



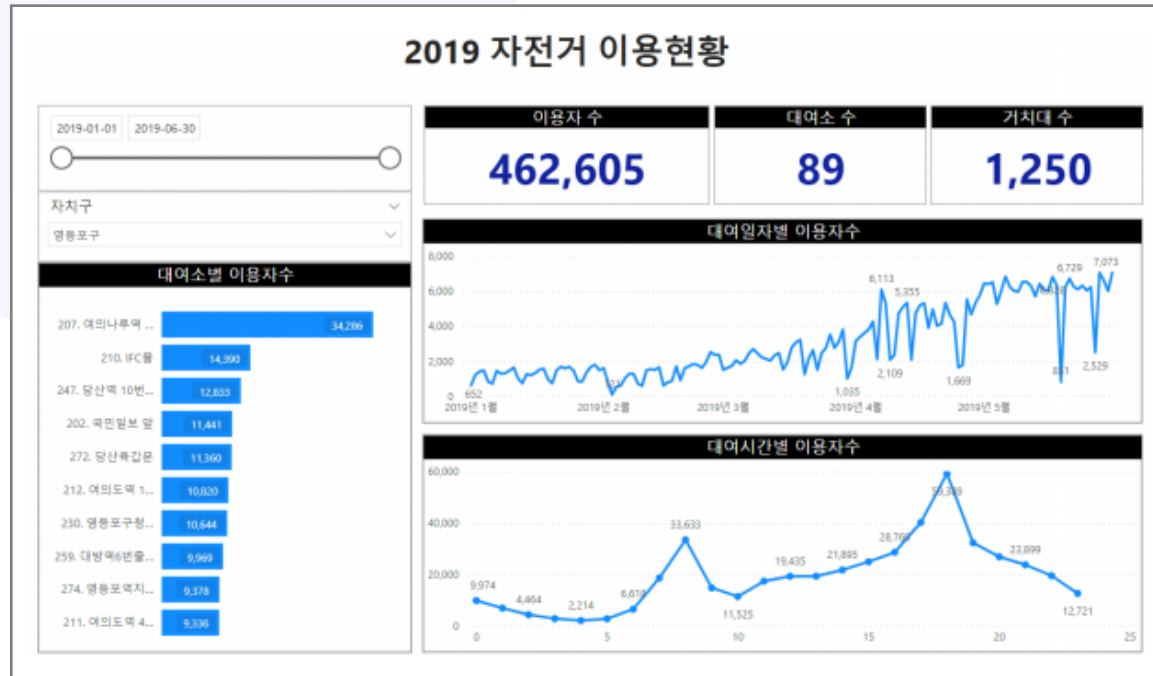
데이터 시각화



다양한 시각화 개체 살펴보기



보고서 시각화



◆ 집계

- 대여소 수
- 거치대 수
- 자전거 이용자 수

◆ 일자별

◆ 시간대별

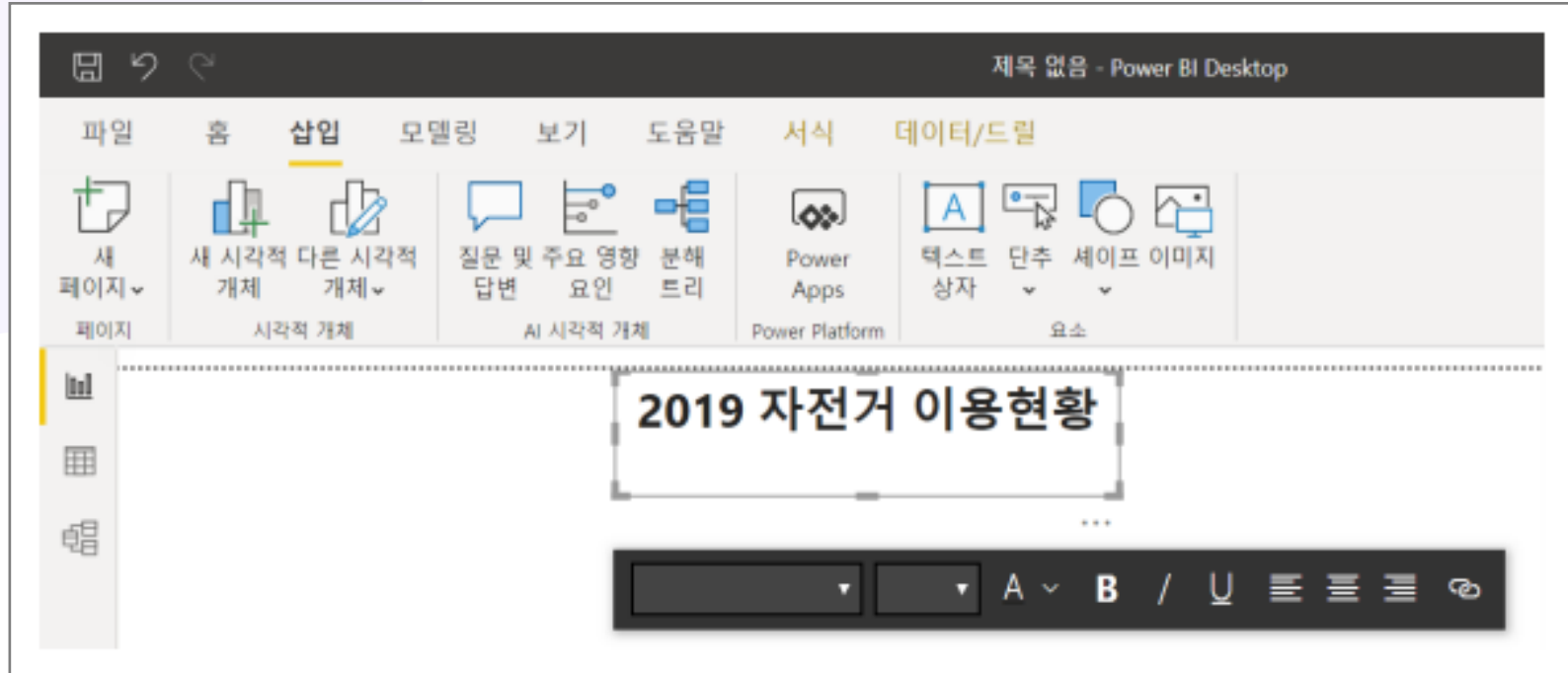
◆ 대여소별

◆ 슬라이서

- Date
- 자치구

다양한 시각화 개체 살펴보기

보고서 제목 삽입하기_텍스트 상자



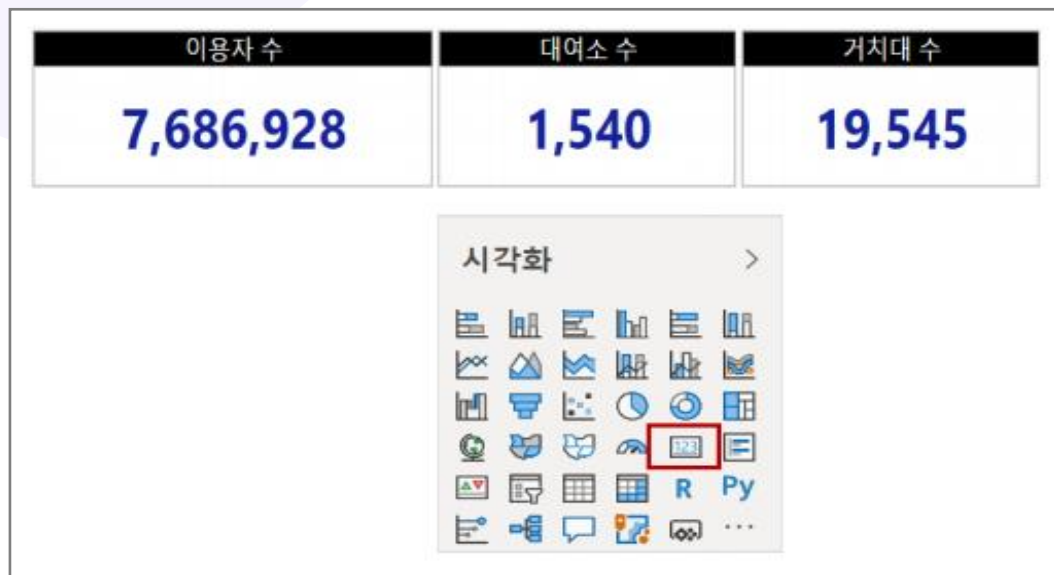
- ◆ 보고서에 제목이나 도형, 이미지 추가
- ◆ [삽입] - [텍스트 상자], [이미지], [셰이프] 등 추가

다양한 시각화 개체 살펴보기



카드

가장 중요한 요약 결과를 숫자로 강조해서 시각화



- ◆ 시각적 개체 : 카드
- ◆ [필드] 옵션 > '총이용자수'
- ◆ [서식] 옵션 > 데이터 레이블
- ◆ 데이터 레이블
 - 표시 단위 : 백만, "없음" 으로 변경
 - 텍스트 크기 : 24
- ◆ 범주 레이블, 테두리 등

다양한 시각화 개체 살펴보기

막대형 차트

여러 범주의 특정 값을 살펴보는 가장 일반적인 차트



◆ 시각화 개체 > 묶은 가로 막대형 차트

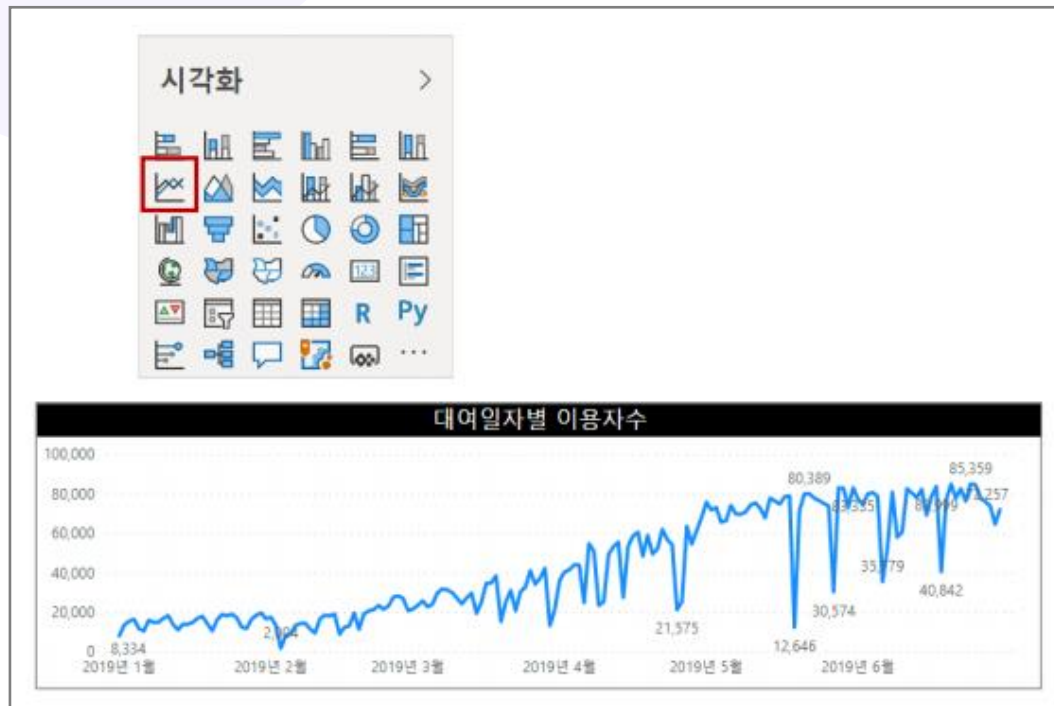
◆ [서식] 옵션

- 데이터 레이블 설정
- 표시 단위, 방향
- 넘치는 텍스트
- 배경 등 서식

다양한 시각화 개체 살펴보기

꺾은선형 차트

시간에 따른 데이터의 추세 표현



◆ 시각적 개체 - 꺾은선형

◆ [서식]

■ X축

• 범주별

■ 세이프

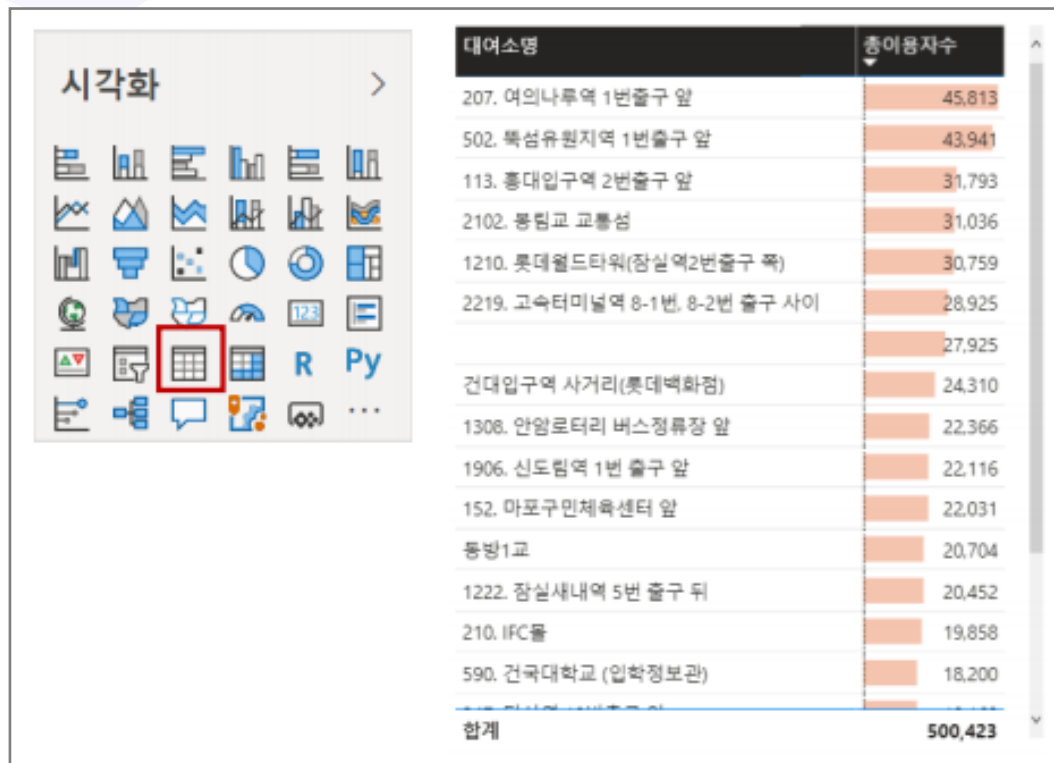
• 스토르크 너비,
표식 표시 설정,
표식 모양 등 변경

다양한 시각화 개체 살펴보기

테이블

테이블 형식으로 데이터 표시, 자세한 데이터 및 정확한 값을 비교

➡ 단일 범주에 대한 많은 값을 볼 수 있는 정량적 비교에 적합



◆ 시각적 개체 – 테이블

◆ [서식]

- 눈금 : 텍스트 크기
- 열 머리글 : 배경색
- 합계 : 배경색
- 조건부 서식: 데이터 막대

다양한 시각화 개체 살펴보기

슬라이서

보고서의 시각화에 표시되는 데이터 필터링

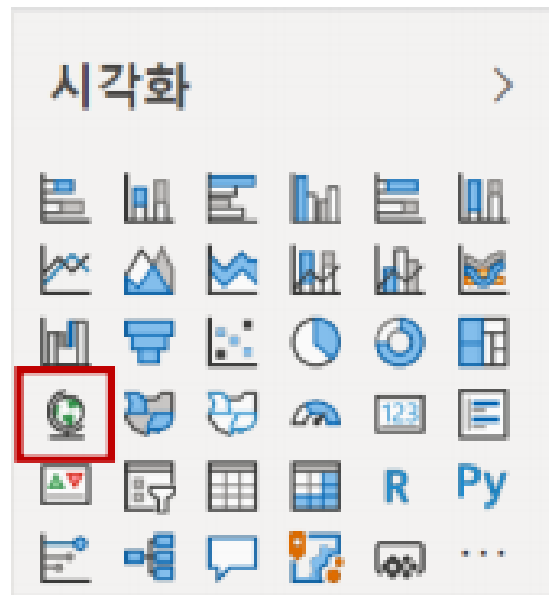
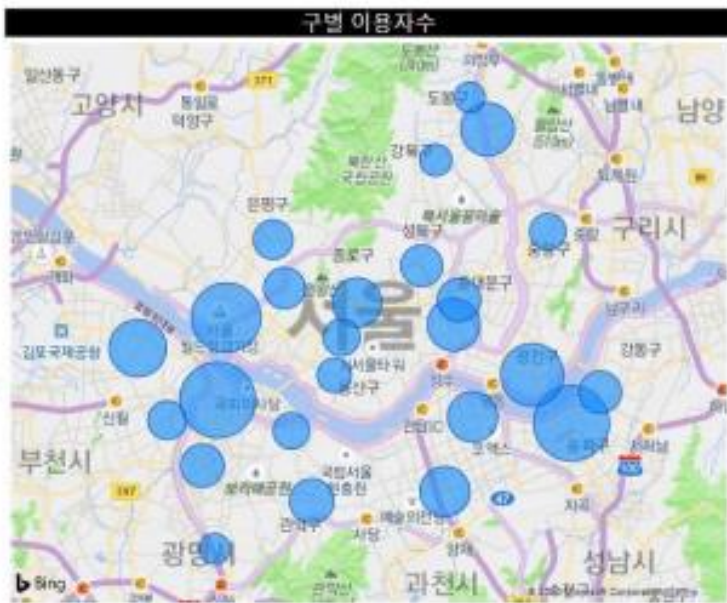


◆ 슬라이서 유형 변경

- 텍스트 슬라이서 : 목록, 드롭다운
- 목록 슬라이서 : [일반 - 방향] - '가로' 변경하면 단추 모양으로 표시
- 날짜 슬라이서 : 사이, 이전, 이후, 목록, 드롭다운, 상대

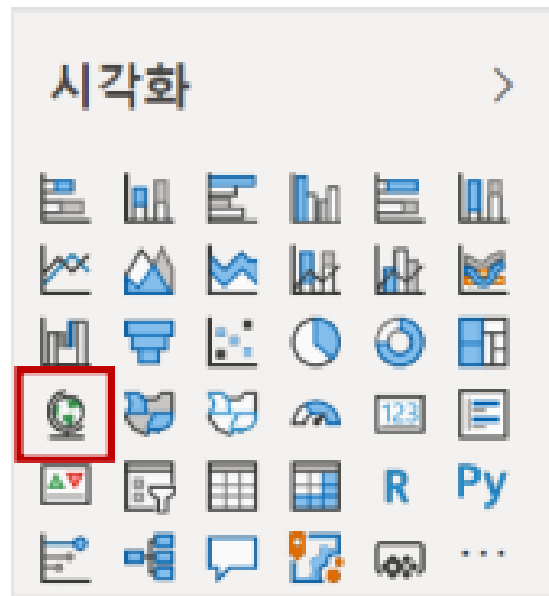
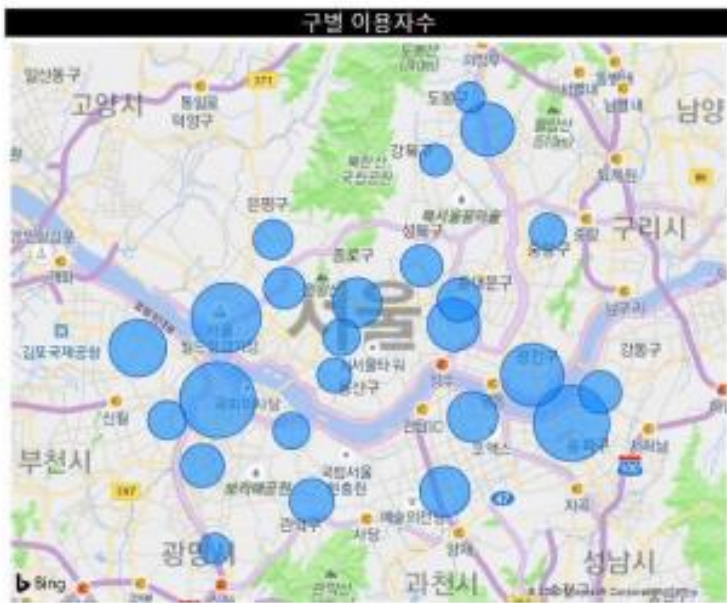


맵 시각화



- ◆ 위치 데이터를 기반으로 지도 차트 작성
 - 거품형으로 시각화 할 경우
 - 주소, 시/도, 구/군/시, 위도/경도 등을 이용하여 지리적 위치 표현
 - Microsoft 에서 제공하는 Bing Map 제공

맵 시각화



◆ [서식]

- 맵 컨트롤(자동확대)
- 지도 스타일 : 도로, 항공..

맵 시각화



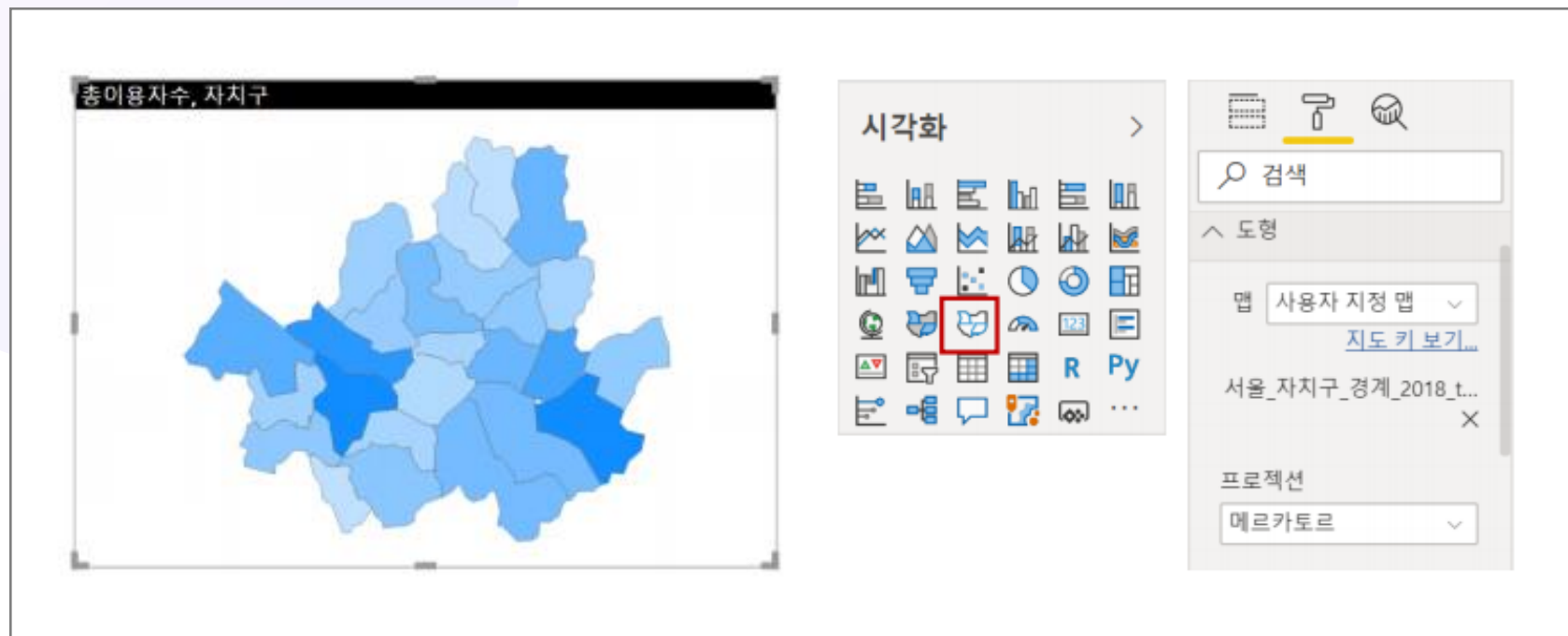
◆ 도형 맵

- TopoJSON 맵 기반
- 다양한 색을 적용하여 지역의 상대적인 비교
- 색 채도, 도형 (TopoJSON 파일 추가)

* TopoJSON :
지리·공간적
데이터를 담는 포맷의
일종

- [옵션] - [미리 보기 기능] - [도형 맵 시각화] 체크

맵 시각화



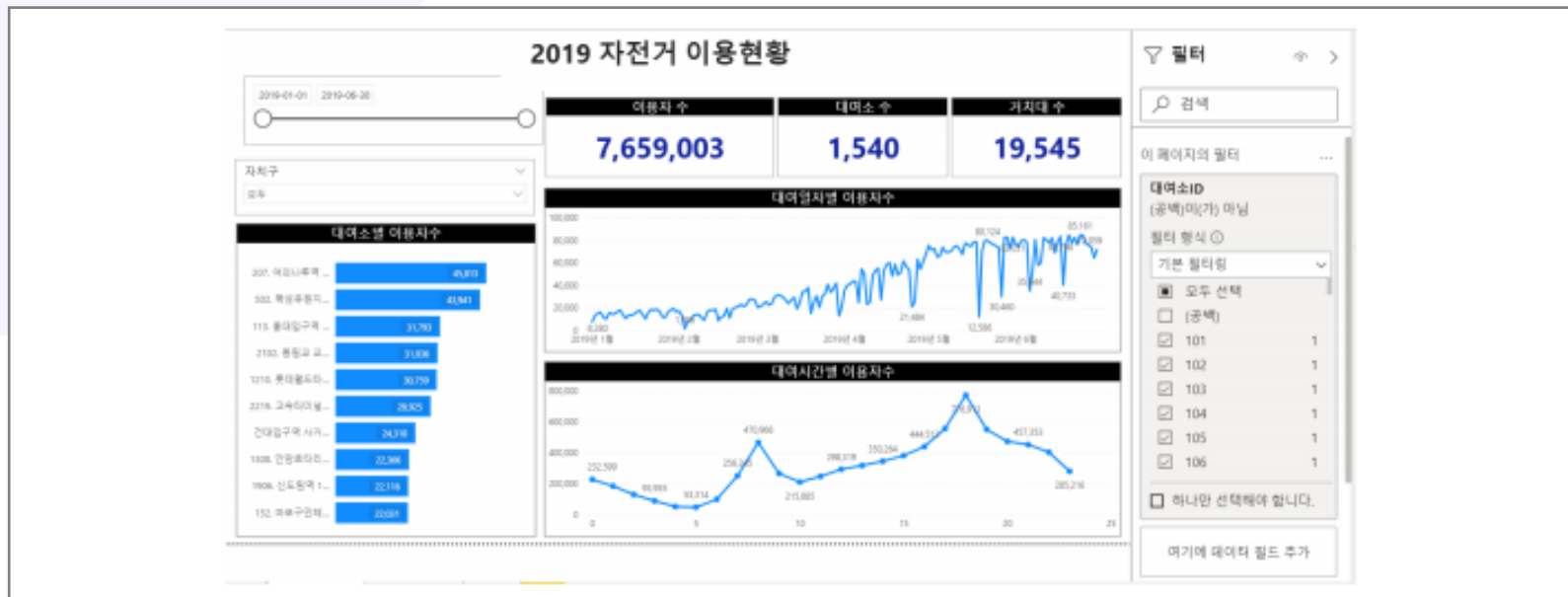
- ◆ 시각화 – 도형 맵
- ◆ 필드
 - 위치 : 자치구, 색 채도 : 이용자수
- ◆ 서식
 - 서울_자치구_경계_2018_topo.json 추가



필터, 상호작용편집, 보고서 테마, 새 시각적 개체 추가

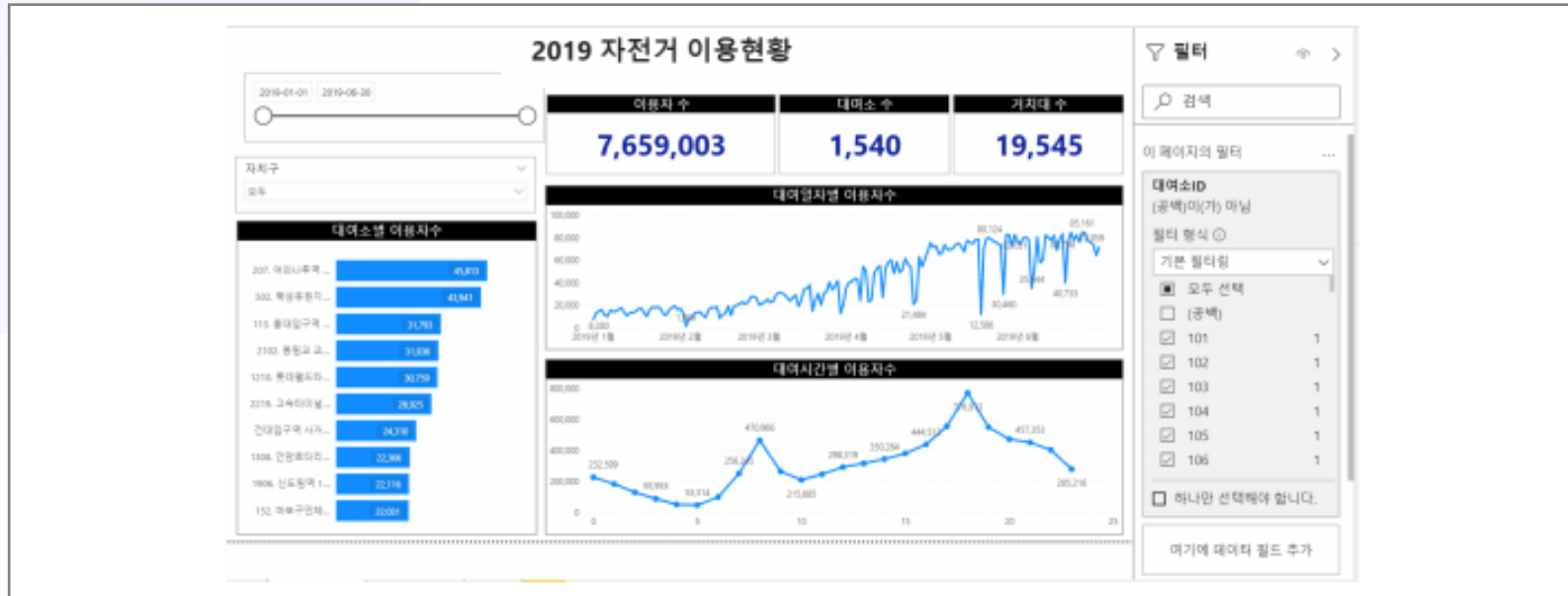


필터



- ◆ 사용자가 집중하려는 데이터를 제외한 나머지를 모두 제거

필터, 상호작용편집, 보고서 테마, 새 시각적 개체 추가



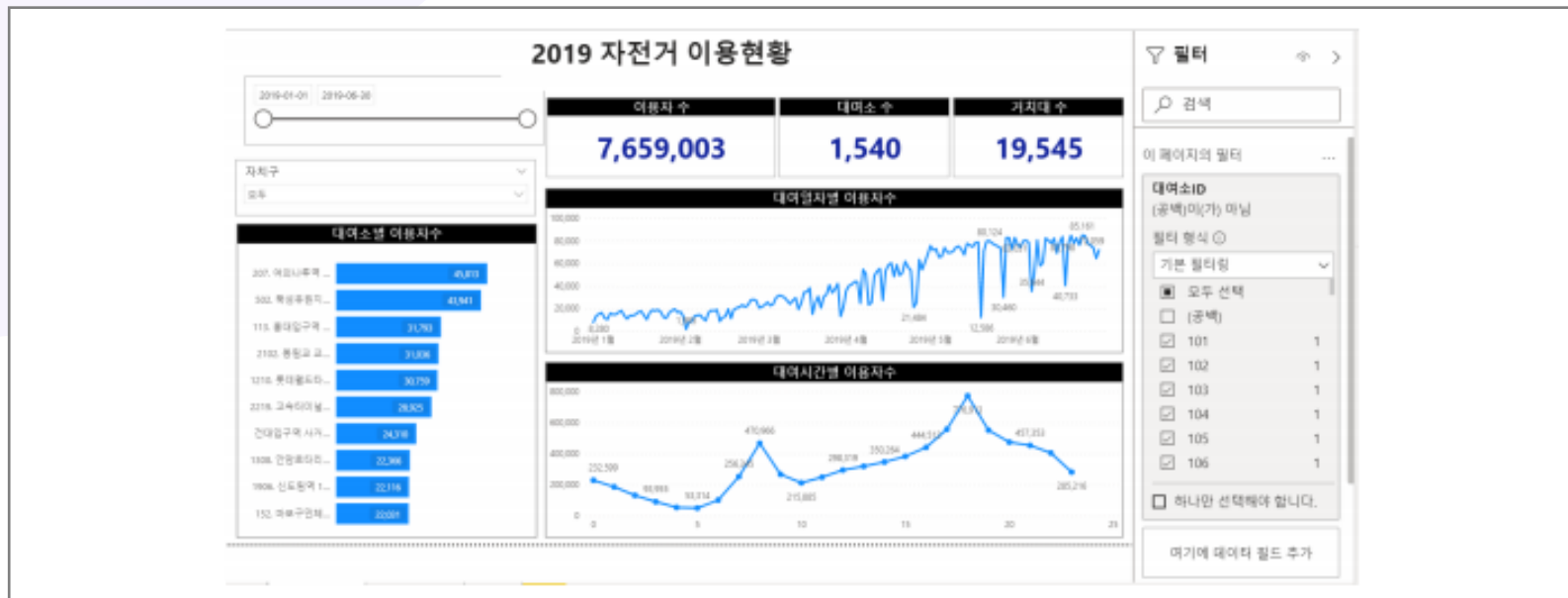
◆ 필터 종류

- 시각적 수준 필터 : 보고서 페이지의 단일 시각적 개체에 적용
- 페이지 수준 필터 : 보고서 페이지의 모든 시각적 개체에 적용
- 보고서 수준 필터 : 보고서의 모든 페이지에 적용

필터, 상호작용편집, 보고서 테마, 새 시각적 개체 추가



필터



- ◆ 필터 형식
 - 기본 필터링
 - 고급 필터링
 - 상위 N

필터, 상오작용편집, 보고서 테마, 새 시각적 개체 추가

상위 N 필터

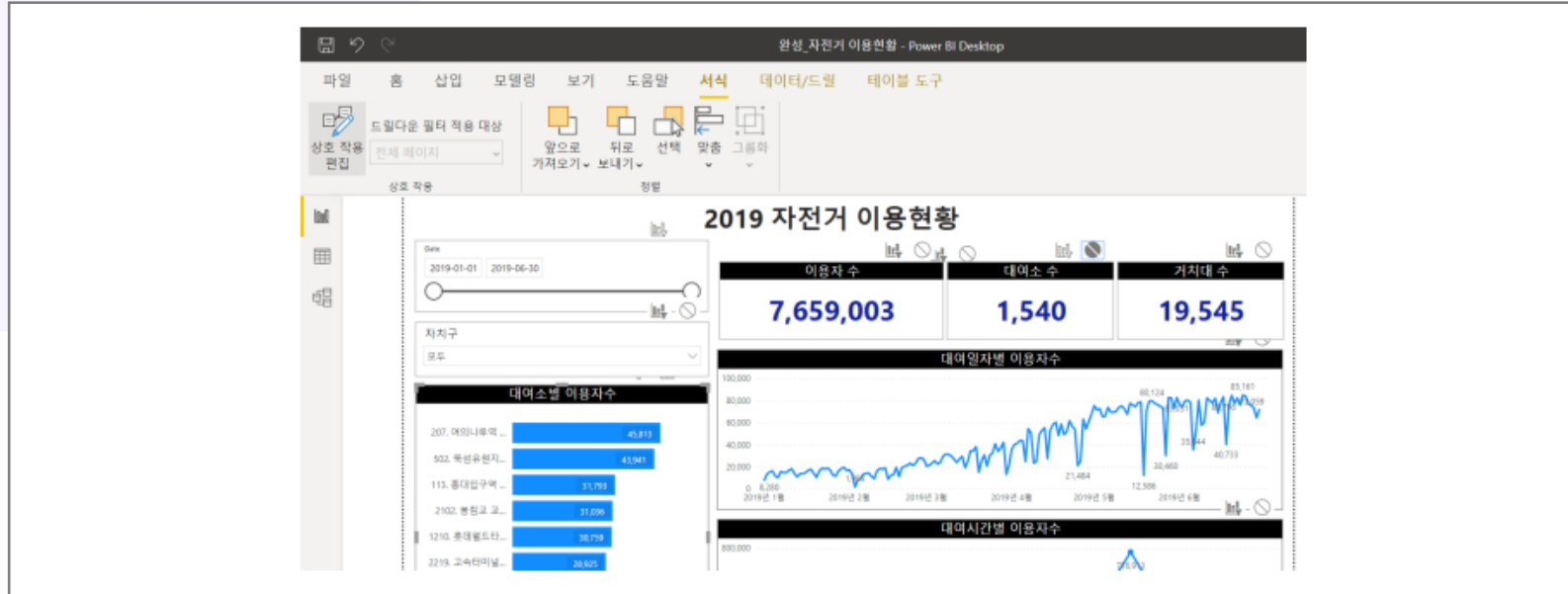


- ◆ 특정 값을 기준으로 상위 N, 하위 N개의 데이터만 표시
- ◆ 시각적 개체에 필터 적용
 - 필드 : 대여소명
 - 필터 형식 : 상위 N 선택
 - 항목 : 위쪽, 10개
 - 값 : 총이용자수

필터, 상호작용편집, 보고서 테마, 새 시각적 개체 추가



상호작용편집

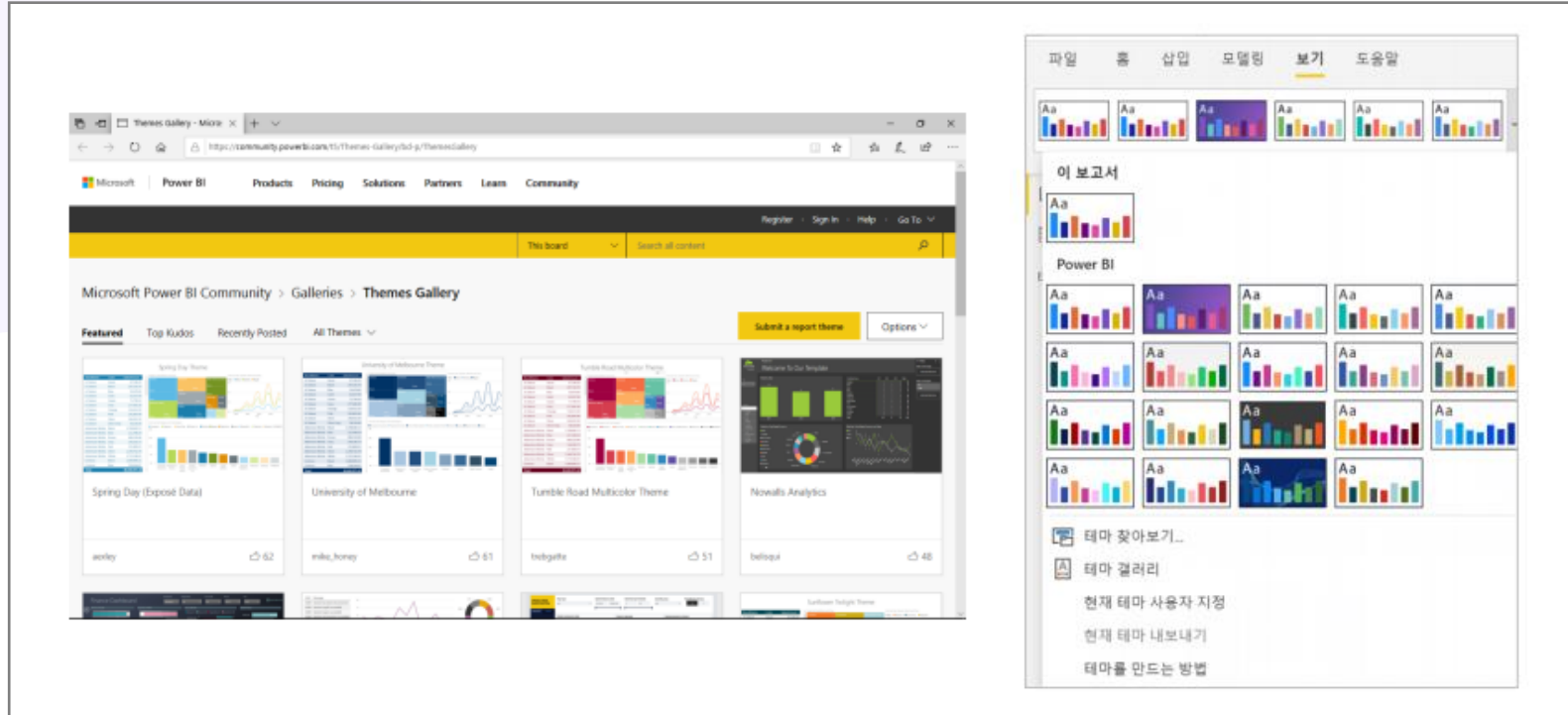


- ◆ 슬라이서나 다른 시각적 개체로 필터 시 한 페이지의 시각적 개체에 필터나 강조 적용
- ◆ 개체 선택 후 [서식] 탭
 - ➡ [상호 작용 편집] 시각적 개체에 적용된 종류 파악
- ◆ 시각적 개체의 필터, 강조, 없음 등 선택

필터, 상오작용편집, 보고서 테마, 새 시각적 개체 추가



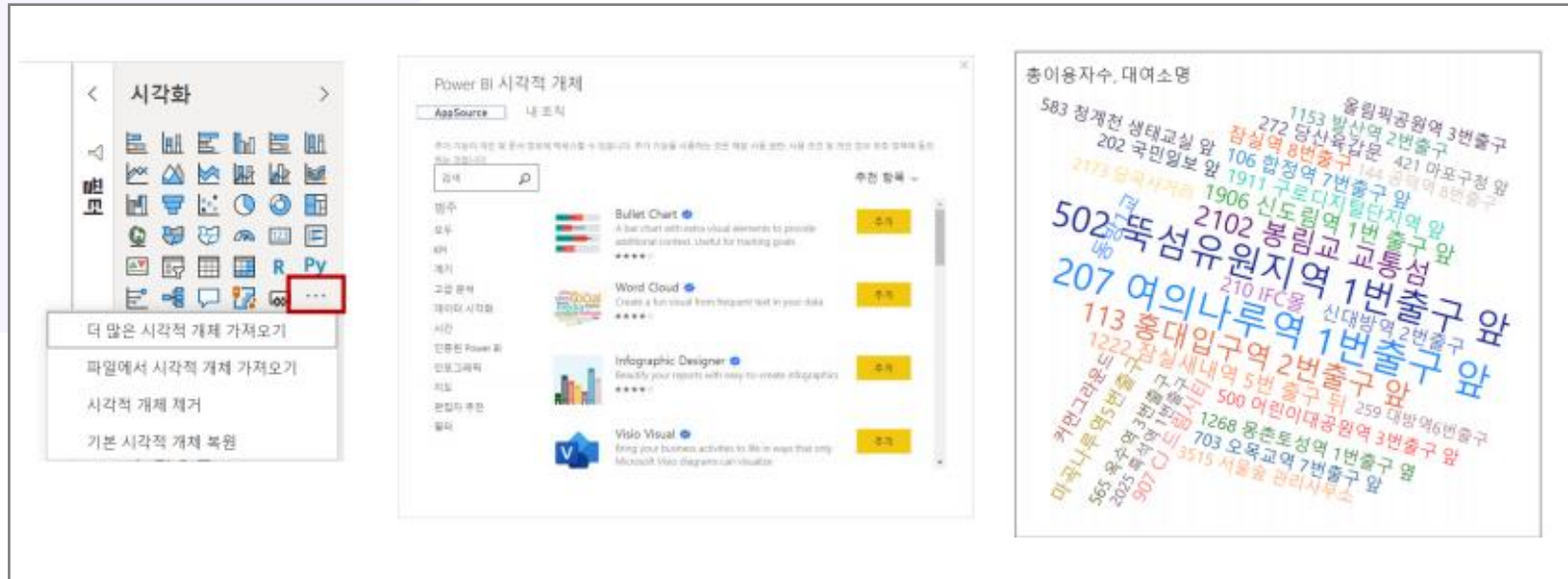
보고서 테마



- ◆ Power BI Desktop의 보고서는 기본 테마 색 적용
- ◆ [보기] 탭에서 테마 색 변경
- ◆ 테마 갤러리에서 다양한 테마를 다운로드하여 적용

필터, 상호작용편집, 보고서 테마, 새 시각적 개체 추가

새 시각적 개체 추가



- ◆ 기본 제공되는 시각적 개체 이외에 다양한 시각적 개체를 다운로드하여 사용
- ◆ [추가 옵션]- [더 많은 시각적 가져오기] 선택

