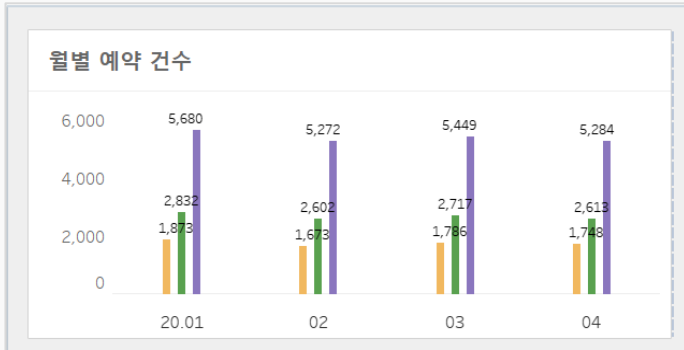


서울시민의 따릉이 자전거 이용현황

Jett_전창민

순서	항목	설명	비고
1	과제 Review	키워드 중심으로 각 주차별 실습 리뷰	
2	기획안 소개	서울시민의 따릉이 자전거 이용현황 기획안 소개	
3	기획 대시보드 레이아웃	Tableau로 구현할 항목들 구성 및 관련 설명	
4	데이터 출처	수집 데이터 및 사용 이미지 경로 작성	

1



“(여백/동작)대시보드 구성”

2

```
DATETRUNC('month', [Order Date]) = DATETRUNC('month', [p_date])
and
DATETRUNC('day', [Order Date]) <= DATETRUNC('day', [p_date])
```

```
DATETRUNC('month', [Order Date]) = DATETRUNC('month', dateadd('month', -1, [p_date]))
and
DATETRUNC('day', [Order Date]) <= DATETRUNC('day', dateadd('month', -1, [p_date]))
```

“DATETRUNC 함수 응용”
“MTD, PMTD, YTD, PYTD”

3

RAW					
Date	Reservation Id	Reservati..	C_예약플..	Advance..	Property
2020-09-23	001449-RK-7684-HV	Completed	y	No	The Chord
	003212-RY-3371-TN	Completed	y	Yes	The Sankey
	004154-NS-3764-QO	Completed	y	Yes	The Marimekko
	007117-NW-1547-NF	Completed	y	Yes	The Sankey
	007327-BQ-5848-VS	Completed	y	Yes	The Sankey
	010566-QV-1121-XE	Completed	y	Yes	The Sankey
	011284-QZ-2385-VI	Completed	y	Yes	The Sankey
	013563-AK-0404-CY	Completed	y	Yes	The Marimekko
	023626-M3-5324-YQ	Completed	y	Yes	The Marimekko
	028728-6U-5096-LO	Completed	y	No	The Marimekko
	034365-AN-1228-YD	Completed	y	Yes	The Marimekko
	039416-7J-9633-US	Completed	y	Yes	The Marimekko
	040279-4L-6198-IQ	Completed	y	Yes	The Sankey
	040905-OA-8292-EN	Completed	y	Yes	The Marimekko
	043517-QL-0513-OO	Completed	y	Yes	The Sankey
	047728-XW-9987-ZS	Completed	y	Yes	The Sankey

“차원과 측정값”



1

최근 1개월

최근 3개월

최근 6개월

최근 12개월

123

%

“구현에 필요한 세부과정”

2

건단가

118,546

전월대비 ▲1.6%

전년대비 ▲21.7%

“집계방식과 세부수준(LOD)?”

“전월대비, 전년대비?”

3

URL 편집

URL

개 변수.p_end_date>&p_start_date=<매개 변수.p. ×

삽입 ▼

확인

“URL코드 매개변수 입력”

1

주문 회원 수 총계	
푸드, 커머스 모두 이용	
푸드	
	배민
	배민1
	포장
커머스	
	B마트
	배민스토어
	배민상회
	대용량특가
	전국별미

“피벗 테이블”

“테이블 내 공백 생성?”

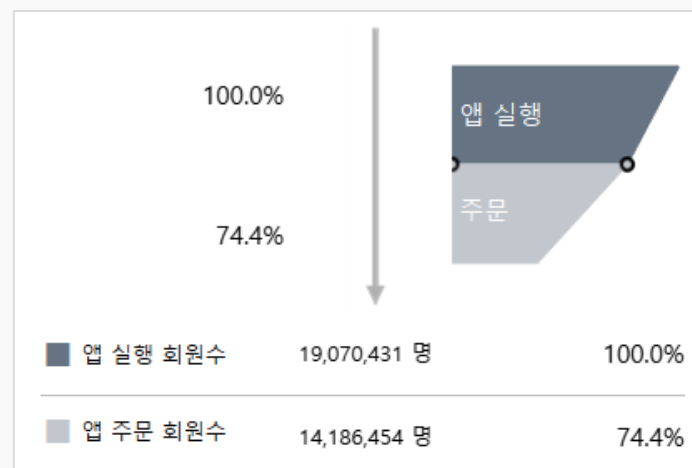
2

이번달	vs. 전월		vs. 전년동월	
14,259,945 명	13,644,494 명	▼4.5%	14,771,379 명	▲3.5%
1,218,943 명	1,097,279 명	▼11.1%	1,049,044 명	▼16.2%
12,781,542 명	12,292,235 명	▼4.0%	13,526,405 명	▲5.5%
10,093,118 명	9,616,933 명	▼5.0%	12,113,419 명	▲16.7%
8,563,240 명	7,823,936 명	▼9.4%	6,195,353 명	▼38.2%
2,634,722 명	2,635,328 명	▼0.0%	3,298,033 명	▲20.1%
259,460 명	254,980 명	▼1.8%	195,930 명	▼32.4%
923,066 명	835,934 명	▼10.4%	964,859 명	▲4.3%
570,683 명	524,685 명	▼8.8%	225,820 명	▼152.7%
73,491 명	71,605 명	▼2.6%	84,192 명	▲12.7%
15,499 명	13,740 명	▼12.8%	14,149 명	▼9.5%
5,571 명	3,741 명	▼48.9%	6,663 명	▲16.4%

“날짜 타입에 따른 계산식”

“당일, 전주, 전월, 전년, 전년동월”

3



“색상 구분 위한 조건”



서울시민의 따릉이 자전거 이용현황

목표

1. 1~3주차 과제실습 활용
2. 타켓 목적에 맞는 이벤트 및 정책 수립에 필요한 지표 제공

수집

서울시 열린데이터광장

서울시 공공자전거 이용정보(일별) - 23년 1월 ~ 24년 12월

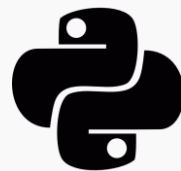
서울시 따릉이대여소 마스터 정보- 25년 4월

기상청 기상자료개방포털

중관기상관측(ASOS)_기온, 강수량, 풍속 - 23년 1월 ~ 24년 12월



정제



시각화



대시보드	주제	Business Question	분석 지표	분석 차원	시각화 상세	참고사항
따릉이 이용현황 대시보드	공통 필터				C_날짜필터(시작일/종료일) 최근N개월 버튼 테이블 보기 버튼	
	1) 요약지표	1-1) 얼마나 이용했는가?	이용건수		(중앙 상단 좌측 첫번째) 총 이용건수: KPI 지표	전월대비 증감비교
		1-2) 평균적으로 얼마나 이동했는가?	이동거리(M)		(중앙 상단) 평균 이동거리(M): KPI 지표	전월대비 증감비교
		1-3) 평균적으로 어느정도 이용했는가?	이용시간(분)		(중앙 상단) 평균 이용시간(분): KPI 지표	전월대비 증감비교
		1-4) 환경적으로 얼마나 절감되었는가?	탄소절감량(kg/Co2)		(중앙 상단 우측 첫번째) 총 탄소절감량: KPI 지표	전월대비 증감비교
	2) 자치구별 현황	2-1) 자치구별로 이용현황이 어떠한가?	이용현황 Top10 이용구역 연령대 비중 이용자 성별 비율 월별 이용건수	자치구별	(중앙 좌측) 자치구별 이용현황: 지도 차트 (중앙) 자치구별 Top10 이용구역: 막대차트	지도 차트 마우스 오버 시, 월 별 이용건수, 연령대 비중, 이용자 성별 비율 그래프 표시
		2-2) 자치구별로 탄소절감량은 어떠한 가?	탄소절감량(kg/Co2)	자치구별	(우측 하단) 자치구별 총 탄소절감량: 트리맵	
	3) 일반 현황	3-1) 따릉이의 이용추이는 어떠한가?	데모그래픽 (이용건수) 데모그래픽 (이용시간) 데모그래픽 (이동거리) 데모그래픽 (운동량) 데모그래픽 (탄소절감량)	연령대별 성별	(중앙 하단) 데모그래픽: 테이블차트, 막대차트	'123', '%' 버튼을 사용하여 개별적으로 수치 파악 가능
		3-2) 일자에 따른 사용량은 어떠한가?	월별 이용횟수		(좌측 하단) 월별 따릉이 이용횟수: 라인 차트	
		3-3) 날씨와는 어떤 연관성을 가지는가?	기온에 따른 이용횟수	대여구분코드별	(중앙 우측) 기온에 따른 따릉이 이용횟수: 라인 차트	대여구분코드(정기권, 일일 권, 일일권(비회원))

서울시민의 따릉이 자전거 이용현황

날짜버튼, 데이터의 마지막날을 기준으로 최근 1개월, 3개월, 6개월, 12개월 구현

테이블보기, 표시/숨기기 기능사용, RAW 테이블 확인 및 다운로드 기능(용량 상 일부 필드만 표시)

2023-01-01

~ 2024-12-31

최근1개월

최근3개월

최근6개월

최근12개월

요약지표

KPI성 지표

컨텐츠

총 이용건수

63,320,392

전월대비 ▲ 2.5%

평균 이동거리(M)

4,734M

전월대비 ▼ 1.1%

평균 이용시간(분)

41.4

전월대비 ▼ 0.9%

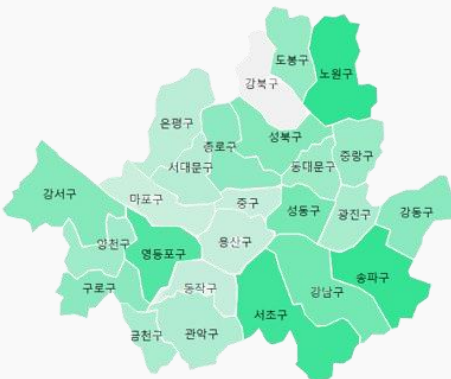
증감대비, 양수 음수에 따른 기호와 색상 구현

총 탄소절감량(kg/Co2)

35,285,752

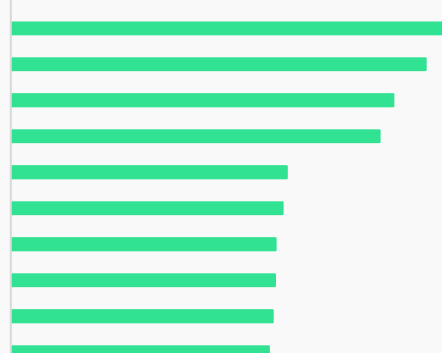
전월대비 ▲ 2.0%

자치구별 이용현황(지도)

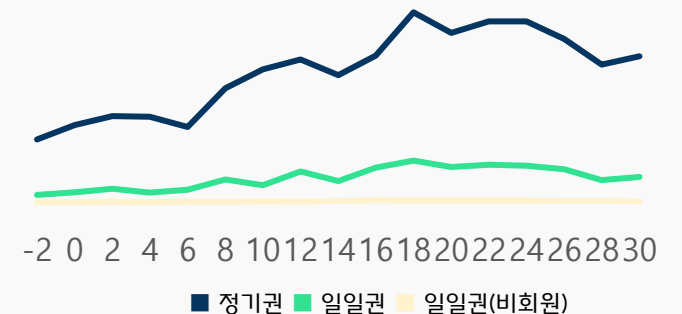


자치구별 Top10 이용구역

길음8골어린이공원 옆
한강 현대아파트 건너편
서강대역 2번출구 앞
서대문역 8번출구 앞
서초4동주민센터
신설동역 10번출구 앞
서초구 서초동 1748-6
래미안강남힐즈 앞
서초구 양재동 20-40
응봉삼거리



기온에 따른 따릉이 이용횟수

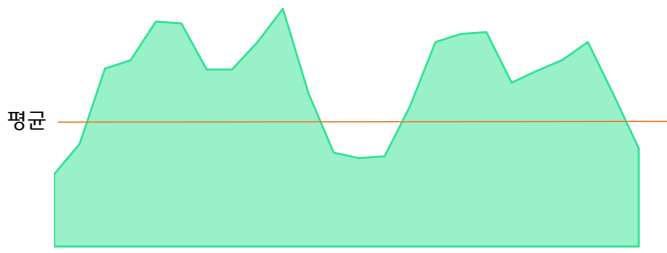




서울시민의 따릉이

마우스오버 시, 아래의 차트 도출

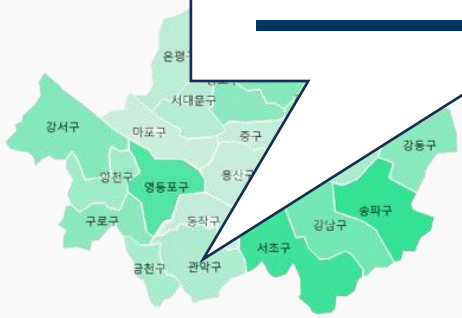
관악구 총 2,615,790건



관악구 자전거 이용 연령대(%)



관악구 자전거 이용 성별(%) - 미확인 데이터 제외



2023-01-01 ~ 2024-12-31 최근1개월 최근3개월 최근6개월 최근12개월

컨텐츠

요약지표

총 이용

63,320

전월대비 ▲

자치구별 이용현황

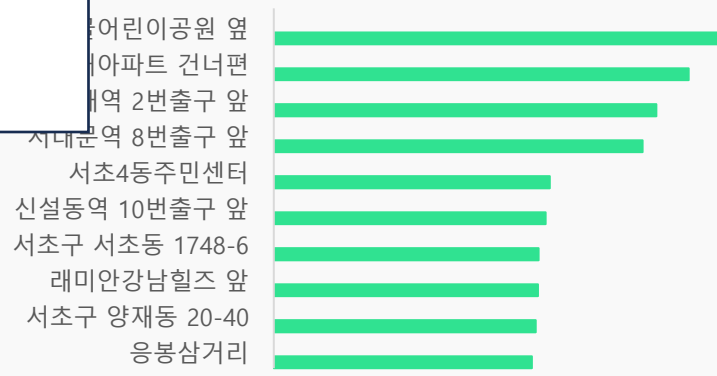
(M)

평균 이용시간(분)

4.1

왼쪽 지도에서 특정 자치구를 선택 시 해당 자치구별로 이용이 많은 구역 상위 10곳 도출

별 Top10 이용구역



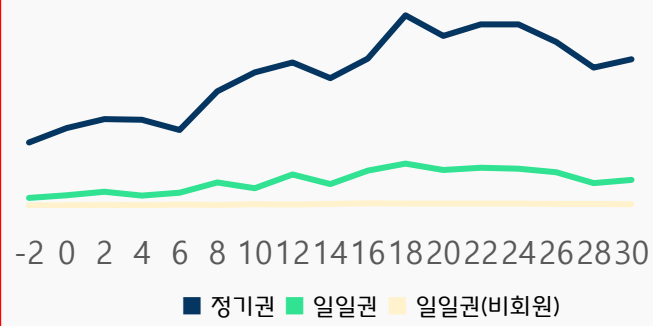
총 탄소절감량(kg/Co2)

35,285,752

전월대비 ▲ 2.0%

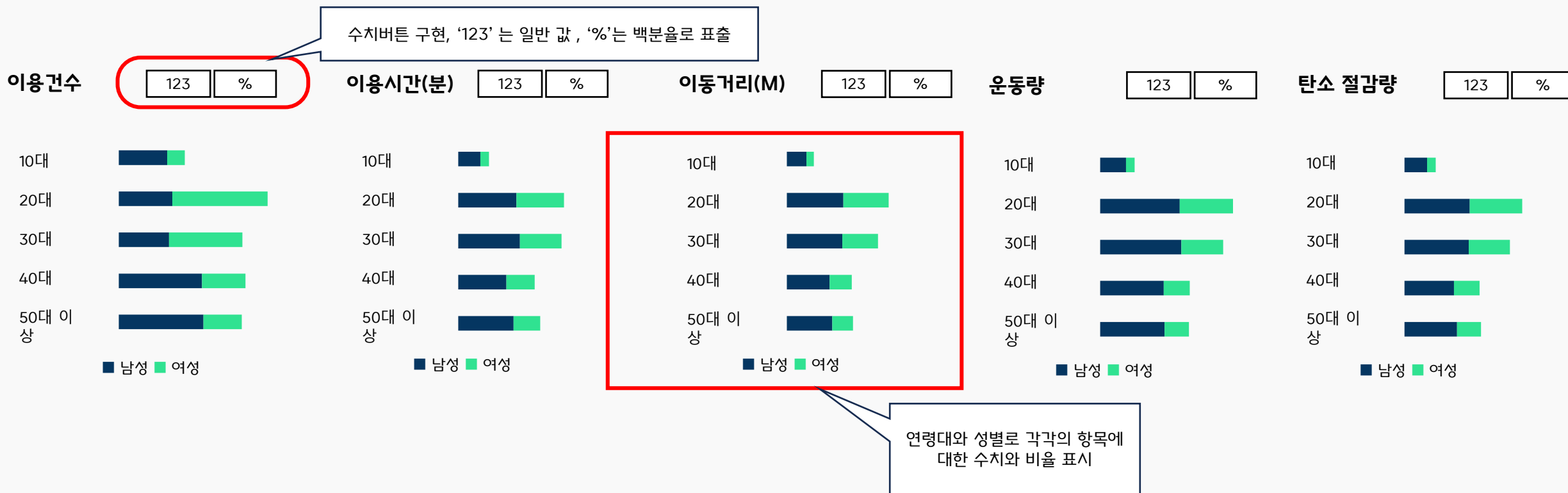
대여구분별(정기권, 일일권, 일일권(비회원))으로 기온에 따른 이용현황 파악

기온에 따른 따릉이 이용횟수



데모그래픽

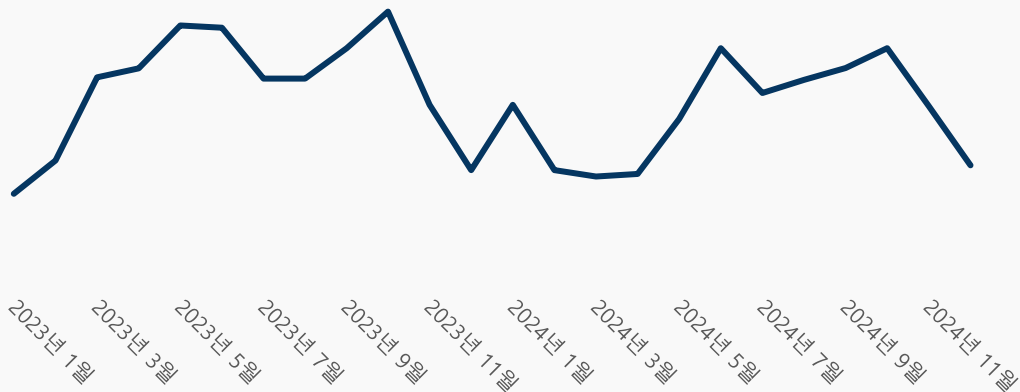
컨텐츠



컨텐츠

시계열성 그래프, 월별로 따릉이 이용추이 파악

월별 따릉이 이용횟수



총 탄소절감량이 많은 자치구순으로 표시

자치구별 총 탄소절감량

노원구	강서구	강남구	강동구	광진구	금천구
2,161,726	1,770,193	1,472,330	1,359,084	1,181,967	1,106,764
서초구	구로구	동대문구	도봉구	서대문구	관악구
2,112,955	1,487,878	1,379,166	1,325,489	1,011,255	990,501
				마포구	동작구
				1,009,579	795,314
					강북구
					747,554



감사합니다

데이터명	경로	기간
서울시 공공자전거 이용정보(일별)	서울시 열린데이터광장	2023.01.01 ~ 2024.12.31
서울시 따릉이대여소 마스터 정보	서울시 열린데이터광장	2025.03.12 기준
종관기상관측(ASOS) 데이터	기상청 기상자료개방포털	2023.01.01 ~ 2024.12.31
Python 아이콘(제작자 Freepik - Flaticon)	Flaticon.com	
따릉이 로고	따릉이	
따릉이 자전거 이미지	서울사랑	
다운로드 아이콘(제작자 mattbadal - Flaticon)	Flaticon.com	
자전거 아이콘(제작자 Prashanth Rapolu 15 - Flaticon)	Flaticon.com	