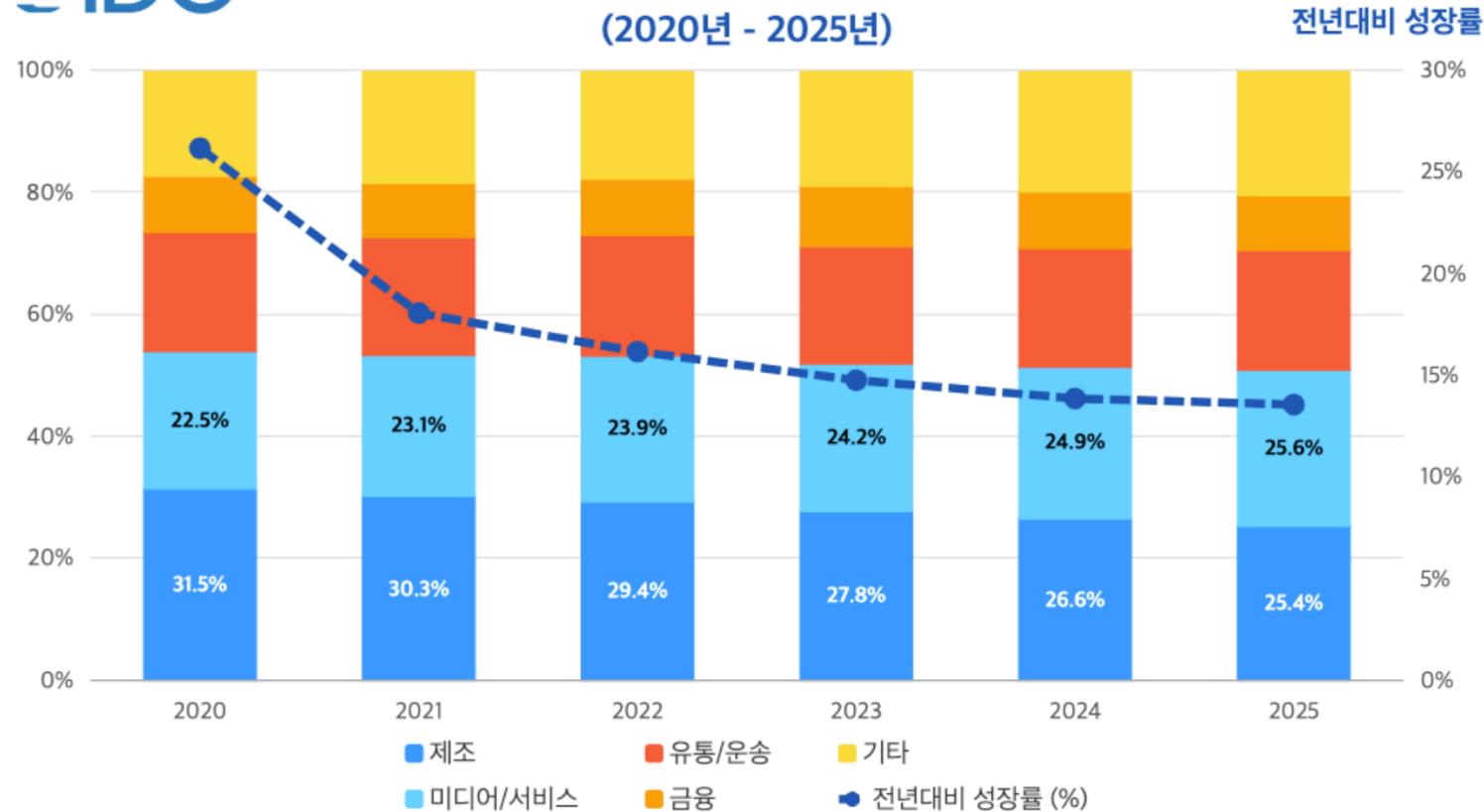
# 잘 설계된 차트 모델

## 커스터마이징

- canvas 기반의 제품보다 CSS를 사용해서 섬세한 스타일링 가능



국내 퍼블릭 IT 클라우드 서비스 시장 전망  
(2020년 - 2025년)



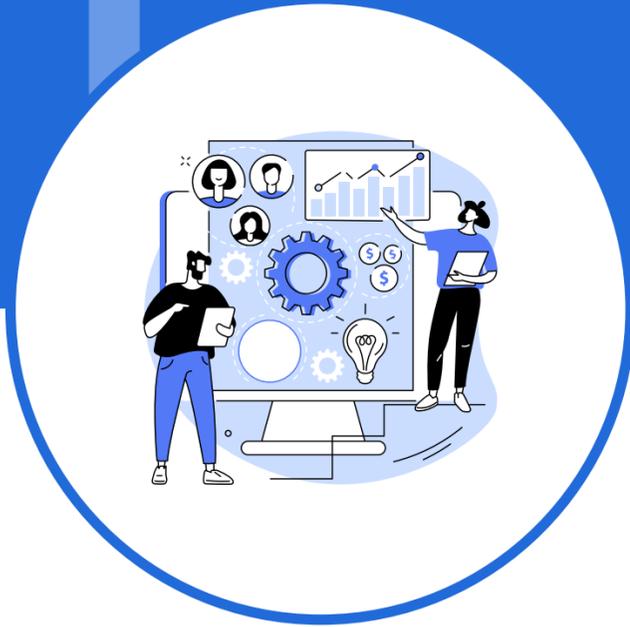
Source: Korea Cloud Opportunity Forecast by Industry, 2021-2025

## Building Space

Number of Violations Public Space Bonus Floor Space

Address	Number of Violations	Public Space	Bonus Floor Space
55 Water Street	1	90k	480k
1 New York Plaza	0	40k	330k
1 Pennsylvania Plaza	6	50k	310k
1 Liberty Plaza	1	30k	290k
1345 Sixth Avenue	2	30k	270k
388 Greenwich Street	1	50k	270k
1251 Sixth Avenue	1	30k	260k
1221 Sixth Avenue	1	30k	250k
1211 Sixth Avenue	0	30k	230k
245 Park Avenue	3	30k	220k
345 Park Avenue	0	20k	210k
1166 Sixth Avenue	0	30k	210k
1301 Sixth Avenue	1	20k	200k
1114 Sixth Avenue	0	20k	200k
767 Fifth Avenue	1	20k	200k
9 West 57th Street	3	30k	200k
322 West 57th Street	1	30k	190k
153 East 53rd Street	0	20k	190k
919 Third Avenue	0	20k	190k
350 Jay Street	1	30k	170k
280 Park Avenue	1	20k	170k
1886 Broadway	1	20k	170k
85 Broad Street	3	30k	160k
330 East 38th Street	1	30k	160k
125 Broad Street	0	20k	160k
140 Broadway	0	20k	160k
101 Park Avenue	0	20k	160k
299 Park Avenue	0	20k	150k
1411 Broadway	0	20k	150k
60 Wall Street	2	20k	150k
1095 Sixth Avenue	0	20k	150k

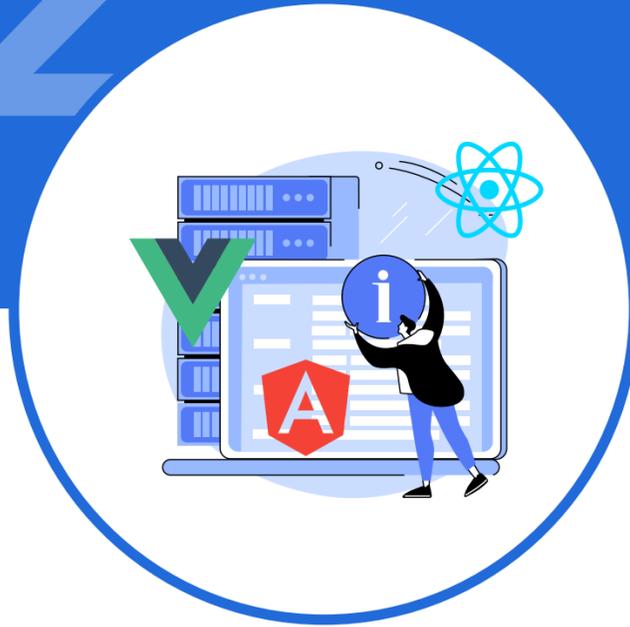
1



## 리포트 고객 공략

- R2 디자이너 - RealChart
- 차트 컨버터

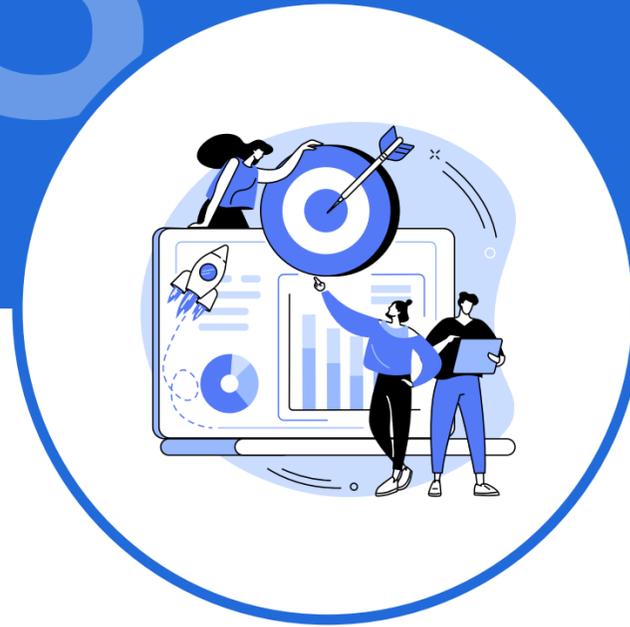
2



## Framework Wrapper

- 상세한 수준의 컴포넌트
- 리얼그리드 제품군 연결성 강화

3



## Editor

- 차트 디자이너
- 대시보드 저작 툴

RealChart

CONNECTION

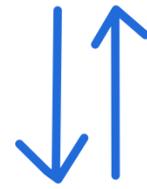
# 연결성



 RealGrid

 RealChart

 RealGrid-Touch



RealGrid  
Data Provider



RealChart  
Data Provider



RealGridTouch  
Data Provider



**RealGrid Family**

기존 리얼그리드 고객들이 익숙한 방법으로 제품 개발



 RealGrid  RealGrid-Touch  RealChart  RealReport

RealGrid Packages

TICKET SYSTEM

# 기술 지원 및 교육

우리테크는 기술 지원 사이트와 유튜브 교육 콘텐츠,  
그리고 유선 문의로 고객들의 문제 해결을 돕고 있습니다.



**15,300+**

누적 티켓 수

**7,800+**

고객 수

**120+**

교육 콘텐츠

CONTACT

# Get in Touch

(우)13461

경기도 성남시 분당구 운중로 135 더원스퀘어 301호 304호

영업대표 윤대섭 전무



**Phone Number**

010-6324-4761



**Email**

dsyoon@realgrid.com



**Website**

realchart.co.kr

