



# MicroStrategy 소개

Enterprise Analytics Platform

# MicroStrategy 회사 소개

Our Vision - Intelligence Everywhere

## MicroStrategy

HQ: Tysons Corner, VA  
NASDAQ: MSTR



[www.microstrategy.com](http://www.microstrategy.com)

Founded	CEO Tenure	Number of Employees
1989	32 years	2,000+

Customers	Cities	Countries
4,000+	39	27

Support Centers	Field Service Centers	Development Centers
9	35	3

Innovator and industry leader in web, mobile, and cloud-based analytics.



# 국내 주요 고객 사례

## 공공



## 금융



## 통신&미디어



## 제조



## CPG&서비스



## 유통



# 공공 고객 도입 현황 (주요)

고객사	사업내용	도입 시기
조달청	차세대 나라장터 시스템 구축 (OLAP/시각화)	2023년
행정안전부	차세대 지방세입정보시스템 (빅데이터 시각화)	2023년
공무원연금공단	디지털 전환 지능형 연금복지 시스템 구축 (데이터분석 시각화)	2022년
대법원	대법원 사법망 고도화 (업그레이드)	2022년
병무청	병무청 DW 통계시스템 고도화	2022년
충남도청	충남도청 빅데이터 허브플랫폼 확산	2022년
용인시청	용인시청 빅데이터 허브플랫폼	2022년
CUPIA (알제리 관세청)	관세행정 시스템 수출입 물자 분석 및 시각화	2022년
안양시청	안양시청 빅데이터 허브플랫폼	2022년
충청북도	충북도청 빅데이터 허브플랫폼	2021년
지역난방공사	빅데이터 분석 시각화	2021년
한국마사회	마권분석시스템	2021년
한국에너지공단	빅데이터 분석 시각화	2021년
특허전략연구원	빅데이터 분석 시각화	2021년
신용회복위원회	DW/BI 시스템 구축	2020년
충남도청	충남도청 빅데이터 허브플랫폼	2020년 도입, 2021년 증설
제주도청	제주도청 빅데이터	2019년
국민연금	국민연금 기금 투자 현황 분석	2018년
심사평가원	EDW 리뉴얼	2016년
사법부	형사 사업 통계 DW	2015년
국세청	국세정보 관리 DW - 비정형 분석 및 납세자 단위의 상세 정보 조회, EITC, ICL, e세로	200년 도입, 2007년, 2011년 증설
보건복지부	행복e음, 보육정책 DW, 보건지(소) 통합 DW, 전자바우처	2010년 도입, 2011년, 2012년 증설

# [주요 사례] 행정안전부 차세대 지방세입정보시스템

지방세 징수 현황 및 자동... ✖

Administrator  
업데이트됨 5시간 전

지방세 징수 실적

- 지방세 징수 현황
- 자치단체별 징수 현황
- 자동차세
- 자동차세 연납 현황

**지방세 징수 현황**

단위 : 조원

**2020년도 현황**

2020년도 징수액 합계는 **102.0조원**으로 전년 90.5조원 대비 **12.8%** 증가하였습니다.

징수액 합계

**102.0...**

전년: 90.5조원

취득세

29.5조원

전년: 23.9조원

+ 23.5%

지방소비세

16.6조원

전년: 11.3조원

+ 46.0%

재산세

13.8조원

전년: 12.7조원

+ 8.6%

자동차세

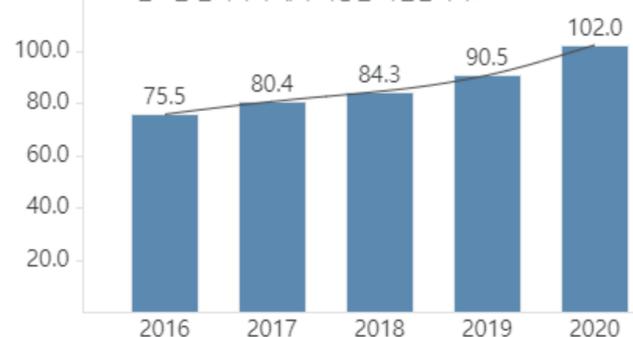
8.1조원

전년: 7.7조원

+ 5.3%

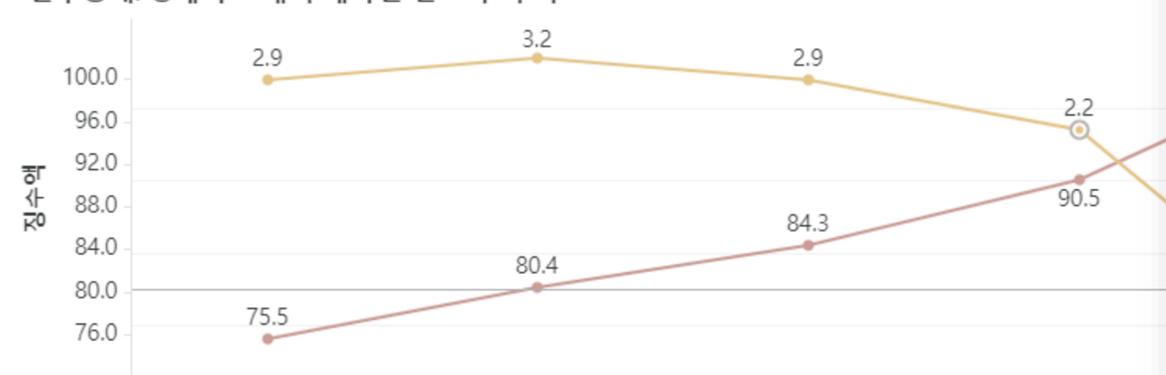
**세목별 지방세 징수 현황**

\* 연도를 클릭하여 세목 비중을 확인합니다.



연도	합계	취득세	등록면허세	레저세	지방
2016	75.5	21.7	1.7	1.1	
2017	80.4	23.5	1.6	1.1	
2018	84.3	23.8	1.7	1.0	
2019	90.5	23.9	1.8	1.0	
2020	102.0	29.5	2.1	0.2	

**인구통계/경제지표 대비 세목별 연도 추이 비교**



리포트를

도구

데이터

그리드

포맷

모든 개체

분석 주제 영역

- 1.세역 항목
  - 관할시군구
  - 관할시도
  - 납세번호
  - 발급일
  - 배출방법
  - 세목
  - 세목대분류
  - 수납유형
  - 수납유형세부
  - 수납일
- 2.기간
  - 분기명
  - 연도
  - 월ID
  - 월명
  - 일자
- 3.납세자상세
  - 교육등급
  - 납세자번호
  - 상태
  - 생년월일
  - 성별
  - 세대구분
  - 수입
  - 연령

리포트 세부 사항

리포트 필터:

빈 필터

관할시도	분기명	세목대분류	2021분기			2022분기			
			제납액	제납건수	제납자수	완료액	제납액	제납건수	제납자수
강원	자동차세	0	135	114	1,757	81	173	146	2,039
	등록세	0	68	63	18,815	824	81	76	21,248
	주민세	0	205	168	3,201	103	249	192	4,017
경기	자동차세	0	1,364	1,174	16,738	982	1,714	1,387	21,713
	등록세	0	657	615	164,129	8,910	733	678	190,655
	주민세	0	1,998	1,580	32,184	1,389	2,358	1,843	37,597
경남	자동차세	0	284	251	3,688	150	311	269	3,729
	등록세	0	134	124	32,035	1,371	142	136	36,234
	주민세	0	415	334	6,598	224	442	358	6,914
경북	자동차세	0	183	149	2,196	123	244	210	2,923
	등록세	0	77	69	20,498	533	92	87	22,021
	주민세	0	259	209	4,122	196	318	241	5,360
광주	자동차세	0	155	141	2,119	102	183	149	2,040
	등록세	0	71	66	17,687	954	79	73	18,327

# MicroStrategy 핵심 기능

MicroStrategy는 다양한 데이터 분석 솔루션 요구 사항을 하나의 통합된 솔루션으로 제공합니다.

## 데이터 분석 솔루션 요구 사항

- **표준화된 업무 중심의 분석 환경**  
데이터 관리카드 연계  
업무 담당자 중심의 손쉬운 **데이터 식별 및 추출**  
데이터 **공유** 및 지속적 활용
- **분석 기능**  
**정형/비정형 분석**을 비롯한 다양한 분석 기능  
다양한 사용자 대상 **시각화 분석** 기능 및 **대시보드** 기능  
데이터세트 결합 분석, **빅데이터** 분석  
집합 분석, 시계열 분석 기능
- **사용자 편의 기능**
- 안정적인 시스템 **운영 관리**
- 데이터 **권한 관리** 체계
- 효율적인 **사용자 권한 관리**
- **대외서비스 제공**

## MicroStrategy 핵심 기능

**01**  
핵심 기능

표준화된 데이터 관리카드 기반 분석 활용 환경 제공을 위한  
**업무 중심의 데이터 분석 항목 공통 정의 및 활용**

**02**  
핵심 기능

교육 행정 업무 중심의 데이터세트 분석 활용을 위한  
**다차원 비정형 데이터 분석 환경**

**03**  
핵심 기능

데이터세트의 다양한 방식의 활용 서비스 제공을 위한  
**시각화 분석 및 정형 대시보드**

**04**  
핵심 기능

사용자 권한 관리/사용 통계/성능 등 시스템 최적 운영을 위한  
**안정적/효율적 시스템 운영 관리 기능**

# MicroStrategy 주요 기능

Enterprise 분석에 필요한 주요 기능을 하나의 제품으로 제공

## 셀프 서비스 분석 / 시각화

현업 사용자 스스로 데이터를 분석하고 결과를 시각화 공유

순수 웹 환경



## 다차원 분석 (OLAP)

현업 담당자가 IT 도움없이 업무에 필요한 데이터를 다양한 관점으로 분석



## 정형 대시보드 / EIS

전사 주요 KPI를 정형 대시보드로 구성



## MicroStrategy Semantic Layer



## 다양한 데이터 환경 지원

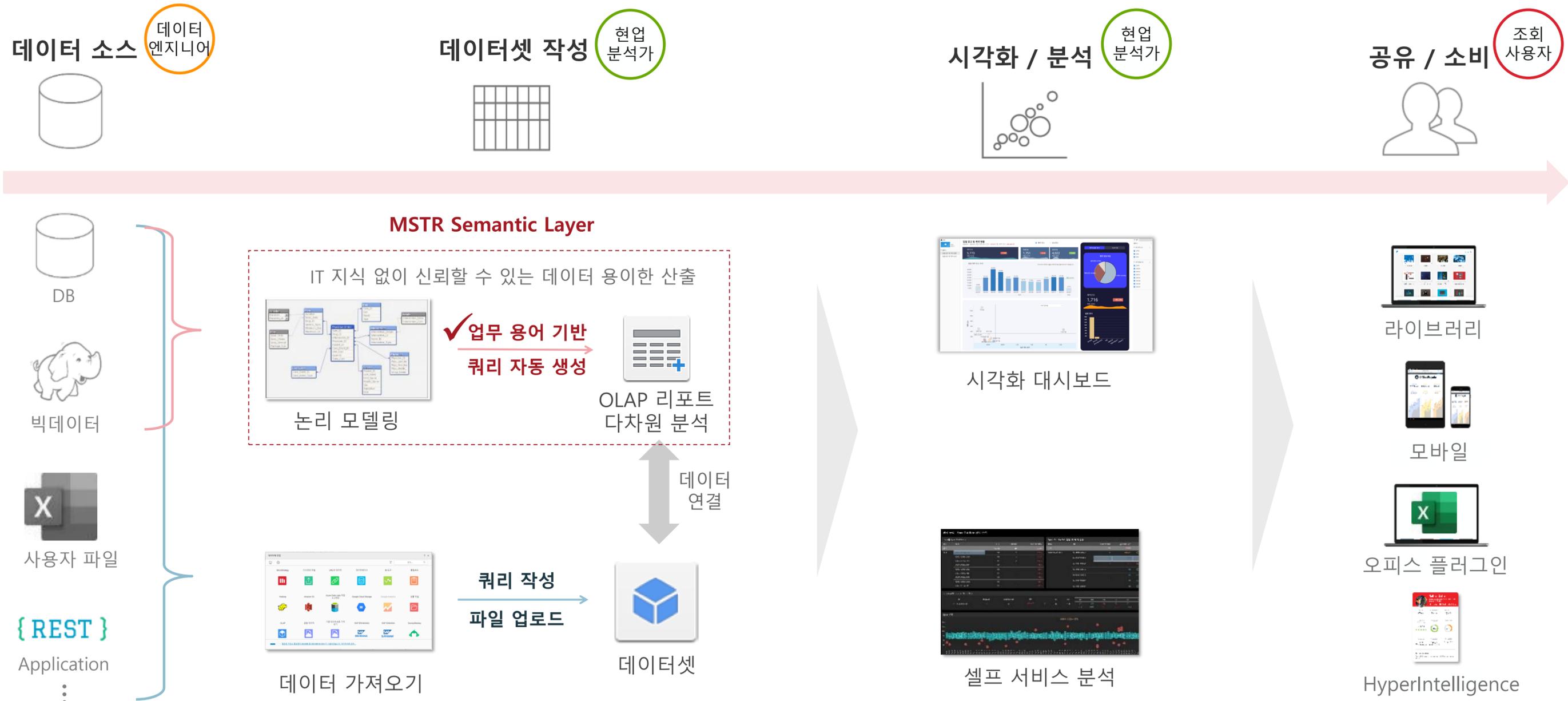
모바일, 엑셀, 통계 전문 도구 등 다양한 환경 연동 지원



# 데이터 분석 Flow의 제공 기능

MicroStrategy는 데이터 분석 Flow의 모든 과정에 해당하는 사용자 역할별 기능을 제공합니다. MicroStrategy Semantic Layer를 통해 데이터 거버넌스를 확보하고, 보다 많은 현업 사용자가 업무에 필요한 데이터를 스스로 확보하고 분석을 수행하도록 합니다.

## 데이터 분석 Flow





# 다차원 분석 (OLAP)

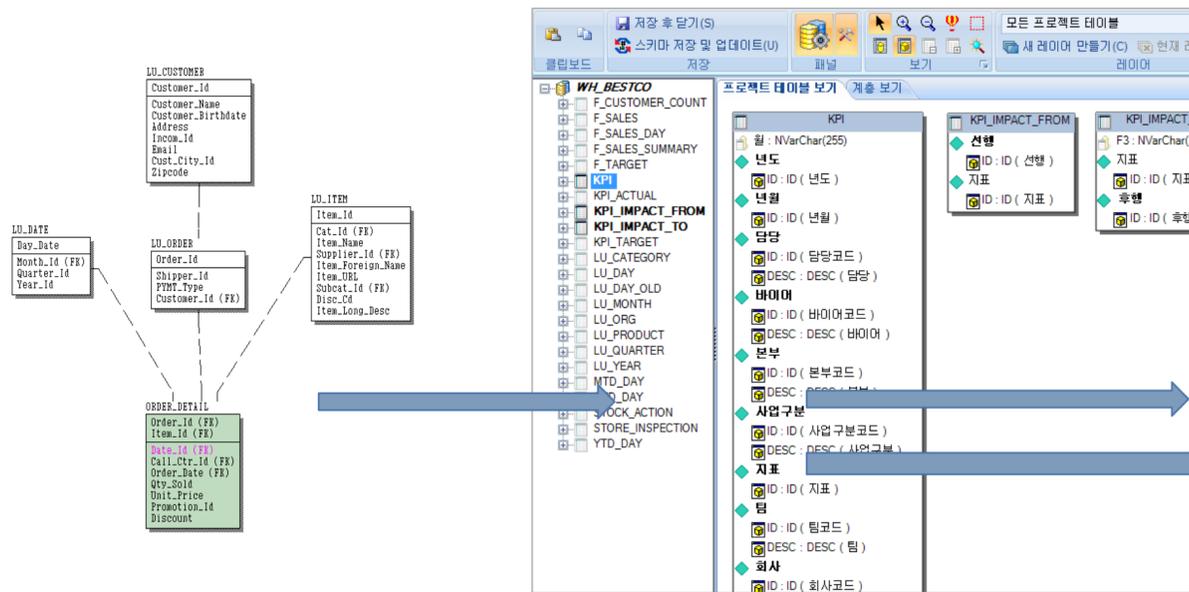
MicroStrategy Semantic Layer 기반

# MicroStrategy Semantic Layer 구성 및 활용

IT 운영팀이 데이터를 업무 관점으로 정의하고 관리함으로써 데이터 거버넌스 확보하며, 사용자는 전문적인 IT 지식이나 물리적인 데이터 구조와 관계없이 업무에 필요한 데이터를 업무 관점에서 산출하고 활용하게 됩니다.

## 데이터 Layer

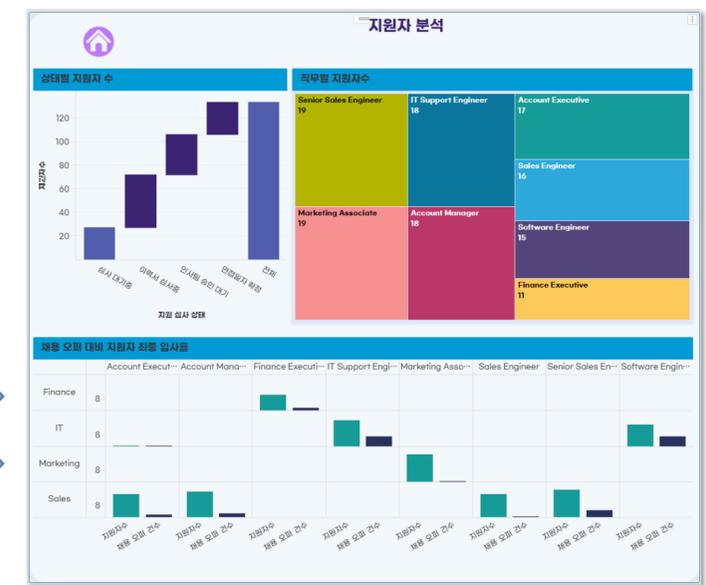
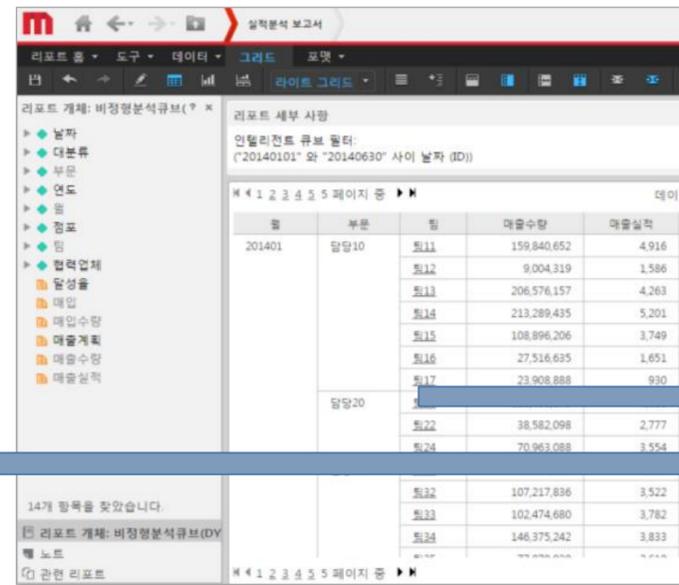
데이터 엔지니어



## 보고서 Layer

현업 사용자

조회 사용자



### DB 테이블

- 데이터 분석에 용이한 다차원 데이터 모델링
- 데이터 정합성 관리

### 스키마 모델링

- GUI 기반의 모델링 도구인 Architect를 이용한 MicroStrategy 스키마 작업
- 물리 테이블 구조를 Import하여 업무 관점의 분석 항목을 논리적으로 구성 (비즈니스 메타데이터 생성)

### 비정형 보고서 및 다차원 분석

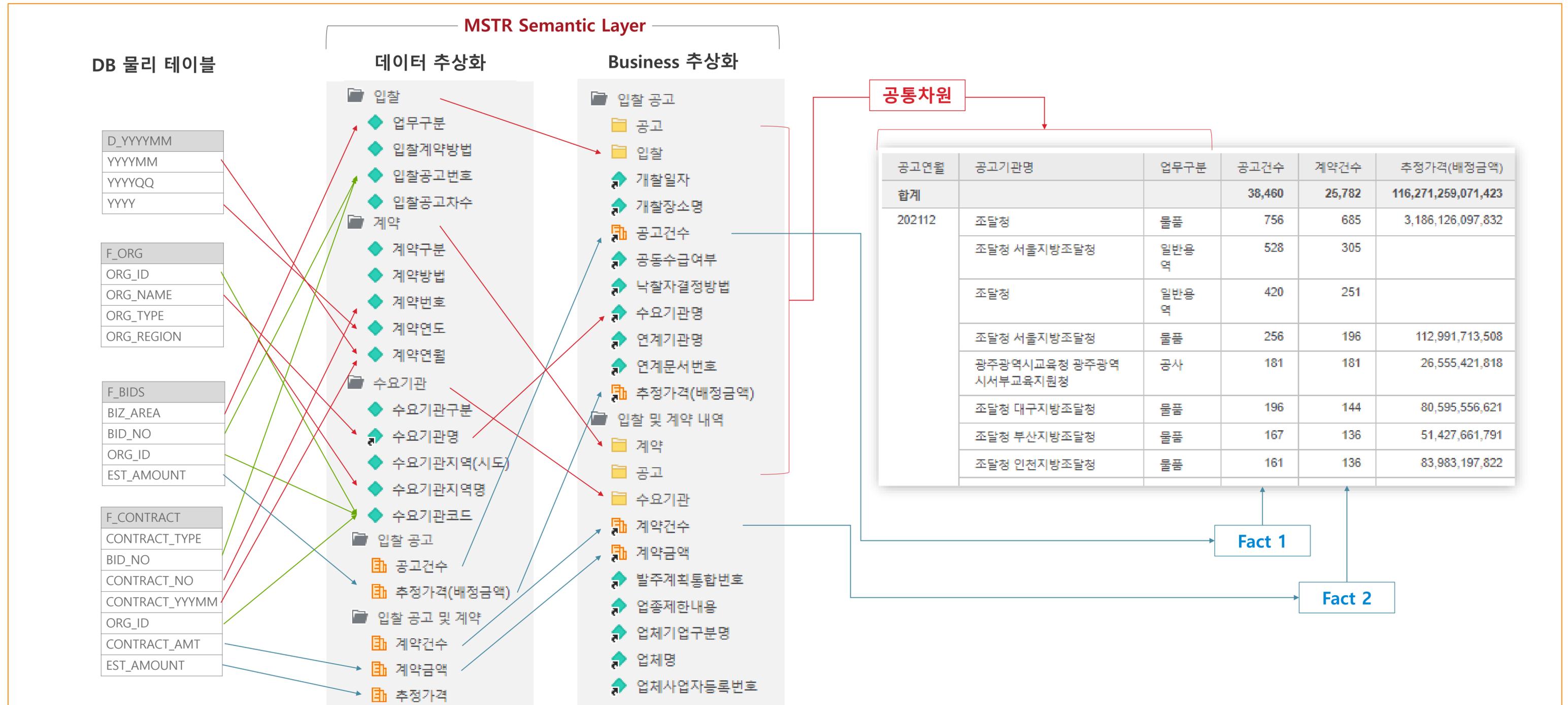
- 생성된 스키마 모델을 이용하여 자유롭게 Drag&Drop으로 비정형 보고서를 생성
- 스키마 모델을 바탕으로 쿼리 엔진이 자동으로 쿼리를 생성하여 실행

### 시각화 대시보드 및 데이터 활용

- 현업이 IT 도움없이 시각화 대시보드 생성
- 정형/비정형 리포트 또는 외부 데이터(Excel, Freeform SQL)등을 데이터 소스로 이용

# MSTR Semantic Layer 구성 예시

복잡한 관계의 물리적인 데이터 구조, 시스템 관점의 용어를 Business 추상화를 통해 업무 관점으로 Semantic Layer를 구성하고, 현업 사용자는 이를 활용하여 데이터 조회 및 분석을 수행합니다.





# 다차원 OLAP 비정형 리포트 작성 UI

Semantic Layer에 정의된 항목을 이용하여 현업 사용자들이 신뢰할 수 있는 데이터를 획득하고 분석을 수행

리포트 작성 UI

The screenshot shows the report creation interface. On the left, a sidebar lists '모든 개체' (All Objects) with a search bar and a tree view containing '공용 개체' (Public Objects), '주제영역' (Subject Area), and '고객분석' (Customer Analysis). Under '고객분석', there are 'Measure' and '고객' (Customer) categories. A red dot is placed next to '년 개월' (Year/Month) in the '시간' (Time) category. The main area is titled '리포트 필터' (Report Filter) and contains two filter conditions: '연도 목록에 있음 (2015)' (Year is in list (2015)) and '범주 목록에 있음 (전자기기, 영화)' (Category is in list (Electronics, Movies)). Below the filters is a table template with columns: '연도', '월', '범주', '메트릭', '수익', '비용', '이익'. A red dot is placed under the '범주' column. A blue arrow points from the '년 개월' item in the sidebar to the '연도' and '월' columns in the table template.

메타데이터 항목

보고서 템플릿  
(조회 항목)

필터 조건

결과 데이터

연도	월	범주	수익	비용	이익
2014	2014 1월	전자기기	\$177,853	\$142,070	\$35,783
		영화	\$89,550	\$81,710	\$7,840
	2014 2월	전자기기	\$183,834	\$147,454	\$36,380
		영화	\$95,435	\$87,029	\$8,406
	2014 3월	전자기기	\$251,529	\$201,490	\$50,039
		영화	\$102,256	\$93,211	\$9,045
	2014 4월	전자기기	\$211,867	\$177,781	\$34,086
		영화	\$102,154	\$98,153	\$4,001
	2014 5월	전자기기	\$234,709	\$197,535	\$37,174
		영화	\$113,905	\$109,450	\$4,455
	2014 6월	전자기기	\$268,338	\$214,524	\$53,814
		영화	\$112,088	\$102,249	\$9,839
	2014 7월	전자기기	\$310,282	\$262,343	\$47,938
		영화	\$110,475	\$106,480	\$3,995
	2014 8월	전자기기	\$312,237	\$254,043	\$58,194
		영화	\$123,704	\$114,546	\$9,159
	2014 9월	전자기기	\$324,455	\$263,890	\$60,565
		영화	\$112,088	\$102,249	\$9,839



# 설문조사 형태의 데이터 조회 및 활용

다차원 비정형 분석이 다소 어려운 현업 사용자들은 보고서 마법사(설문조사)의 형태로 비정형 분석을 쉽게 활용

## 조회항목 및 필터 조건 선택

The interface is divided into six main sections for configuration:

- 1. 기간 선택**: Time period selection. Options include '날짜', '년 개월', '분기', '연도', and '월'. A red box highlights '분석 관점 선택' (Analysis Perspective Selection) next to the '월' option.
- 2. 고객속성 선택**: Customer attribute selection. Includes options for '고객분류', '결혼 유무 상태', '고객', '고객 생일', '고객 성별', '고객 연령', '고객 전자 메일', and '고객 주소'. A red box highlights '조회 지표 선택' (Query Metric Selection) next to the '고객 성별' option.
- 3. 제품 속성 선택**: Product attribute selection. Includes options for '공급업체', '단종 코드', '대분류', '보증', '브랜드', '상품', and '소분류'. A red box highlights '기간 조건' (Time Condition) next to the '대분류' option.
- 4. 분석지표 선택**: Analysis metric selection. Includes checkboxes for '비용', '매출', '이익', '이익률', '고객수', '방문횟수', and '주문 건수'. A red box highlights '상세 필터 조건' (Detailed Filter Condition) next to the '비용' option.
- 5. 기간선택**: Time selection. Includes radio buttons for '- 없음 -', '당분기', '금년도', '당월', '월 선택', '전년도', '전월', '최근2년도', and '분기 선택'. A red box highlights '기간 조건' (Time Condition) next to the '당분기' option.
- 6. 세부 고객 속성 선택**: Detailed customer attribute selection. Includes a list of attributes like '고객', '고객분류', '상품', '주문', and '고객 성별'. A red box highlights '상세 필터 조건' (Detailed Filter Condition) next to the '고객' option.

## OLAP 보고서 실행 및 분석

고객 성별	대분류	소분류	상품	월	2016.1월	2016.1월	2016.1월	2016.1월	2016.2월	2016.2월
				메트릭	비용	매출	이익	이익률	비용	매출
합계					\$197,401	\$239,425	\$42,024	17.6%	\$197,927	\$239,857
남성	합계				\$109,756	\$132,971	\$23,215	17.5%	\$113,853	\$138,172
	책	합계			\$7,566	\$9,935	\$2,369	23.8%	\$7,278	\$9,547
		예술 및 건축	합계		\$1,288	\$1,706	\$418	24.5%	\$1,347	\$1,799
			젊었을 때 가봐야 할 100 곳		\$66	\$92	\$26	28.6%	\$99	\$138
			경험으로서의 예술		\$74	\$99	\$25	25.3%	\$66	\$88
			현대미술의 상실		\$77	\$90	\$13	14.4%	\$92	\$108
			힐스필드 온 라인		\$154	\$210	\$56	26.6%	\$154	\$210
			아디론덱 스타일		\$59	\$81	\$22	27.7%	\$176	\$243
			아키텍처 : 폼, 스페이스, & 오더		\$103	\$140	\$37	26.6%	\$123	\$168
			마음에 드는 방 50		\$53	\$72	\$19	25.8%	\$107	\$144
			최고 방학 중 가정 생활 계획 500		\$49	\$64	\$15	23.0%	\$68	\$88
			블루 & 화이트 리빙		\$82	\$110	\$28	25.3%	\$41	\$55
			세상을 보는 법		\$66	\$88	\$22	25.3%	\$41	\$55
			곤조, 디 아트		\$173	\$224	\$51	23.0%	\$65	\$84
			캐빈 피버 : 전원풍 홈 스타일		\$43	\$56	\$13	23.0%	\$62	\$80
			아메리칸 방갈로 스타일		\$103	\$140	\$37	26.6%	\$103	\$140

```
select a11.CUSTOMER_ID CUSTOMER_ID,
       sum((Case when (a14.YEAR_ID in (2015) and a13.REGION_ID in (12, 4, 11, 9)) then (a11.QTY_SOLD * (a11.UNIT_PRICE - a11.DISCOUNT)) else NULL end)) Revenue,
       max((Case when (a14.YEAR_ID in (2015) and a13.REGION_ID in (12, 4, 11, 9)) then 1 else 0 end)) GODWFLAG2_1,
       sum((Case when (a14.YEAR_ID in (2016) and a13.REGION_ID in (12)) then (a11.QTY_SOLD * (a11.UNIT_PRICE - a11.DISCOUNT)) else NULL end)) Revenue1,
       max((Case when (a14.YEAR_ID in (2016) and a13.REGION_ID in (12)) then 1 else 0 end)) GODWFLAG4_1
```

SQL 쿼리 자동 생성  
MicroStrategy SQL Engine

일반 사용자들이 직관적이고 쉽게 필요한 관점과 지표를 선택하여 데이터 조회 및 활용

# 보고서 메일링 및 데이터 조건 알림을 통한 분석 콘텐츠 배포

스케줄링 기능을 통하여 주기적으로 리포트 결과를 자동으로 실행하는 기능을 제공하며, 특정 지표 조건을 설정하여 그 조건에 충족하는 경우 리포트 실행 결과를 이메일 등으로 제공하는 기능을 지원합니다.

## 메일링/스케줄링

The screenshot shows the '전자 메일 구독' (Email Subscription) configuration window. The '대상' (Target) dropdown menu is open, showing various scheduling options such as '매일업무마감' (End of Business Daily), '금요일 1시' (Friday 1 PM), and '매일업무마감' (End of Business Daily) which is currently selected. The '배달 포맷' (Delivery Format) is set to '확장' (Expanded) and the '제 목' (Subject) is '00.매출분석 정형리포트'.

## 데이터 조건 알림

목표	달성률
317,293	89.0%
2,615	89.0%
965	89.1%

지표에 조건을 설정하여 조건에 해당하는 데이터가 있는 경우, 이메일 전송

The screenshot shows the '조건 설정' (Condition Setting) section of the '광고 편집기' (Ad Editor). The '달성률' (Completion Rate) condition is set to '작거나 같음' (Greater than or equal to) with a value of '0.9'. The '전송 설정' (Delivery Settings) section shows the '대상' (Target) set to '이동전' (Mobile) and the '배달 포맷' (Delivery Format) set to 'HTML'.



# 셀프 서비스 시각화 / 대시보드

순수 Web 웹 기반 코딩 없이 시각화 대시보드 구성

# 셀프 서비스 시각화 대시보드

현업 사용자는 순수 웹 환경(HTML5)에서 셀프 서비스 시각화 분석에 필요한 모든 과정을 별도 개발이나 코딩 없이 브라우저에서 수행하고, 이를 다른 사용자에게 공유 배포함으로써 데이터 활용 가치를 극대화합니다.



The screenshot shows a dashboard with various data visualizations and a sidebar. Annotations on the left point to specific features:

- 목차** (Table of Contents): Points to the sidebar menu.
- 데이터 셋** (Dataset): Points to the '데이터셋' section in the sidebar.
- 속성 / 필터링** (Attributes / Filtering): Points to the '속성' and '필터링' options in the sidebar.
- 시각화 개체 목록** (Visualization Object List): Points to the '시각화' section in the sidebar.

The dashboard content includes:

- 입찰 공고 및 계약 현황** (Tender Notices and Contract Status): Summary cards for '계약 건수' (5,773), '자재조달' (1,751), and '증양조달' (4,022).
- 월별 계약 건수 추이** (Monthly Contract Volume Trend): Bar chart showing volume from 202101 to 202201.
- 수요기관 지역별** (Demand Agency by Region): Map of South Korea with regional data.
- 수요기관구분** (Demand Agency Classification): Scatter plot of '계약건수' vs '평균 계약 금액'.
- 수요기관구분** (Demand Agency Classification): Table showing counts and percentages for various agency types.

수요기관구분	계약 건수	비중(%)
지자체	132,493	45%
교육기관	50,226	17%
기타기관	46,948	16%
국가기관	29,389	10%
준정부기관	13,270	5%
기타공공기관	8,597	3%
지방공기업	7,053	2%
공기업	3,051	1%
지자체 출자출연기관	2,417	1%

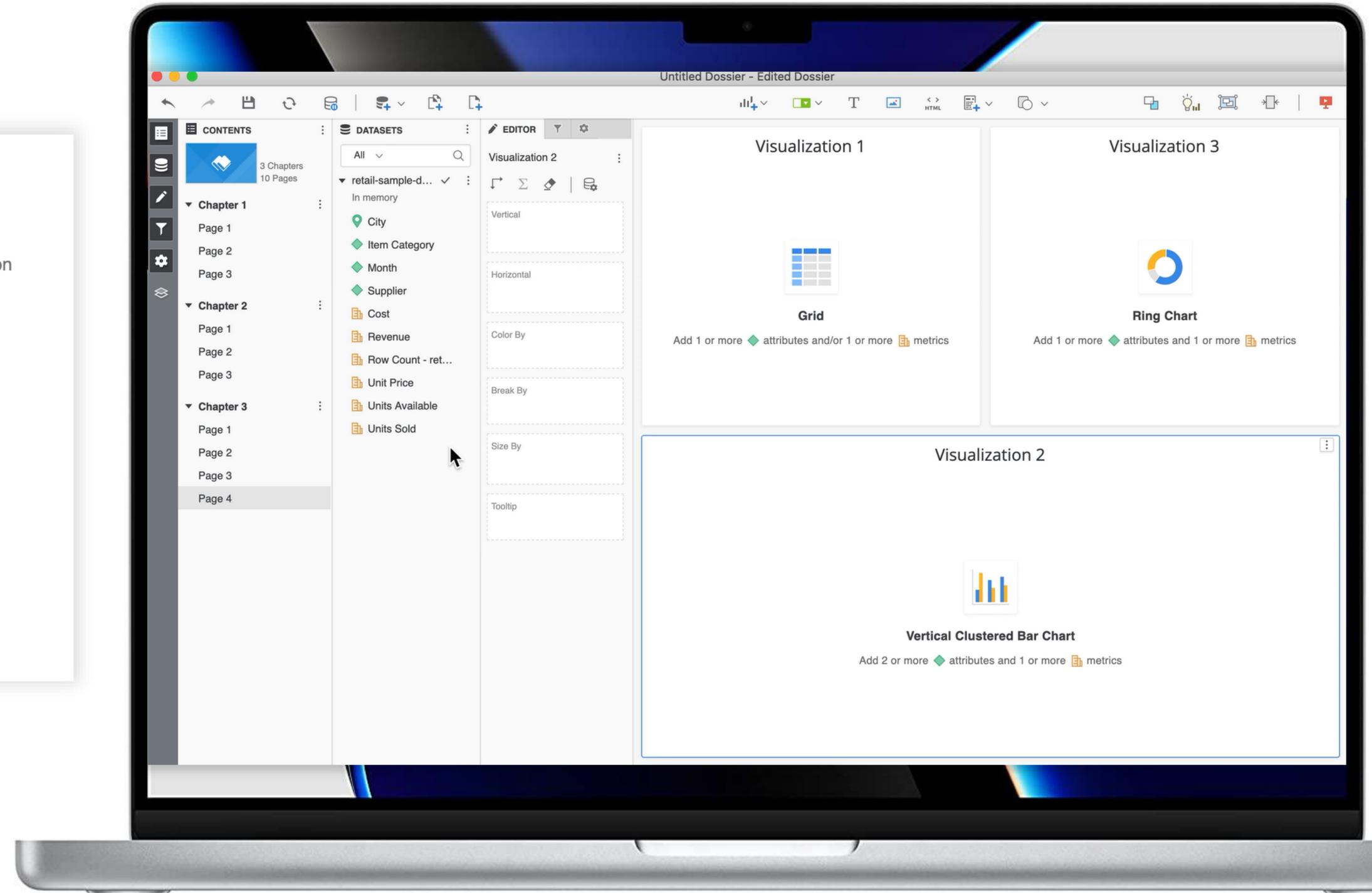
# 셀프 서비스 시각화 작성 예시

시각화 제공 차트 및 작성 예시

**Grid**  
Displays data in a tabular format  
Uses 1+ attributes and/or 1+ metrics  
Example: Create directory with customer information and key performance indicators (KPIs)



**Bar**  
**Line**  
**Pie**  
**Map**  
**More**  
**Custom**



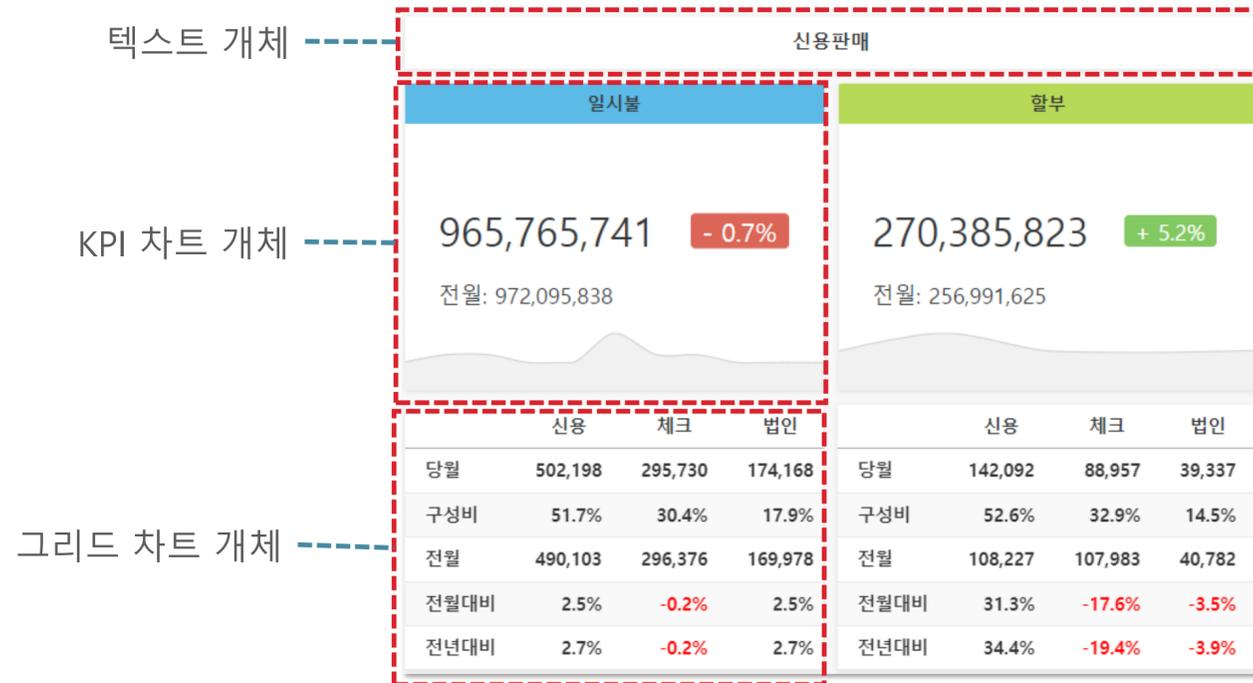
# 시각화 배치 및 대시보드 구성 방식

2가지 방식의 대시보드 레이아웃 방식 제공

## 자동 레이아웃

(위젯 배치 방식)

개체가 **자동으로 전체 페이지**를 채우고, 각 개체 위치와 크기를 조정

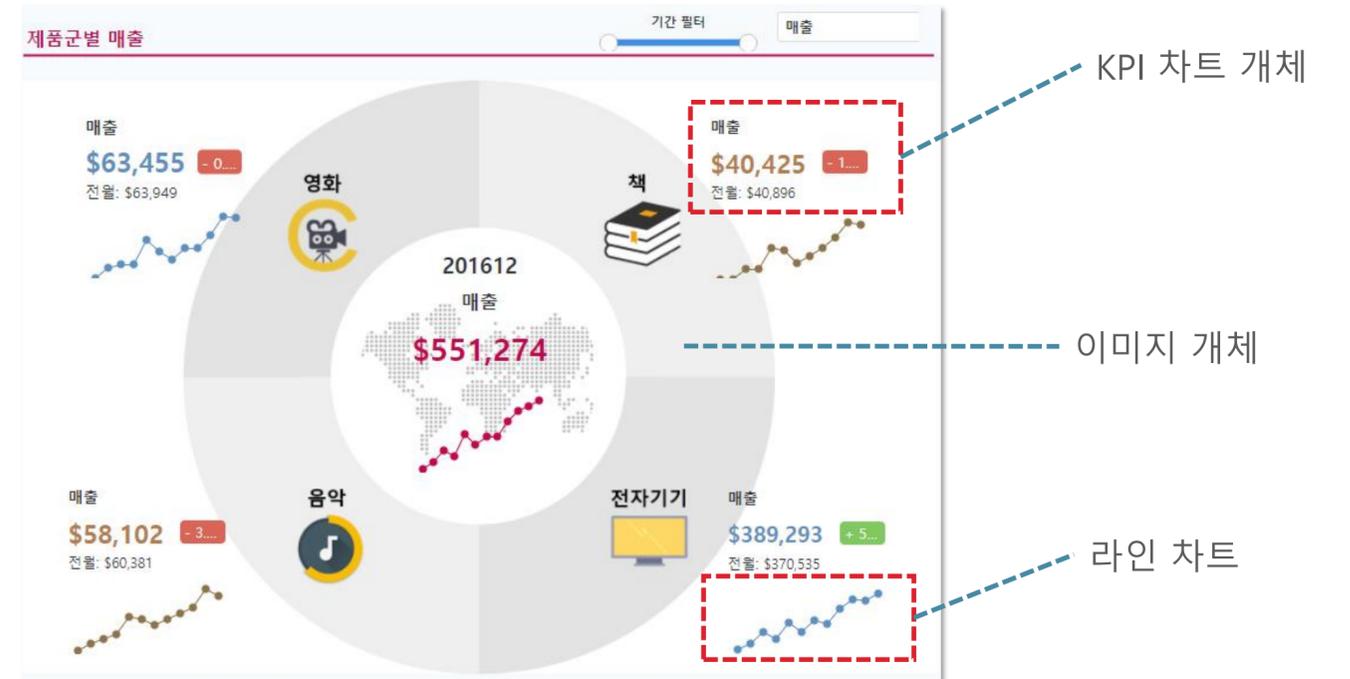


대시보드 표현력 ↓, 구현 민첩성 ↑

## 자유형식 레이아웃

(파워포인트 배치 방식)

페이지의 개체를 **독립적으로 배치**하고, 자유롭게 크기를 조정



대시보드 표현력 ↑, 구현 민첩성 ↓  
개체를 서로 겹쳐서 표현

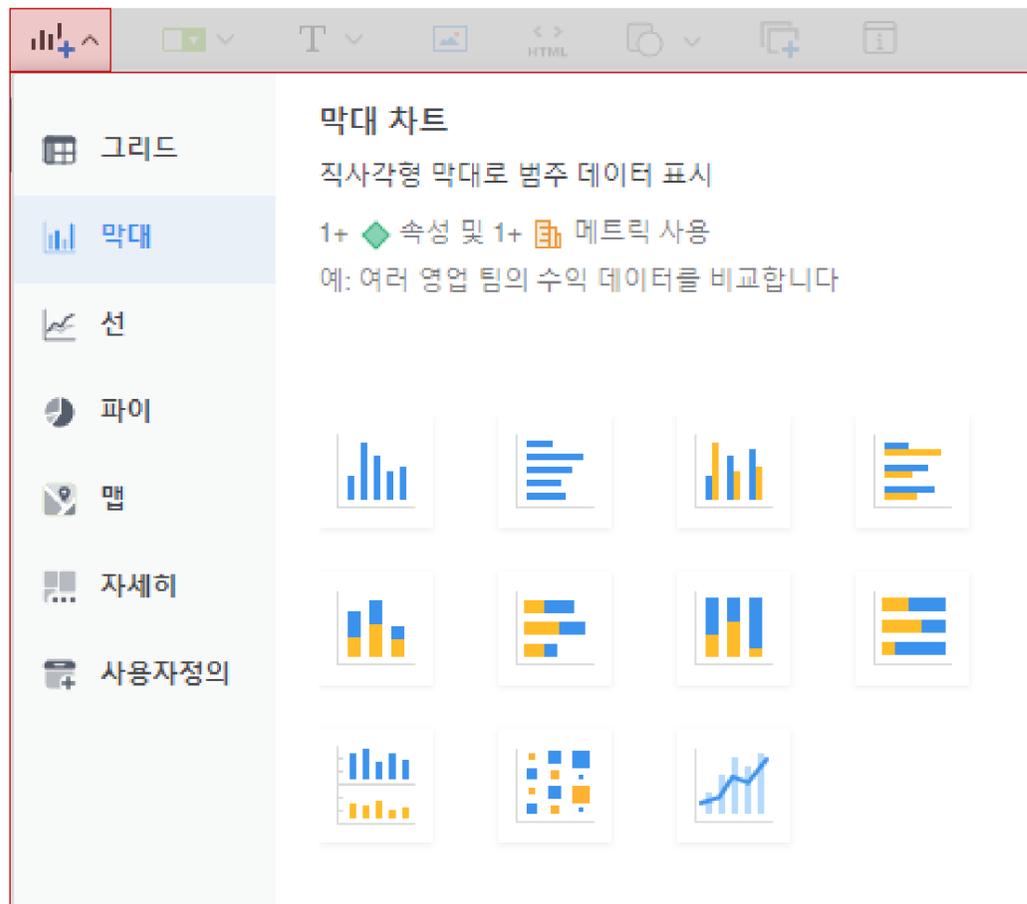
# 시각화 구성 개체 종류

다양한 시각화 개체를 제공하여 대시보드를 구성

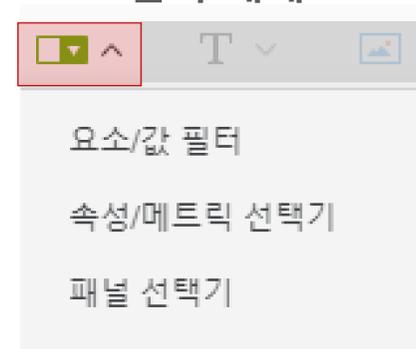
시각화 구성 제공 개체  
(Toolbar)



시각화 차트



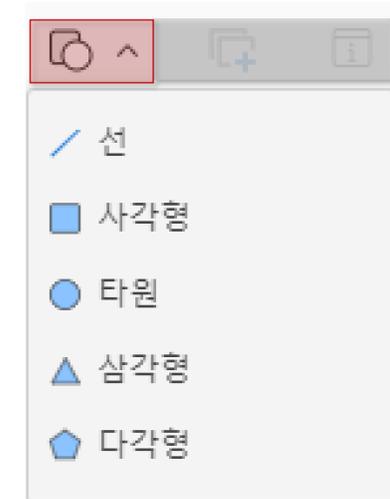
필터 개체



텍스트 개체



도형 개체

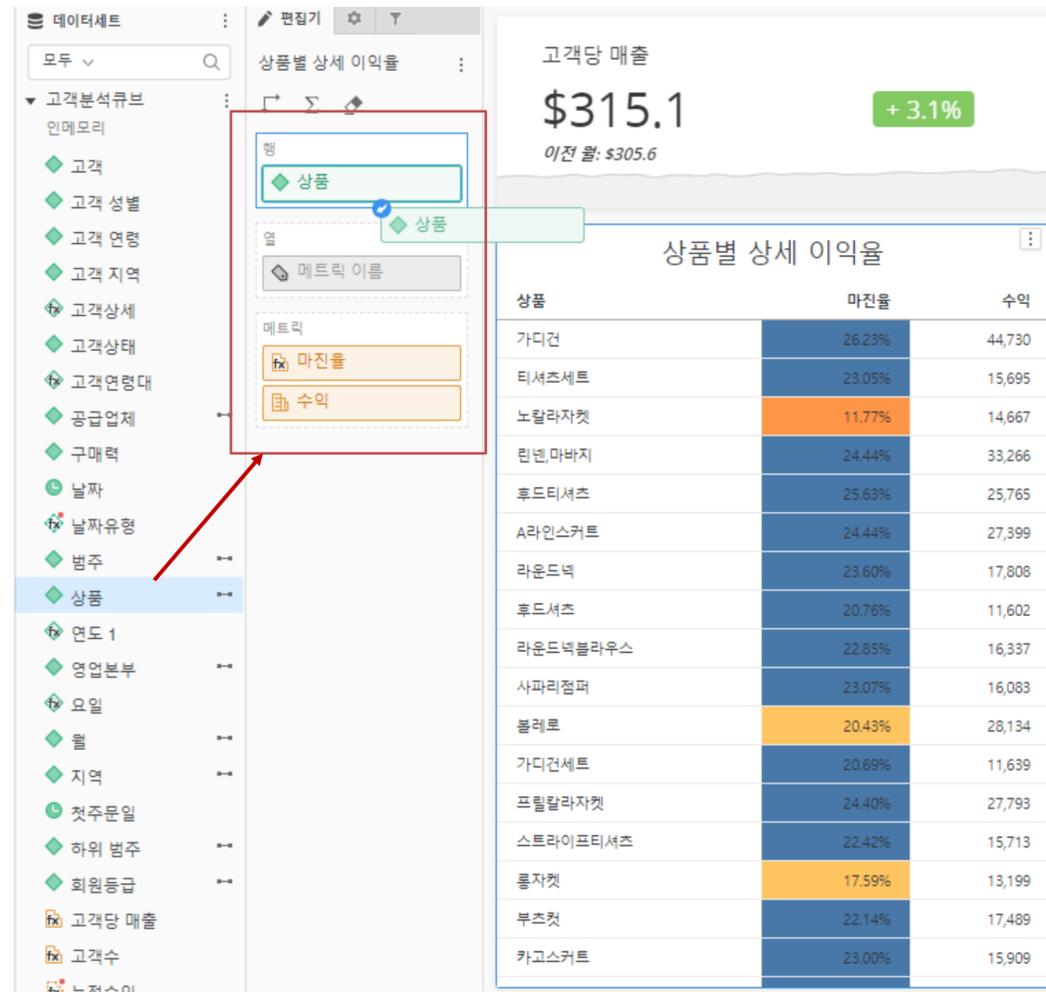


# 직관적인 시각화 차트 구성

사용자가 시각화 구성을 위해 데이터 항목을 드래그 & 드롭하여 차트를 작성하여 직관적으로 다양한 형태의 시각화 대시보드를 구성합니다.

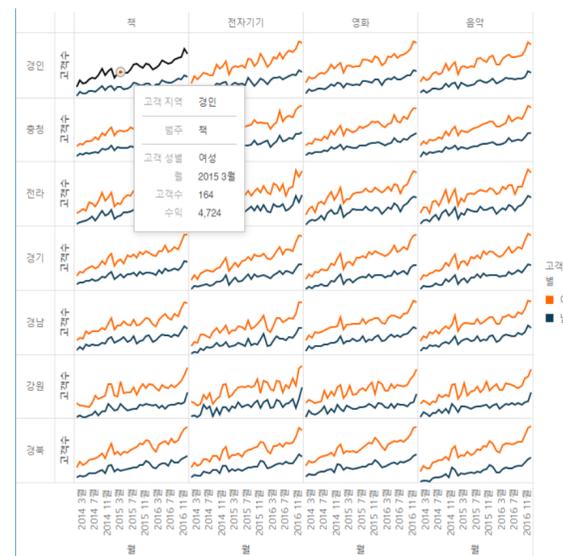
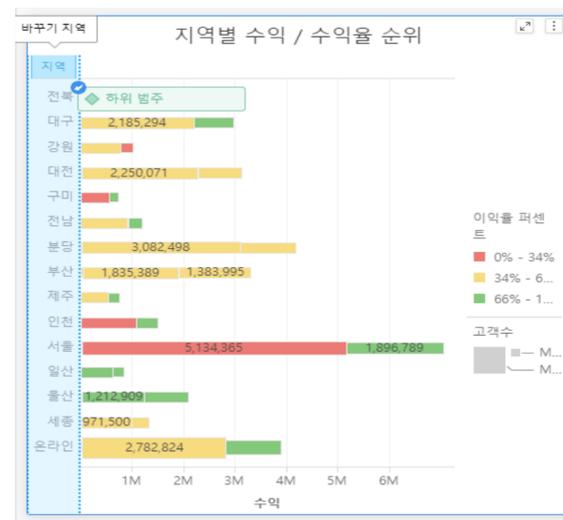
- 손쉬운 시각화 구성

데이터 항목 드래그 & 드롭만으로 차트 작성  
한 화면에서 차트 구성과 배치를 직관적으로 수행



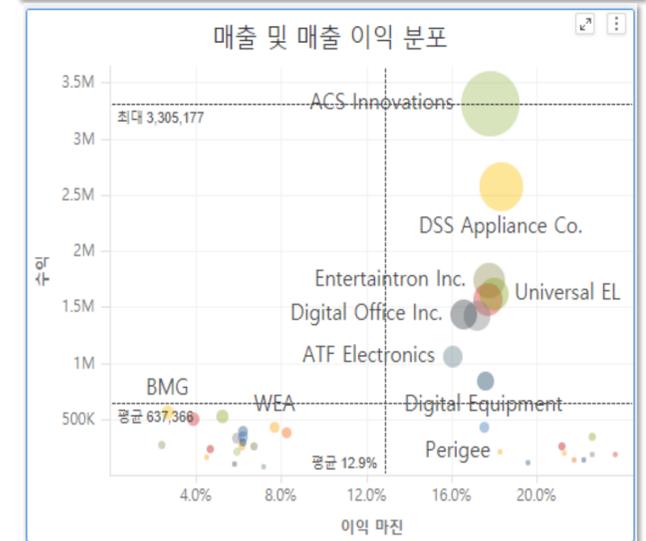
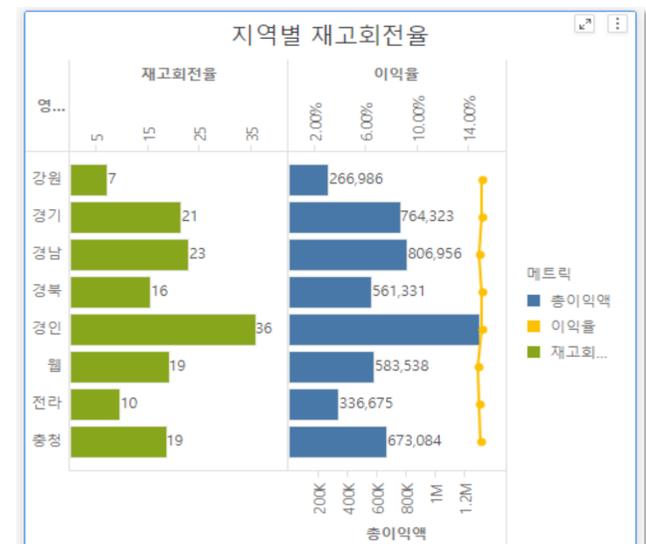
- 시각화 차트의 직관적 구성

수직 / 수평의 항목 배치  
색상, 크기를 이용한 추가적 시각화 표현  
많은 데이터 비교를 위한 매트릭스 차트



- 다양한 형식의 시각화 구성

여러 지표 항목 간의 비교  
이중축 / 복합 차트의 손쉬운 구성



# 다양한 표 형태의 데이터 표현

그리드 헤더 병합, 서로 다른 관점 및 지표의 복합적인 표현 등 복잡한 표 요구사항 충족을 위한 별도 표 유형과 표 안에서 지표값을 다양하게 표현하기 위한 기능을 제공합니다.

## 분석 항목 배치

## 복합 그리드 표현

하나의 표에 컬럼 세트별로 다른 관점과 지표값을 요구사항에 적합하게 구성

구분	세부	상세	전년실적(Y-1)			당년실적 (Y)			활성기준									전년실적 (Y-1)	당년실적 (Y)	매입기준				
			합계	HQ	Subsidiary	합계	HQ	Subsidiary	전자사업부			유통사업부			온라인사업부					전자사업부	유통사업부	온라인사업부		
									합계	HQ	Subsidiary	합계	HQ	Subsidiary	합계	HQ	Subsidiary							
A	Supplier Code Count	합계	3486	1,105	2381	3,583	1,105	2,478	1,978	592	1,386	1,156	329	827	449	184	265	3,556	3,655	3,655	3,655	3,655		
		100억 이상	417	132	285	431	132	299	238	71	167	139	39	100	54	22	32	425	440	440	440	440		
		10억 이상	765	242	523	787	242	545	435	130	305	254	72	182	98	40	58	780	803	803	803	803		
		1억 이상	1744	553	1191	1,794	553	1,241	990	296	694	579	165	414	225	92	133	1,779	1,830	1,830	1,830	1,830		
		1억 미만	557	176	381	571	176	395	315	94	221	185	53	132	71	29	42	568	582	582	582	582		
B	Rep Supplier Code C		2457	726	1731	2,563	716	1,847	619	173	446	1,590	444	1,146	354	99	255	2,506	2,614	2,614	2,614	2,614		
C	Maker Code Count		2457	726	1731	2,563	716	1,847	619	173	446	1,590	444	1,146	354	99	255	2,506	2,614	2,614	2,614	2,614		
D	Rep Maker Code 수	합계	2457	726	1731	2,563	716	1,847	619	173	446	1,590	444	1,146	354	99	255	2,506	2,614	2,614	2,614	2,614		
		국적별			그 외	819	242	577	854	239	616	206	58	149	530	148	382	118	33	85	835	871	871	871
					일본	819	242	577	854	239	616	206	58	149	530	148	382	118	33	85	835	871	871	871
					한국	819	242	577	854	239	616	206	58	149	530	148	382	118	33	85	835	871	871	871

다양한 표현 기능 - 트리 형태 계층 형식, 지표값 기반 신호등 표시, 다양한 셀 포매팅 옵션 제공

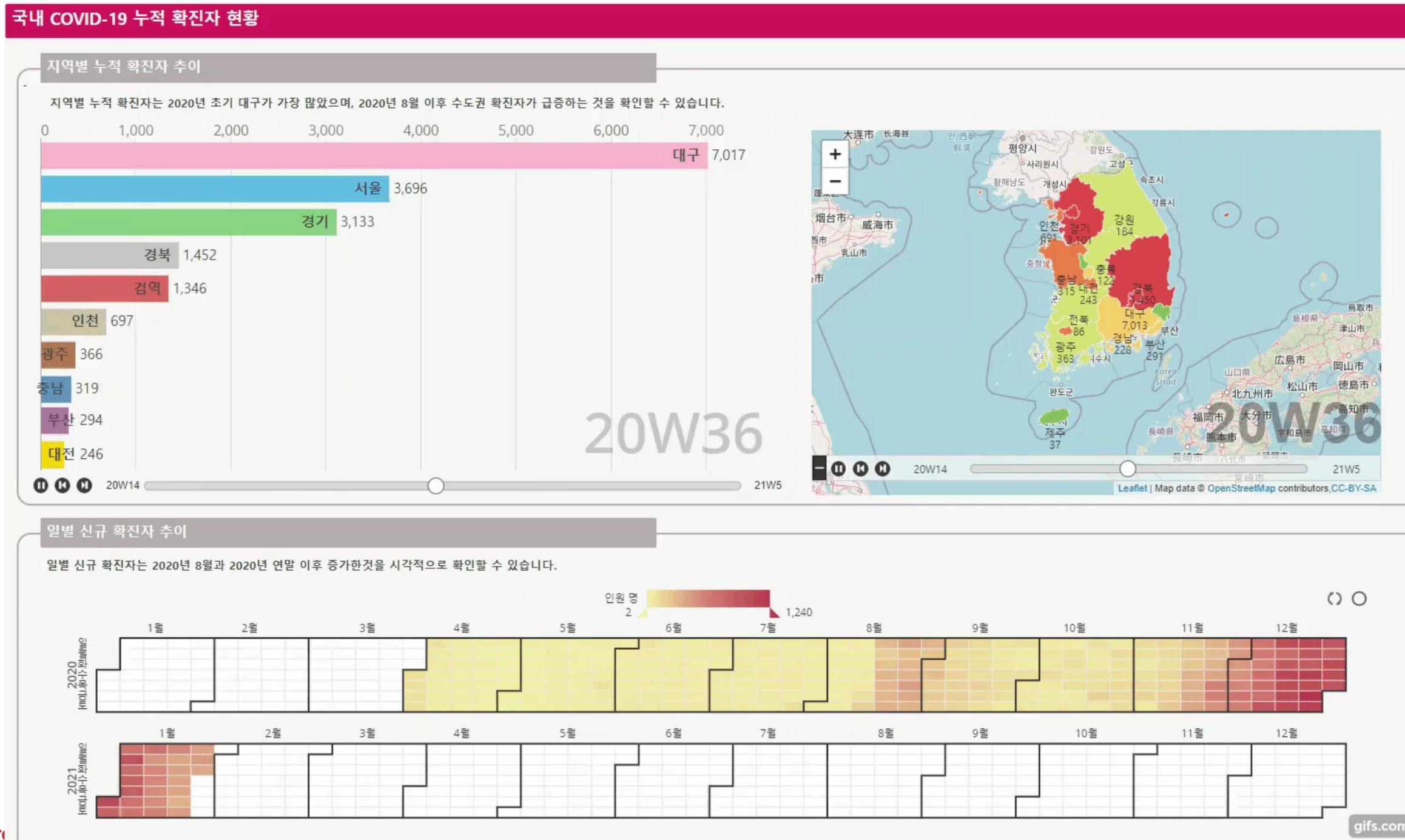
영역	대분류	소분류(링크)	매출	이익률	2016 11월		신호등
					매출	매출증감률	
합계			\$3,055,818	11.7%	\$1,508,206	3.4%▲	●
강원			\$128,033	11.3%	\$67,212	4.9%▲	●
		적	\$10,424	18.6%	\$5,372	13.3%▲	●
		예술 및 건축	\$1,971	19.2%	\$947	7.1%▼	●
		비즈니스	\$1,607	18.2%	\$916	26.2%▲	●
		문학	\$970	16.5%	\$476	18.6%▼	●
		서적 - 기타	\$986	13.5%	\$516	12.8%▲	●
		과학 및 기술	\$3,450	20.3%	\$1,760	26.5%▲	●
		스포츠 및 건강	\$1,441	19.1%	\$757	13.2%▲	●
		전자기기	\$87,373	13.7%	\$47,134	7.0%▲	●
		영화	\$15,030	2.5%	\$7,403	7.1%▼	●

물류 기능	물류 기능 상세	실적						목표비		전월비	
		2019-04		2019-05		2019-06		실적	비율	실적	비율
		실적	비율	실적	비율	실적	비율				
합계		69,039	1.82%	68,935	1.96%	64,110	1.83%	-6,912	-0.23%p ↓	-4,825	-0.13%p ↓
운송	합계	52,817	1.39%	52,251	1.49%	48,486	1.39%	-10,773	-0.33%p ↓	-3,766	-0.10%p ↓
	운송부대비	933	0.02%	1,124	0.03%	1,076	0.03%	610	0.02%p ↑	-48	-0.00%p ↓
	철도 운송	281	0.01%	540	0.02%	527	0.02%	-3,944	-0.11%p ↓	-12	-0.00%p ↓
	트럭 운송	11,998	0.32%	10,760	0.31%	9,824	0.28%	-3,133	-0.10%p ↓	-937	-0.03%p ↓
	항공 운송	14,818	0.39%	16,922	0.48%	15,436	0.44%	560	0.01%p ↑	-1,486	-0.04%p ↓
	해상 운송	24,787	0.65%	22,905	0.65%	21,622	0.62%	-4,867	-0.15%p ↓	-1,283	-0.03%p ↓
창고	합계	15,122	0.40%	15,664	0.45%	14,599	0.42%	4,348	0.12%p ↑	-1,065	-0.03%p ↓
	보관	998	0.03%	1,006	0.03%	1,043	0.03%	477	0.01%p ↑	37	0.00%p ↑
	상하역	779	0.02%	630	0.02%	538	0.02%	31	0.00%p ↑	-92	-0.00%p ↓
	임차	2,083	0.06%	2,707	0.08%	2,176	0.06%	978	0.03%p ↑	-532	-0.01%p ↓

# Custom 시각화 차트 활용을 통한 시각화 대시보드 구성

외부 시각화 차트 확장 - D3, eChart, Google 차트 등 외부 Javascript 기반 차트 라이브러리를 이용하여 시각화를 확장하는 기능을 제공 [https://community.microstrategy.com/s/gallery?language=en\\_US](https://community.microstrategy.com/s/gallery?language=en_US)

확장 시각화 적용 예시 : Bar Chart Race, Map Timeline, Calendar Chart



# 시각화 대시보드 예시

**VISUAL VOCABULARY**  
Use the Visual Vocabulary to find the perfect visualization for your data.

- PERFORMANCE INDICATORS: KPI \$123,450
- GRIDS: Data grid visualization
- DEVIATION: Line chart with deviation bands
- CORRELATION: Scatter plot with correlation lines
- RANKING: Bar chart showing ranked data
- DISTRIBUTION: Pyramid chart showing distribution
- MAGNITUDE: Bar chart with varying heights
- PART-TO-WHOLE: Concentric circles representing parts
- FLOW: Sankey diagram showing flow
- CHANGE OVER TIME: Area chart showing trends
- GEOSPATIAL: Map with geospatial data points

Visit MicroStrategy Community to learn more about how to build these visualizations.

**Smart Business**

- Most job Vacancies: Massachusetts
- Next Campus Recruitment in: MIT
- Recruitment Trend: Line chart showing recruitment over time
- Department: Horizontal bar chart showing department data
- Data Info: The Dashboard is updated twice in one day. Last Update: Jan 12, 2021.

**Sales & Product Analysis**

- Summary: 1,263.62 (+5.04 (3.4%) ↑)
- Revenue Analysis: Line chart showing revenue over time
- Cost Analysis: Line chart showing cost over time
- Stores: Line chart showing store performance
- Suppliers: Line chart showing supplier performance
- Employees: Line chart showing employee performance
- History Report: Line chart showing historical data
- Regional Analysis: Line chart showing regional performance

**Web Portal Workflow - Tour Sign Up**

Source: Location Search, Rent or Buy Selection, Housing Selection, Price Screening, Contact, Sign

% of Successful Tour Sign Up by Source

82.68% of users who attempt sign up for a tour claim that they visit each source. 80.26% from Direct and 32.22% from Organic Search.

82.68% of users abandon the process to sign up for a tour during the Contact phase. The company should make a different strategy to reduce the number of people leaving the site.

**Tech Inc.**  
http://www.techinc.com/  
1000 NW Washington, DC 20001  
(202) 123-4567

Revenue: \$23,545,674 (+1.8%)  
Previous Month: \$23,120,897

Overall Revenue / Cost / Sales

Top Product Categories: Drama, Action Movies, Comedy Movies

Avg Unit Price: \$22  
Current unit price based on economic conditions and overall demand.

Revenue trends have been increasing steadily over the last quarters.

Revenue in map view: View revenue across geography based on store location.

**World Happiness 2021 | Happiness in the World | World Map View**

Country ("Hong Kong S.A.R.China", Afghanistan, +170)

Presenting how happiness score change from 2015-2020, select country and in filter panel to see the score change of different country

Very Unhappy (1-3) to Very Happy (7-9)

World Map View: Happiness Score of countries (2015 to 2020)

<< Back to home page

# 데이터 소스 직접 접근

로컬 파일, 상용 DBMS 등 다양한 데이터 소스 연결을 지원하며, 사용자가 데이터 소스에 직접 접근해서 가져온 데이터는 논리 모델링 과정을 통해 분석 목적에 맞게 구성하고 시각화 대시보드 작성에 활용하게 됩니다.

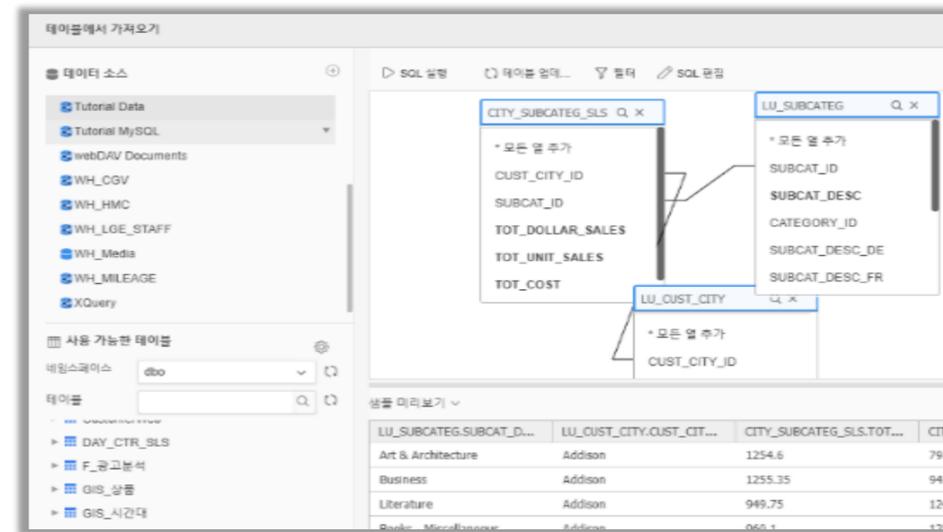
## 데이터 직접 접근 활용

데이터 소스

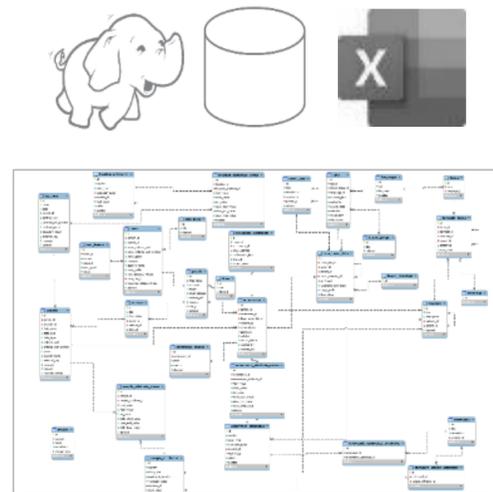
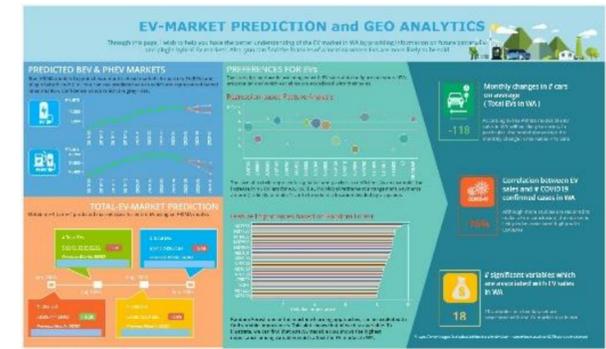
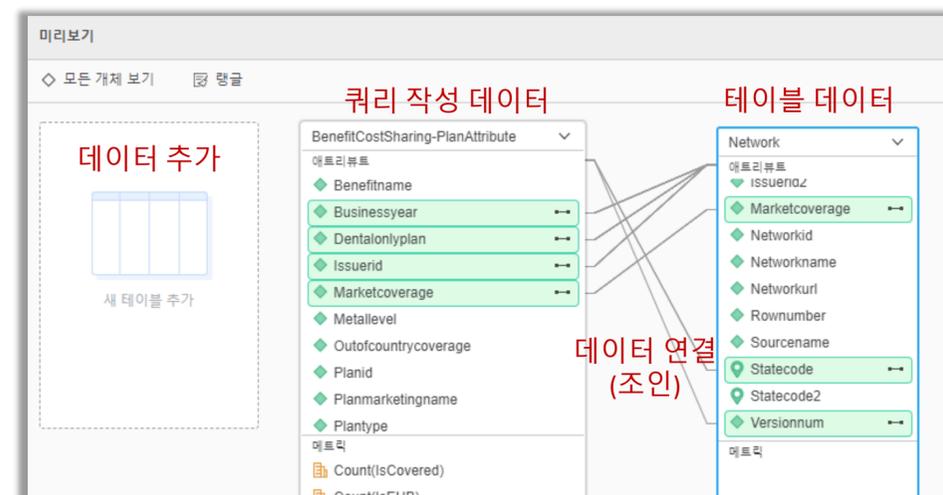
데이터셋 생성

시각화 대시보드 작성

쿼리 작성 UI



데이터 논리 모델링



# 사용자 개인 데이터(DB데이터, 엑셀, CSV등) 활용

로컬 파일, 상용 DBMS 등 다양한 데이터 소스 연결을 지원하며, 사용자가 데이터 소스에 직접 접근해서 가져온 데이터는 논리 모델링 과정을 통해 분석 목적에 맞게 구성하고 활용하게 됩니다.

## 사용자 데이터 논리 모델링

미리보기

모든 개체 보기 | 랭글

쿼리 작성 데이터 | 테이블 데이터

BenefitCostSharing-PlanAttribute

Network

데이터 연결 (조인)

새 테이블 추가

데이터 추가

Network 미리보기 (데이터의 처음 50개 행 표시)

Businessyear	Dentalonlyplan	Importdate	Issuerid	Issuerid2
2014		2014-03-19 07:06:49.000	21989	21989
2014		2013-08-28 08:15:53.000	38344	38344
2014		2013-08-01 12:48:00.000	38536	38536

## 데이터 접근 지원

데이터에 연결

MicroStrategy

다스크의 파일

URL의 데이터

데이터베이스

BI 도구

클립보드

Azure Data Lake 저장소 2세대

Google Cloud Storage

Salesforce 리포트

Dropbox

Twitter

Google Drive

샘플 파일

공용 데이터

기존 데이터세트 가져오기

SAP BW/4HANA

SAP S/4HANA

SurveyMonkey

Action Vectorwise

Amazon Athena

Amazon Aurora MySQL Compatible

Amazon Aurora PostgreSQL...

Amazon Redshift

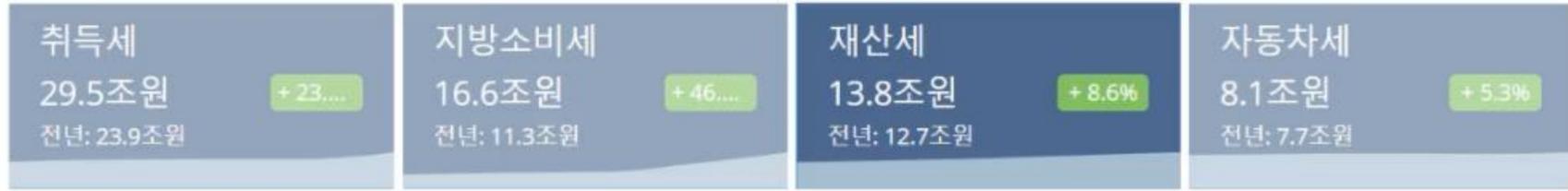
Apache Cassandra

- 목차
  - 2페이지 3페이지
  - 지방세 징수 실적
    - 지방세 징수 현황
    - 자치단체별 징수 현황
  - 자동차세
    - 자동차세 연납 현황

## 지방세 징수 현황

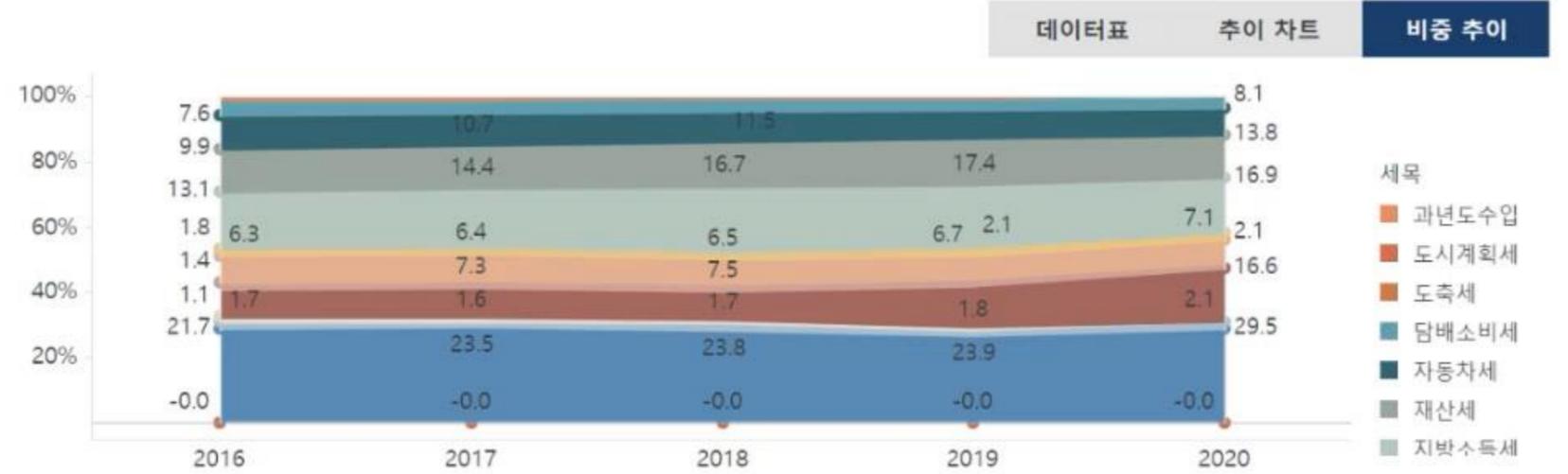
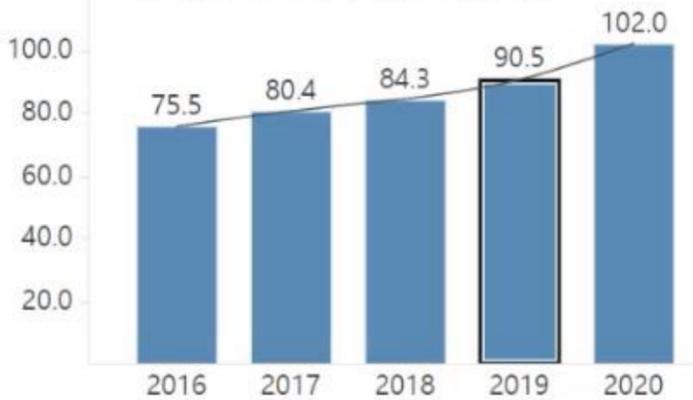
### 2020년도 현황

2020년도 징수액 합계는 **102.0조원**으로 전년 90.5조원 대비 **12.8%** 증가하였습니다.

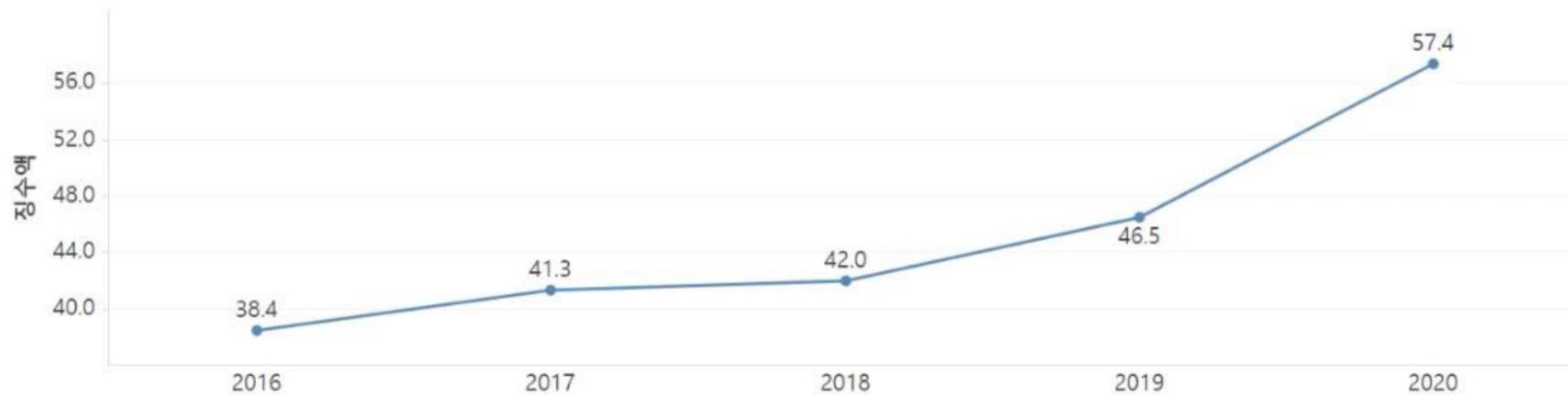


### 세목별 지방세 징수 현황

\* 연도를 클릭하여 세목 비중을 확인합니다.



### 인구통계/경제지표 대비 세목별 연도 추이 비교



세목

취득세, 지방소비세, 지... ▾

인구통계/경제지표

▾

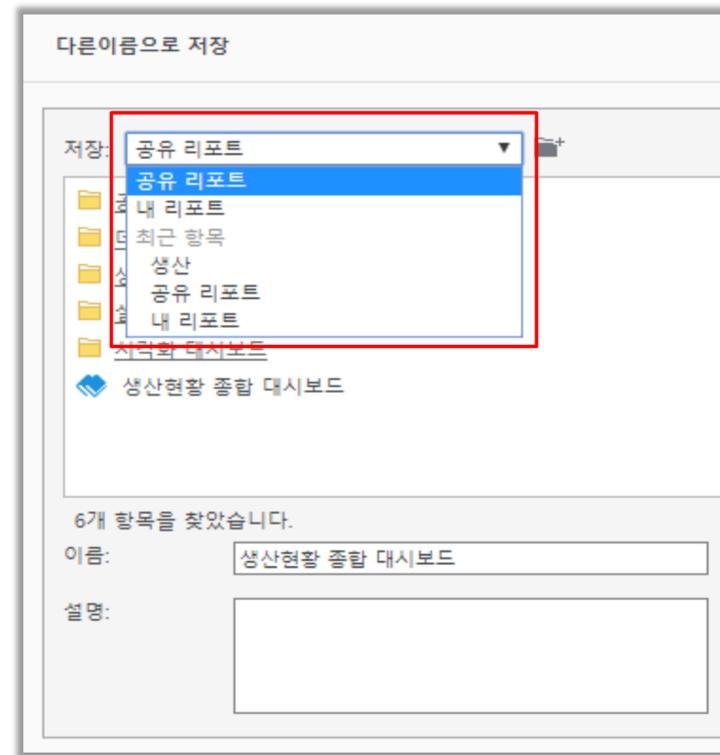
# 분석 콘텐츠 공유 및 배포

모든 분석 콘텐츠는 서버의 공유 폴더 영역과 개인 폴더 영역에 저장되어 별도 리포트 게시 과정 없이 손쉽게 배포되며, 각각은 고유한 URL이 부여되어 사용자는 공유된 분석 콘텐츠에 빠르게 접근하게 됩니다.

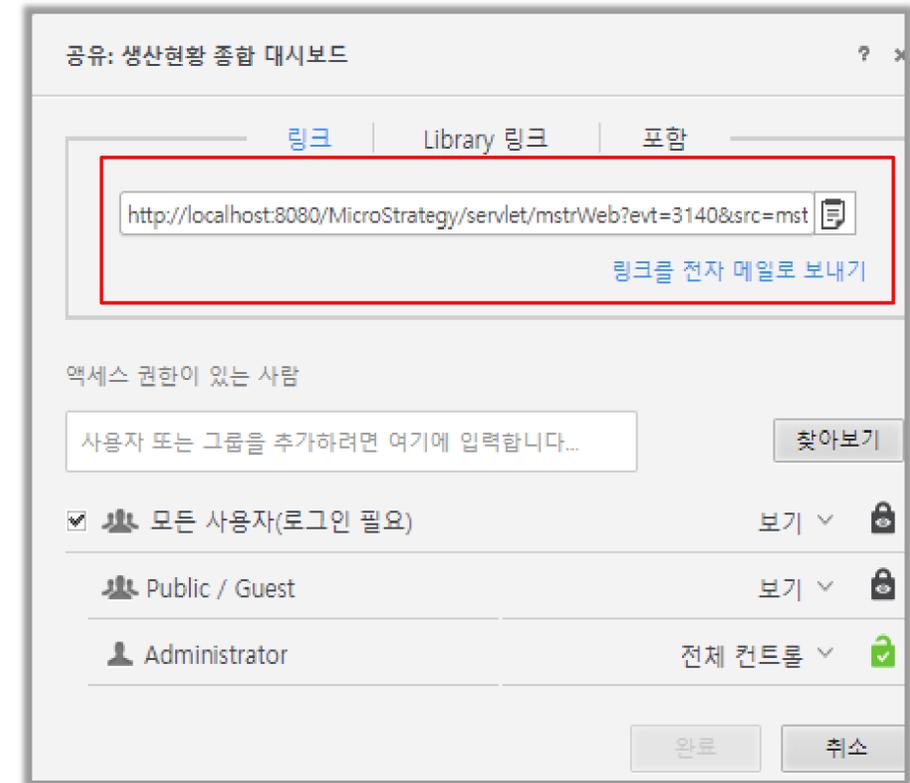
- 분석 콘텐츠 생성



- 리포트 저장 즉시 공유 및 배포 (공유 리포트 / 내 리포트)



- URL 생성 및 접근 권한 설정



웹 브라우저에서 수행  
별도 리포트 게시 과정없이 손쉽게 배포 및 공유



# 다양한 사용자 환경, 손쉬운 데이터 조회

Portal Integration, MS Office 및 데이터 사이언티스트 도구 플러그인

# Portal Integration

Embedding SDK 및 JAVA SDK를 활용한 Portal Integration 지원

**BI PORTAL**  
관리자 (administrator)

8) OLAP > 매출 맞춤분석 - 반정형

기간 선택: 월 | 고객속성 선택: 선택 | 제품 속성 선택: 4 Selected | 분석지표 선택: 3 Selected

대분류	소분류	공급업체	월	2016 11월		
책	예술 및 건축		상품명	매출	이익	이익률
책	예술 및 건축	Bantam Books	죽었을 때 가봐야 할 100 곳	\$2,914	\$679	23.3%
			경험으로서의 예술	\$1,040	\$201	19.4%
		John Wiley & Sons	현대미술의 상실	\$871	\$70	8.1%
			힐스필드 온 라인	\$2,186	\$440	20.1%
			아디론덱 스타일	\$1,507	\$336	22.3%
			아키텍처: 풀, 스페이스, & 오더	\$1,758	\$382	21.7%
			마음에 드는 방 50	\$913	\$166	18.2%
			최고 방학 중 가정 생활 계획 500	\$739	\$129	17.5%
		Scribner	블루 & 화이트 리빙	\$978	\$206	21.0%
			세상을 보는 법	\$1,111	\$232	20.9%
Simon & Schuster	곤조, 디 아트	\$1,375	\$232	16.9%		
	캐빈 피버: 전원풍 홈 스타일	\$719	\$127	17.7%		
Warner Books	아메리칸 방갈로 스타일	\$1,886	\$407	21.6%		
	석조 건축	\$968	\$188	19.4%		
비즈니스	비즈니스	Bantam Books	힘으로의 여행	\$932	\$127	13.6%
			감성 지능으로 일하기	\$1,006	\$187	18.5%
		John Wiley & Sons	사소함에 주목하라	\$1,110	\$223	20.1%
			권력을 경영하는 48법칙	\$1,025	\$211	20.6%
		Prentice Hall	리더십에 만지를 걸지마라	\$700	\$121	17.3%
			탑그레이딩	\$1,416	\$361	25.5%
		Simon & Schuster	경력 지능	\$1,222	\$195	16.0%
			큐비를 워페어	\$1,165	\$189	16.2%
		Warner Books	팀워크의 지혜	\$813	\$193	23.8%
			진입을 위한 힘	\$1,247	\$212	17.0%
Warner Books	비즈니스	우리는 사소한 것에 목숨을 건다	\$1,045	\$232	22.2%	
		당신의 두뇌를 자극하라	\$588	\$161	27.3%	
		현명한 선택	\$1,068	\$181	16.9%	
		상업	\$1,130	\$236	20.9%	
			작업의 기쁨	\$909	\$157	17.3%

**MicroStrategy Embedding**  
by Matt Pepper and Johannes Silhan

- Intro
- Single visualization
- Dossier w/ page selection
- Dossier w/ filter selection
- REST API
- Documentation
- Code examples

**Dossier with page selection**

Below is an example of a fully embedded Dossier/Dashboards within MicroStrategy Library. Users can interact with the Dossier. The Dossier is also interacting with selectors outside of the embedded content.

Pick a page

Week Weekday Advertisements Article

필터 (4) | Campaign (1047) Date (Week Number) (22 - 49) article.url (Article\_1, Article\_10, +166) videotitle (Video\_1, Video\_2, +4) 모두 보기

**Advertisement Click Through Rate (CTR) by Week**

Avg Dwell Time, new unique users

**Competition by Day of Week**

**Video**

# MS Office 플러그인

MicroStrategy Office 플러그인을 통해, 엑셀에서 MSTR에서 관리되는 데이터를 엑셀 시트에 직접 조회하는 기능  
복잡한 엑셀 리포팅에 필요한 기초 데이터를 자동화하는 역할로 활용

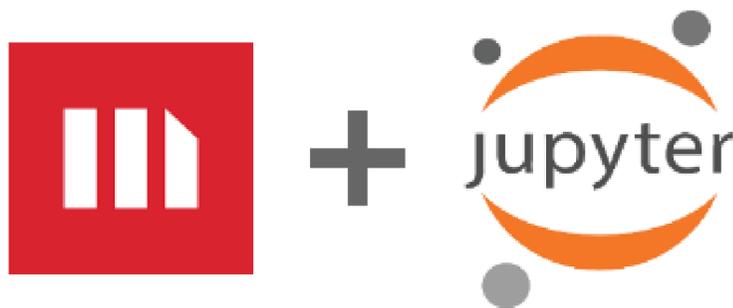
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	지역	웹							
2		Metrics	수익	비용	이익	이익 마진			
3	연도	범주							
4	2012	책	\$5,119	\$4,025	\$1,095	21.38%			
5		전자기기	\$53,872	\$44,333	\$9,539	17.71%			
6		영화	\$8,662	\$8,138	\$524	6.05%			
7	2013	음악	\$8,240	\$7,880	\$360	4.36%			
8		책	\$31,255	\$24,528	\$6,727	21.52%			
9		전자기기	\$277,095	\$228,852	\$48,243	17.41%			
10		영화	\$45,631	\$42,899	\$2,733	5.99%			
11		음악	\$44,056	\$42,017	\$2,039	4.63%			
12									
13									



Name	Type	Modification ...	Owner	Access	Description
Backup	Folder	7/25/14 5:5...	Administ...	Full Con...	
Set 분석	Folder	5/13/13 4:5...	Administ...	Full Con...	
Supporting Docs	Folder	7/25/14 8:1...	Administ...	Full Con...	
Wizard	Folder	2004-09-13 ...	Administ...	Full Con...	
1. Dashboard	Document	2006-01-15 ...	Administ...	Full Con...	
1. Dashboard_2	Document	2010-11-16 ...	Administ...	Full Con...	
2. 영업실적 분석(VI)	Document	12/20/15 2:...	Administ...	Full Con...	
3. 보고서 마법사	Grid	2010-12-15 ...	Administ...	Full Con...	
4. Set 분석	Grid	7/25/14 5:5...	Administ...	Full Con...	
A. Predictive Revenue An...	Document	5/14/13 1:4...	Administ...	Full Con...	Visual Insight Analsi...
B. Forecast - R Integration...	Graph	8/27/13 2:5...	Administ...	Full Con...	
C. Prompted Report	Grid	2003-05-14 ...	Administ...	Full Con...	
Template	Document	4/29/14 11:...	Administ...	Full Con...	

# RStudio/Jupyter Notebook Addin

Jupyter, RStudio 환경에서 MSTR에서 관리되고 있는 데이터를 Rest API 기반으로 연동 및 처리하고 결과 데이터를 다시 MSTR에 퍼블리시하여 사용자와 데이터 인사이트를 함께 공유하는 플러그인 기능을 제공합니다.



Jupyter Notebook



RStudio

A screenshot of the RStudio interface. The main window displays a data table with columns: CustomerID, CustomerState, CustomerRegion, EducationLevel, AgeRange, Gender, HouseholdCount, IncomeBracket, MaritalStatus, and AvgMinPeak. The table shows 10 rows of data. Below the table, the console shows the output of the mstr::initialize() function, indicating that the ChurnDataset report was fetched and imported successfully. On the right side, the Environment pane shows the ChurnDataset object with 10000 observations and 28 variables. Below that, the Files pane shows the MicroStrategy for RStudio add-in. The bottom right pane shows the Import Report > ChurnDataset dialog, with a list of attributes and metrics to be imported. The console output is as follows:

```
> mstr::initialize()
[1] "Fetching 'ChurnDataset' report. Please wait."
[1] "Report 'ChurnDataset' imported successfully."
```



Save + Undo Copy Paste Up Down Run Stop Refresh Run Cell Keyboard Shortcuts

In []: ▶

# 시스템 관리, 모니터링, 거버넌스 확보

IT 관점의 안정적인 시스템 운영 관리

# MicroStrategy 전사 분석 플랫폼

시스템 관리, 모니터링, 거버넌스 확보를 위한 플랫폼 기능 제공



## MicroStrategy 전사 분석 플랫폼

- ✓업무 용어 기반 메타데이터 정의
- ✓데이터 조회 쿼리 자동 생성

단일  
메타데이터

성능

확장성

빅데이터

배포 및  
알림

다국어

보안 및  
가버넌스

관리 및  
모니터링

Developer

Workstation

데이터  
엔지니어  
(IT)

전사 데이터 자산

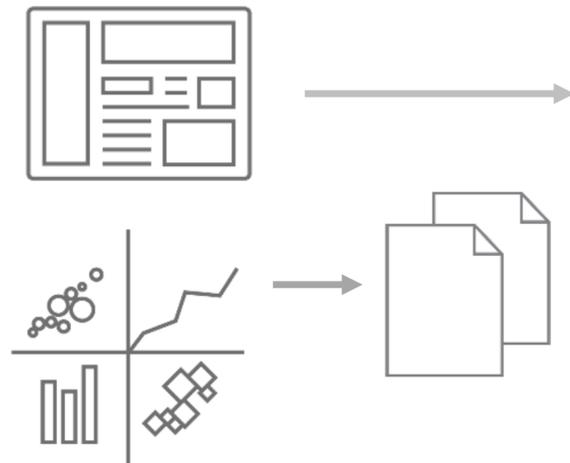
# 성능 향상을 위한 기능

집계 데이터 자동 인식, 인메모리, 데이터 캐시, UI 캐시 등 다양한 성능 보장을 위한 아키텍처

- **대시보드/정형 리포트** : 빠른 조회 성능이 필요한 대시보드는 인메모리와 조회 화면 캐시를 이용하여 DB 쿼리 없이 조회하여 성능 확보
- **비정형 분석** : 요약 데이터와 상세 데이터 조회 시 집계 테이블을 자동 인식하여 조회 성능을 보장하며, 오래 걸리는 데이터는 데이터 캐시를 통해 성능 확보

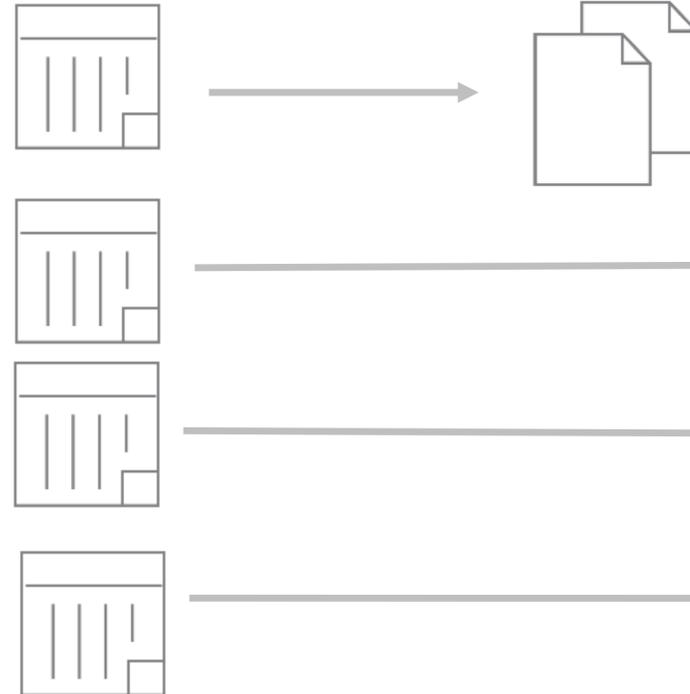
## 조회 화면 캐시

- XML/HTML5 화면 캐시
- 빠른 정형 화면 조회



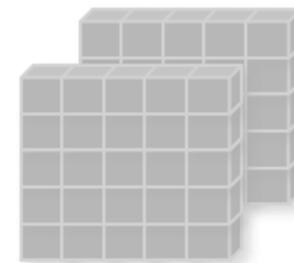
## 데이터 캐시

- 오래 걸리는 데이터에 대한 결과 캐시
- 사용자가 직접 스케줄 가능



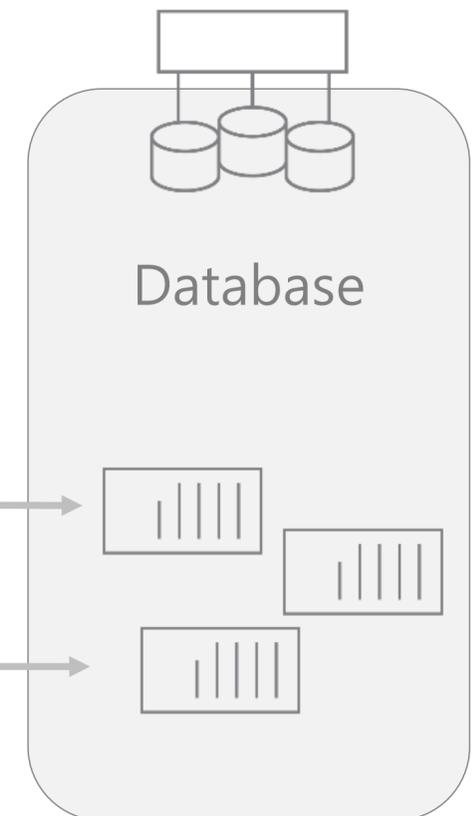
## 인메모리

- 대량 데이터의 메모리 로드
- DB 쿼리 없이 빠른 조회
- 동적으로 대상 데이터 선택하는  
소싱 기능



## 집계 테이블 인식

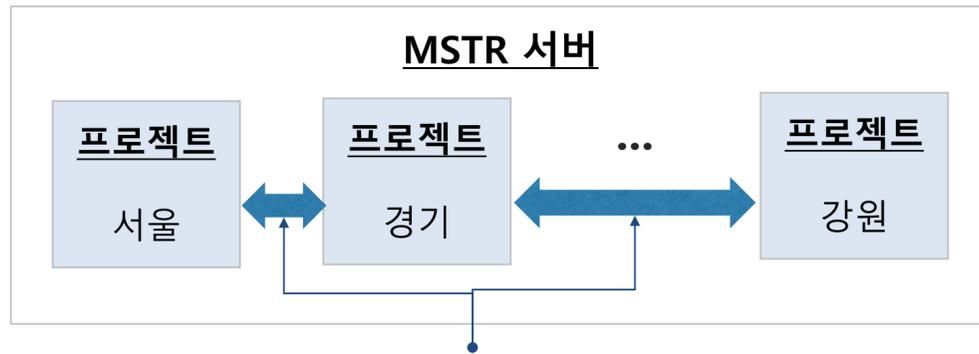
- 자동으로 집계 테이블과 상세  
테이블에서 쿼리 대상 선택



# 업무별 프로젝트 이관 및 서비스 확장

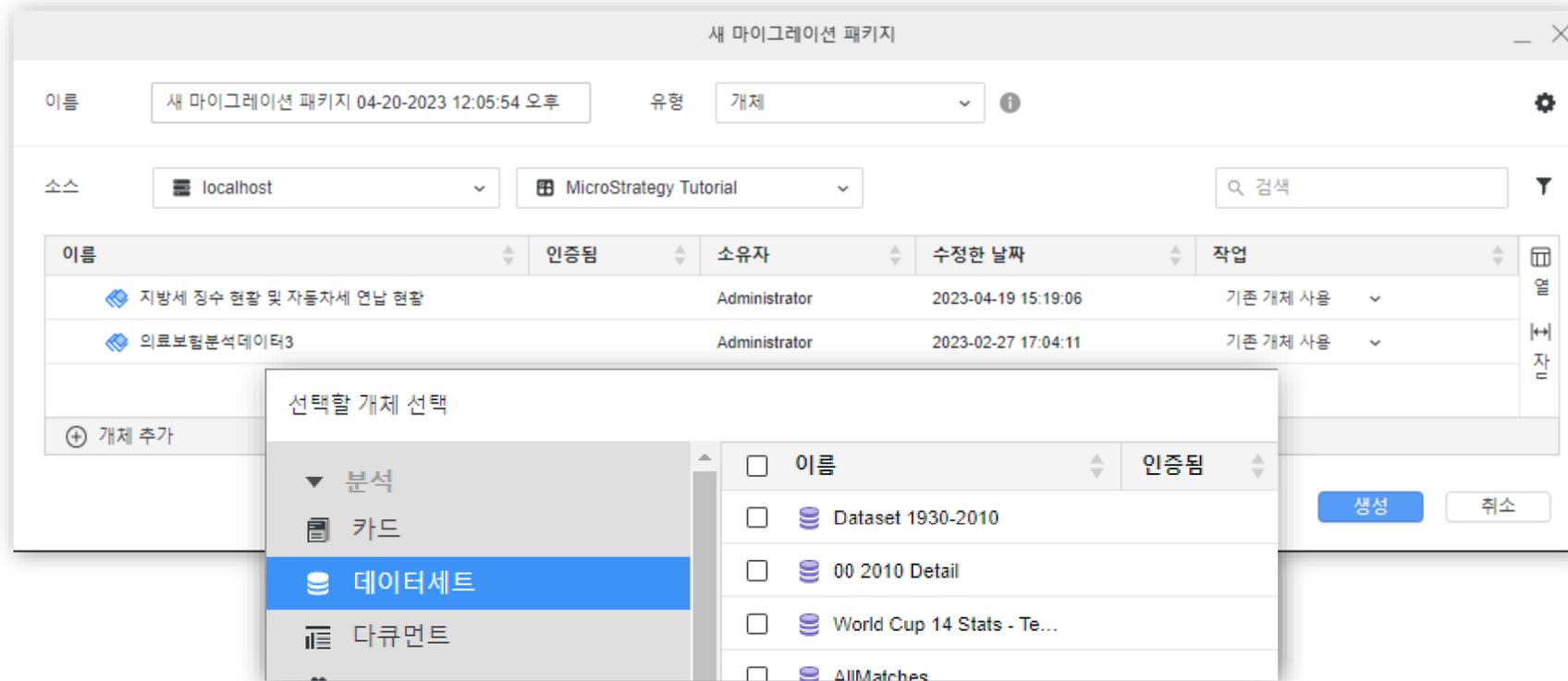
MSTR은 업무별 프로젝트로 구성되며 지역별 서비스 등의 배포 및 확장 적용이 필요한 경우, 이를 손쉽게 대응하기 위한 프로젝트 이관 도구를 제공합니다.

## 지역별 프로젝트 구조 및 배포 방안



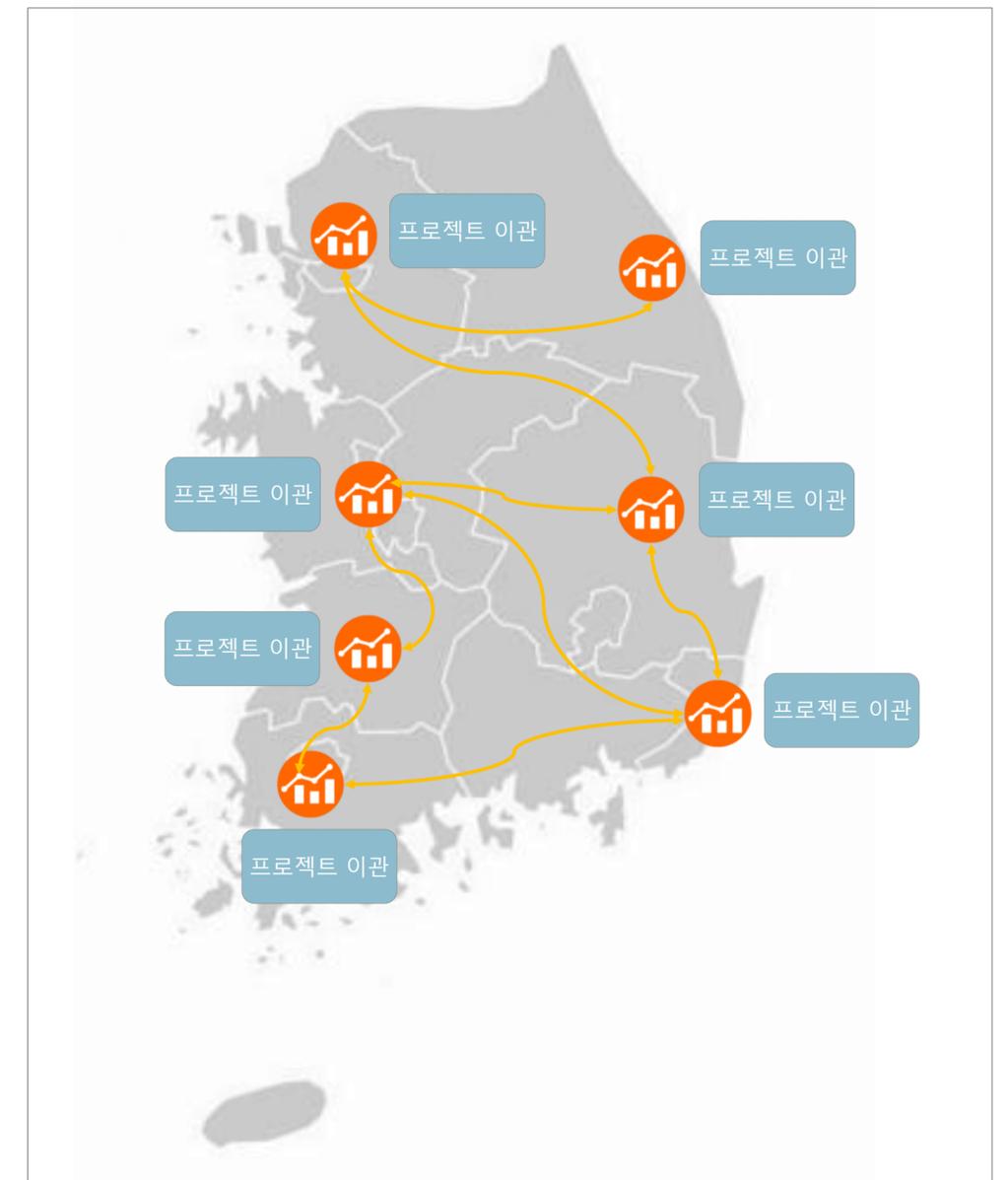
### 프로젝트 이관 도구

- 프로젝트 복제 및 병합 기능 제공
- 프로젝트 간 오브젝트 이관 기능 제공



## 표준 BI 환경의 개발 프로세스

중앙 분석 모델 이관 → 지역 데이터 적용 → 지역 비즈니스 요구사항 반영



# 다각적인 권한 관리

개체 접근 권한, 데이터 Row, 솔루션 기능 사용에 대한 권한을 사용자 및 그룹 또는 사용자 역할 단위로 부여하여 다각적인 권한 관리 체계를 지원합니다.

## 권한 관리 체계



## 사용자/그룹/역할 조회 및 관리

LOCALHOST MicroStrategy 2021

사용자

- 강승윤
- 관리자
- 김경기**
- 김세정
- 김소혜
- 남부지역매니저
- 데모유저
- 문정후
- 뷰어사용
- 삼성
- 새 - 사용자 (1)
- 생산사용
- 쇼핑 제휴사 담당
- 수도권 지역 매니저
- 애플
- 영문사용자
- 영화 매니저
- 이동협
- 이진형

모든 사용자 (+)

그룹 (+)

보안 역할 (+)

### 소속 그룹 설정

일반: 아래 사용자 그룹에 속해 있는 사용자

사용자 그룹: Everyone, 경기사업부

프로젝트 액세스 및 역할

구성 권한

### 데이터 Row 권한 설정

인용: Test2, Insurance, Homeshopping, Logistics, Logistics2, Platform Analytics, HanaTour, CERAGEM, MicroStrategy Tutorial

보안 필터: 영입본부=경기, 시작 경기사업부, SF\_UserIDC82C6B1011D, 시작 Everyone

데이터 세트 저장소 할당량

### 기능 사용 권한 설정

일반: 프로젝트: Fashion, 역할: 액세스 권한 없음

사용자 그룹: Fashion

프로젝트 액세스 및 역할: 인 증, 보 안 필 터, 데이터 세트 저장소 할 당 량

구성 권한: 인 증, 보 안 필 터, 데이터 세트 저장소 할 당 량

역할: 액세스 권한 없음, 일반 사용자, 일반 사용자, 일반 사용자

인 증: 이 역할이 부여된 사용자는 작성 기능뿐만 아니라 개체를 인증할 수 있습니다.

일반 사용자

파워 사용자

프로젝트 대량 관리자: 이 역할이 부여된 사용자는 프로젝트에 대한 대량 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

# 권한 관리 자동화 스크립트 지원

권한 관리 자동화를 위한 스크립트 도구인 Command Manager 및 Python 라이브러리 / JAVA SDK를 제공합니다.

사용자 정보, 조직 정보 DB와 연계하여 사용자 계정, 사용자 그룹, 사용자 기능 역할을 관리합니다.

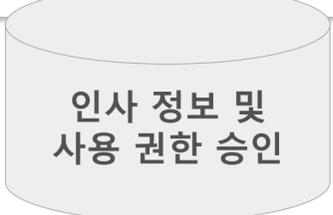
조직 정보와 권한은 주로 MSTR 사용자 그룹으로 관리하고, 사용자를 그룹에 추가하여 그룹에 설정된 권한을 사용자가 상속받아 사용할 수 있도록 구성합니다.

사용자의 그룹에 추가, 변경, 삭제는 인사 정보 및 사용 권한 승인 정보를 바탕으로 스크립트 및 프로그램으로 개발하여 자동화합니다.

## • Python 스크립트를 통한 조직 정보를 쿼리하고 처리하는 스크립트 작성

## • 사용자가 자동 추가/그룹 변경/계정 정지등을 반영

```
61 # Or you can do it manually
62 with open(CSV_FILE, "r") as f:
63     users = csv.DictReader(f)
64
65     for user in users:
66         User.create(connection=conn, username=user['username'], full_name=user[
67
68 # Define variables which can be later used in a script
69 USERNAME_6 = $username_6
70 FULLNAME_6 = $full_name_6
71 NAME_BEGINS = $name_begins # beginning of the full name to look for in listing
72 INITIALS = $initials # initials to look for in listing users
73
74 # Note: To create user with no password you must set minimum password length as
75 # 0 in environment security settings
76 # create a single user without password and get users which name begins with
77 # "John" and have additional filter for initials
78 User.create(connection=conn, username=USERNAME_6, full_name=FULLNAME_6)
79 my_users = list_users(connection=conn, name_begins=NAME_BEGINS, initials=INITIALS)
80
81 # Define variables which can be later used in a script
82 USERNAME_7 = $username_7
83 FULLNAME_7 = $full_name_7
84 PASSWORD_7 = $password_7
85
86 # create a single user with password already defined
87 User.create(connection=conn, username=USERNAME_7, full_name=FULLNAME_7, password=PASSWORD_7)
```



스케줄 기반  
스크립트  
배치 실행

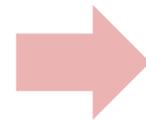
# 사용자 사용 현황 모니터링

데이터 접근, 데이터 조회, 리포트 / 대시보드 실행 등 모든 사용자 활동은 MSTR 서버를 통해 기능이 제공되며, 이는 솔루션 사용 현황 통계 DB에 저장됩니다.

저장된 모든 사용자의 솔루션 사용 현황 통계를 확인할 수 있는 모니터링 대시보드를 기본 제공합니다.

사용자/그룹/역할 조회 및 관리

The screenshot shows a user management interface for 'LOCALHOST MicroStrategy 2021'. On the left, there are navigation options for '모든 사용자' (All Users), '그룹' (Groups), and '보안 역할' (Security Roles). The main area displays a list of users under the '사용자' (Users) section. The user '김경기' (Kim Gyeonggi) is highlighted in blue, and the role '관리자' (Administrator) is highlighted with a red box.



사용자 정보 및 사용 현황 통계 대시보드

The screenshot shows a dashboard for user '김경기' (Kim Gyeonggi). It includes a profile card with a photo and the text '수정된 시간: 6/17/2020 11:06:09 AM'. Below this are five summary cards: Subscriptions (13), Executions (4,646), Sessions (566), Objects Executed (116), and Error Rate (31.2%). There are two line charts: 'Last 30 Days Trend of Connection Source' showing a peak for 'Project Upgrade', and 'Last 30 Days Trend' showing a fluctuating trend. At the bottom is a table titled 'Top 10 Objects by Total Runs for the Last 30 Days'.

Object	Application	Executions	Median Exec Time (s)	Error Rate
Platform Analytics	Platform Analytics	1,003	0.0	0.0%
Platform Analytics Cube	Platform Analytics	512	0.0	60.9%
Compliance Telemetry	Platform Analytics	498	0.0	63.1%
Remote Diagnostic	Platform Analytics	498	0.1	35.7%
Capacity Planning	Platform Analytics	496	0.0	57.3%
Communicator Inbox Messages	Platform Analytics	496	0.0	57.9%
Dimensions Cube	Platform Analytics	249	0.7	20.5%
Configuration Project	Configuration Project	138	0.0	0.0%

# 서버 작업 및 상태 모니터링 기능

원활한 시스템 운영 관리를 위한 서버 모니터링 기능을 제공합니다.

The screenshot displays the MicroStrategy server monitoring dashboard. On the left, a navigation menu includes '서비스 모니터링' (Service Monitoring) and '모니터링 상세' (Monitoring Details). The main area shows a 'localhost' overview with 30 nodes (KOR-DLEE) and a 'Workstation' bar chart. A table lists users, sources, and applications. A detailed view for 'env-259129laiouse1' shows '595' total cubes and a '큐브 메모리 관리' (Cube Memory Management) section with a table of cube details.

큐브	상태	액세스 모드	프로젝트	사용자(14d)	소유자	크기(MB)	마지막 업데이트
012021.csv 022021.csv 03202	✓	메모리 내	Customer Demo	0	SparkAdministrator	33	2021. 6. 7. 오후 4:54:46
012021.csv 022021.csv 03202	✓	메모리 내	Customer Demo	0	SparkAdministrator	32	2021. 6. 3. 오후 5:29:56
0624	✓	메모리 내	MicroStrategy Tutorial	0	MSTR User	1	2021. 6. 24. 오후 4:48:48
1-Income Statement FA	✓	메모리 내	MicroStrategy Tutorial	0	MSTR User	1	2018. 7. 23. 오후 2:42:11
1-Income Statement FA	✓	메모리 내	MicroStrategy Tutorial	0	MSTR User	1	2018. 7. 23. 오후 2:42:11
1-Income Statement FA	✓	메모리 내	MicroStrategy Tutorial	0	MSTR User	1	2018. 7. 23. 오후 2:42:06
1-Income Statement FA	✓	메모리 내	MicroStrategy Tutorial	0	MSTR User	1	2018. 7. 23. 오후 2:42:06
1-Income Statement FA	✓	메모리 내	MicroStrategy Tutorial	0	Administrator	1	2018. 1. 31. 오전 3:41:31
2-Balance Sheet FA	✓	메모리 내	MicroStrategy Tutorial	0	MSTR User	1	2018. 7. 23. 오후 2:42:08
2-Balance Sheet FA	✓	메모리 내	MicroStrategy Tutorial	0	Administrator	1	2018. 1. 31. 오전 3:41:31
2-Balance Sheet FA	✓	메모리 내	MicroStrategy Tutorial	0	MSTR User	1	2018. 7. 23. 오후 2:42:08
2013 Webcast Metrics#6_201	⚠	메모리 내	MicroStrategy Tutorial	0	Administrator	1	2014. 5. 23. 오전 1:20:01
2013 Webcast Metrics#6_201	✓	메모리 내	MicroStrategy Tutorial	0	Administrator	2	2014. 5. 23. 오전 1:20:01
2013May-2015Apr data (montl	✓	메모리 내	MicroStrategy Tutorial	0	MSTR User	3	2017. 10. 13. 오전 1:02:06
2014 Athletes#1_2014031416:	✓	메모리 내	MicroStrategy Tutorial	0	Administrator	1	2014. 3. 21. 오후 10:48:31
2019 visitor by nationality first	✓	메모리 내	MicroStrategy Tutorial	0	Aina	1	2020. 4. 9. 오후 6:43:34
2019 visitor by nationality first	✓	메모리 내	MicroStrategy Tutorial	0	Aina	1	2020. 4. 9. 오후 6:43:31
4-Key Metrics FA	✓	메모리 내	MicroStrategy Tutorial	0	MSTR User	2	2018. 7. 23. 오후 2:42:06



# MicroStrategy Position

# 모든 사용자 계층을 위한 엔터프라이즈 분석 플랫폼

## 전사 BI와 셀프 서비스 BI의 결합

전사 BI를 위한 다양한 BI 기능과 사용자 셀프서비스 분석을 하나의 플랫폼으로 제공

## 신뢰할 수 있는 데이터

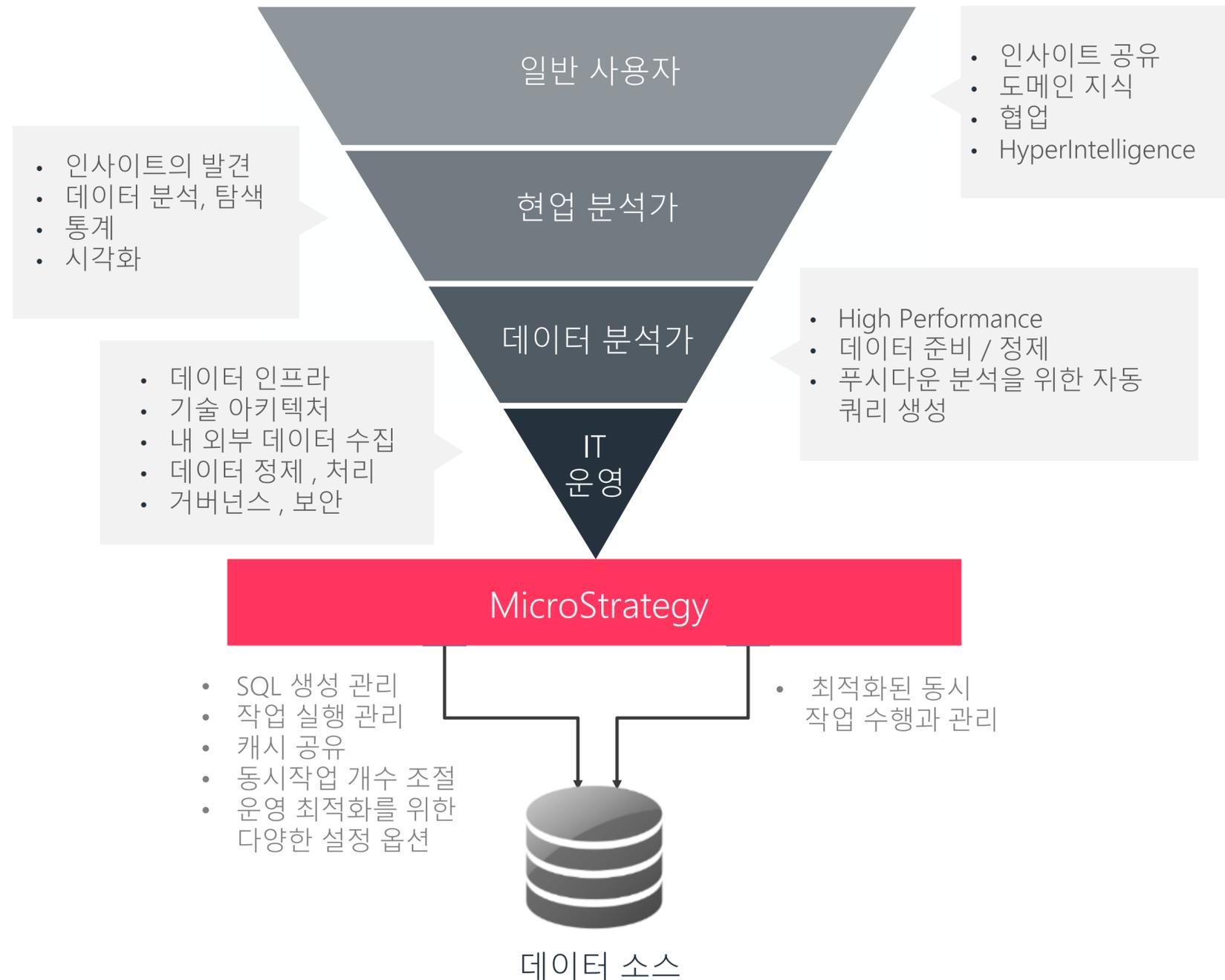
단일 Metadata를 기반으로 신뢰할 수 있는 BI 환경을 제공하여 비즈니스 사용자들의 BI 시스템 활용도를 극대화

## 관리 효율성

반복되는 쿼리 및 리포트 생성 작업을 줄이고 다양한 관리도구들을 이용하여 IT의 관리 효율성 제고

## 성능

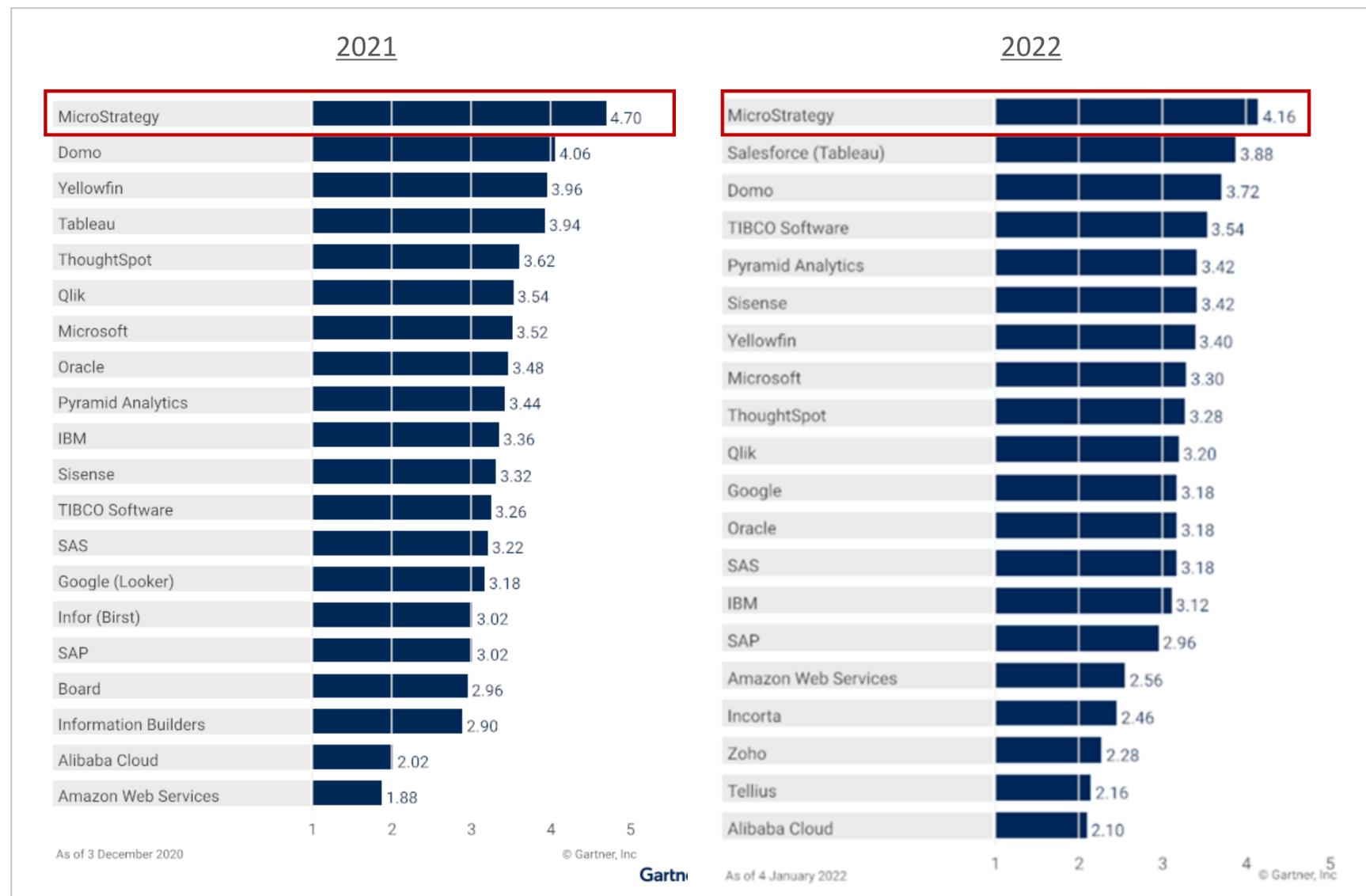
In-Memory 기술, 캐시 기술, 집계 인식 기술을 통한 성능 확보



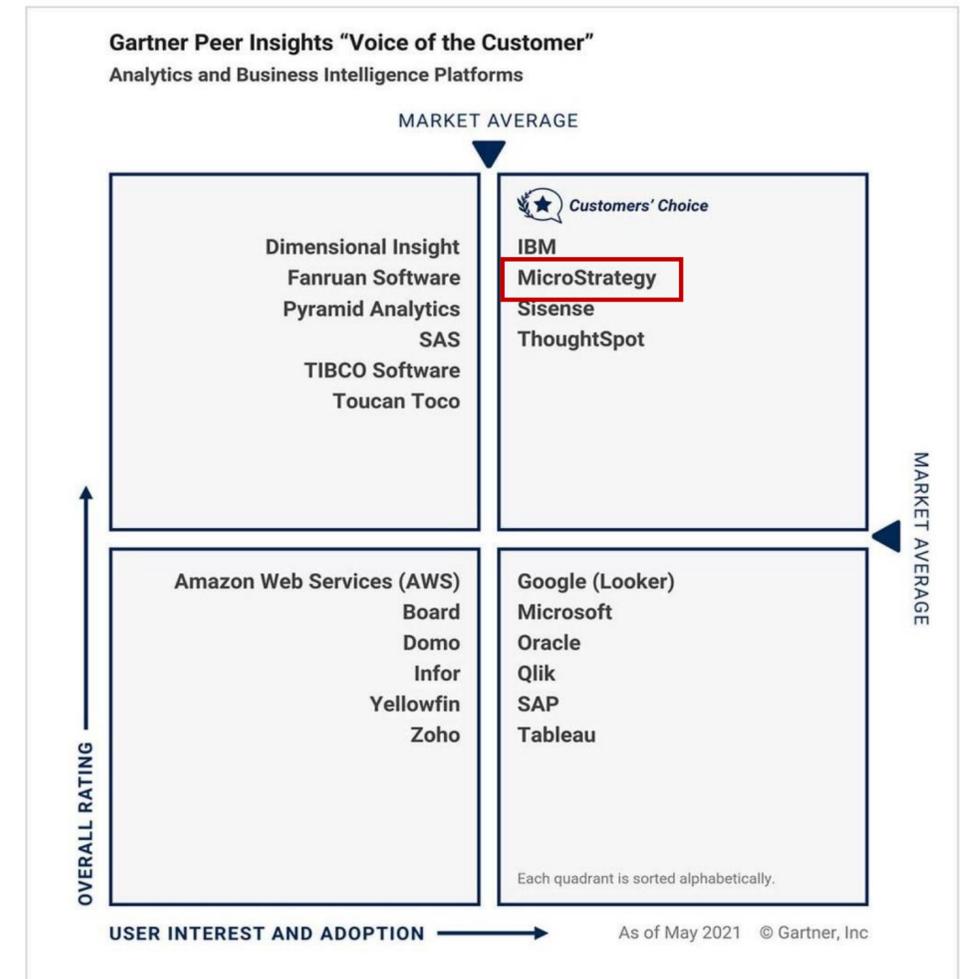
# Gartner Critical Capabilities Report & Voice of the Customer

BI Platform 분야의 기능 평가인 Critical Capabilities Report에서 Enterprise Analytics 부분에 상위 점수로 평가되었으며, 2021년 Gartner Peer Insights의 "Voice of the Customer"에서는 Customer's Choice로 선정됨

## Critical Capabilities for Analytics and BI Platform Enterprise Analytics



## Gartner Peer Insights "Voice of the Customer" Analytics and BI Platforms

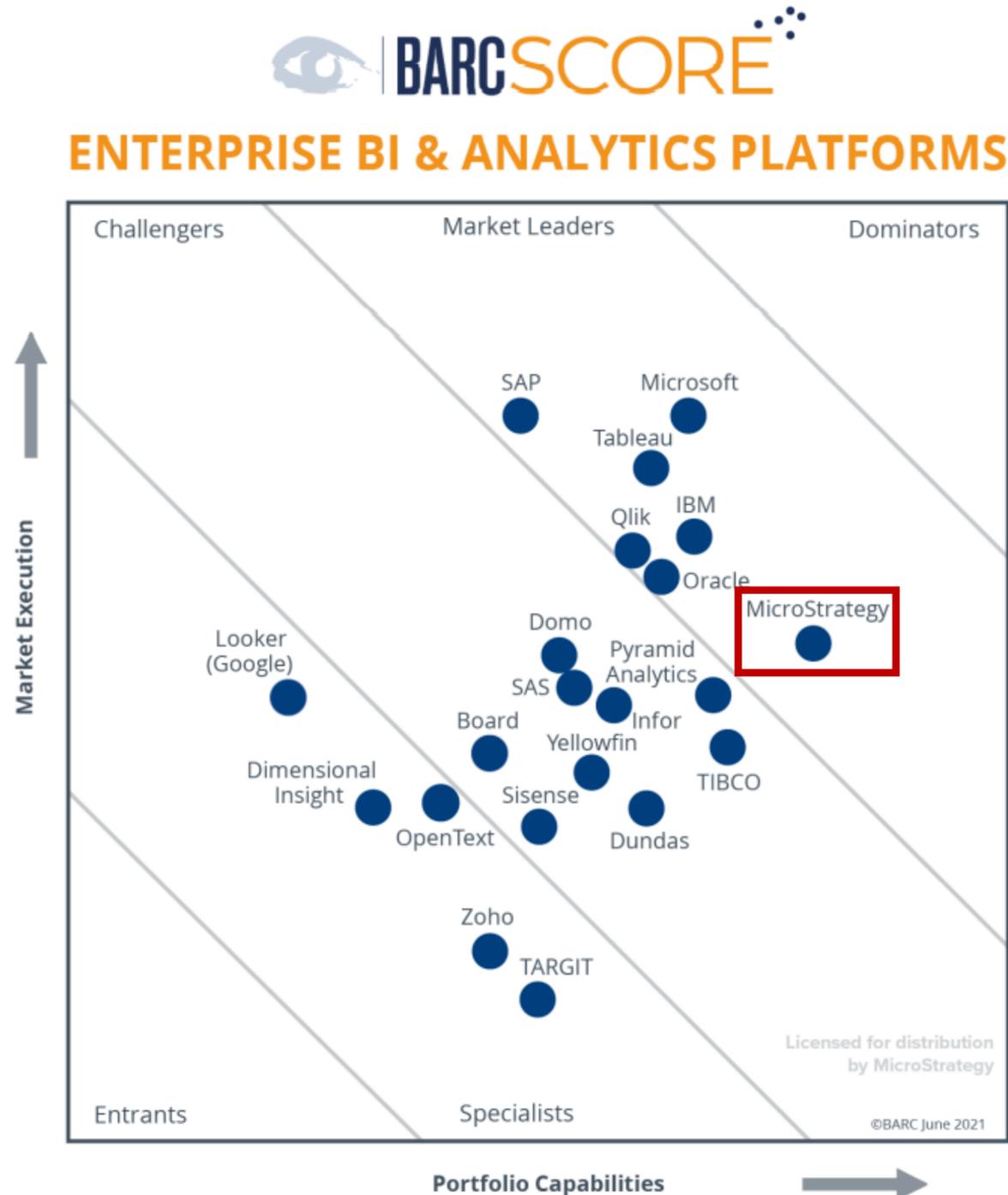


Source: Gartner (August 2021)

Gartner

# BARC SCORE / Ventana Research Value Index

Enterprise BI Platform 분야에서 Leader군으로 평가



## Ventana Research Value Index

Analytics and Data: Product Experience

Vendors		Performance
MicroStrategy	1	62.8%
IBM	2	61.6%
Oracle	3	61.1%
Qlik	4	60.6%
Information Builders	5	59.8%
Domo	6	59.6%
Board	7	58.4%
Microsoft	8	57.9%
Yellowfin	9	57.8%
SAP	10	56.7%
Tableau	11	55.2%
SAS	12	54.6%
Sisense	13	49.9%
Infor	14	49.3%
ThoughtSpot	15	48.0%
Tibco	16	46.4%
Looker	17	44.4%
Amazon	18	39.7%



Source: Ventana Research Value Index  
Analytics and Data  
© 2021 Ventana Research

감사합니다.

# [별첨] 조달청 나라장터 제3자단가 등록 및 GS인증서

## 조달청 나라장터 제3자단가 등록

조달청 디지털서비스몰

상품문의현황 마이페이지 전자문서함 Logout

디지털서비스 상용 S/W 공개 S/W 데이터 거래

전체(규격,업체명 등) microstrategy 상세검색

**상용S/W**

소프트웨어

- 개발 및 제작 S/W
- 교육용 S/W
- 데이터베이스 및 경영관리 S/W
- 보안 및 백신S/W
- 사무용 S/W
- 산업 및 응용과학S/W
- 시스템 및 운영체제S/W
- 유지/지원

식별번호 24264433 3자단가계약 주식회사 모코코 [중소기업] <b>Microstrategy, (US)MicroStrategy 2021, Ar...</b> 4323159901 수량 - 1 + <b>3,511,970 원</b>	식별번호 24264434 3자단가계약 주식회사 모코코 [중소기업] <b>Microstrategy, (US)MicroStrategy 2021, Co...</b> 4323159901 수량 - 1 + <b>5,613,300 원</b>
경영관리소프트웨어, Microstrategy, (US)MicroStrategy 2021, Architect User	경영관리소프트웨어, Microstrategy, (US)MicroStrategy 2021, Consumer User
식별번호 24264435 3자단가계약 주식회사 모코코 [중소기업] <b>Microstrategy, (US)MicroStrategy 2021, Po...</b> 4323159901 수량 - 1 + <b>16,863,660 원</b>	
경영관리소프트웨어, Microstrategy, (US)MicroStrategy 2021, Power User	

1등급  
GOOD Software

**소프트웨어품질인증서**  
Certificate of Software Quality

상 호 또 는 성 명 : ㈜모코코(812-81-02152)  
Name of Company / Name of Applicant : MOCOCO Inc.

소 프 트 웨 어 의 명 칭 : 마이크로스트레티지 2021  
Name of Software : MicroStrategy 2021

인 증 등 급 : 1등급  
Certification Level : (1등급이 2등급 보다 더 높은 등급입니다.)

인 증 번 호 : 21-0489  
Certification No.

제 조 자 및 제 조 국 가 : MicroStrategy/미국  
Manufacturer and Country of Manufacture : MicroStrategy/United States of America

인 증 연 월 일 : 2021년(Year) 9월(Month) 30일(Day)  
Date of Certification

기 타 : Software  
Additional Information

위 소프트웨어는 「소프트웨어 진흥법」 제20조제3항, 같은 법 시행규칙 제6조1항에 따라 인증되었음을 증명합니다.

I hereby confirm that the quality of the foregoing software has been certified under Article 20.3 of the Software Promotion Act and Article 6.1 of its Enforcement Decree.

2021 년(Year) 9 월(Month) 30 일(Day)

TTA 한국정보통신기술협회장  
CEO & President  
Telecommunications Technology Association



# [별첨] MicroStrategy Architecture

