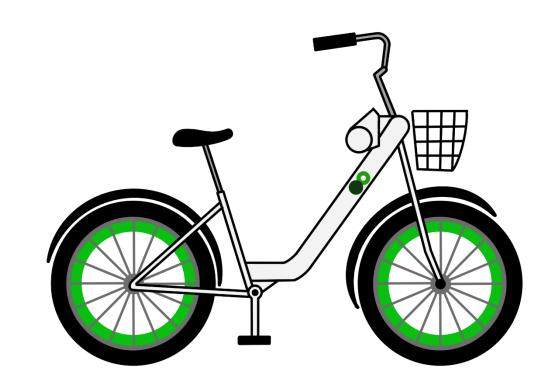
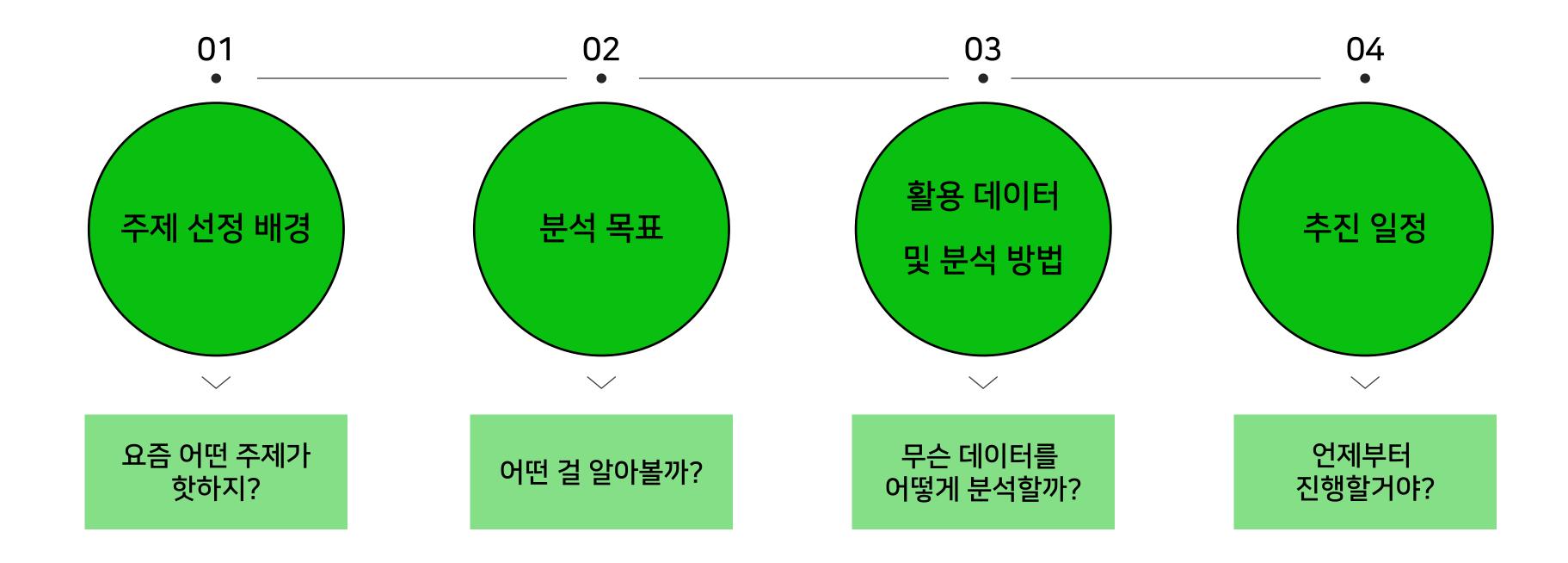
빅데이터분석(가) 중간발표

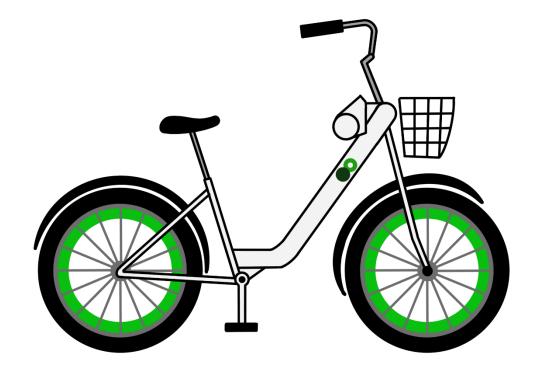
따름이, 어디까지 타봤니?



- 서울시 공용자전거 사용 데이터 분석을 통한 인사이트 도출 -



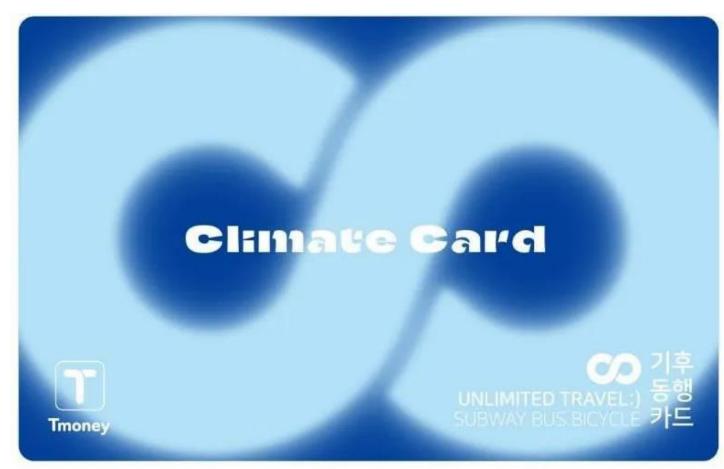
주제 선정 배경 요즘 어떤 주제가 핫하지?



1. 주제 선정 배경

서울시에서 시범적으로 운영하고 있는 대중교통 통합 정기권,

기후동행카드



[그림 1] 기후동행카드의 실물 이미지 (출처: 서울시)

• 사업 기간 2024년 1월 27일(토) ~ 6월 30일(일)

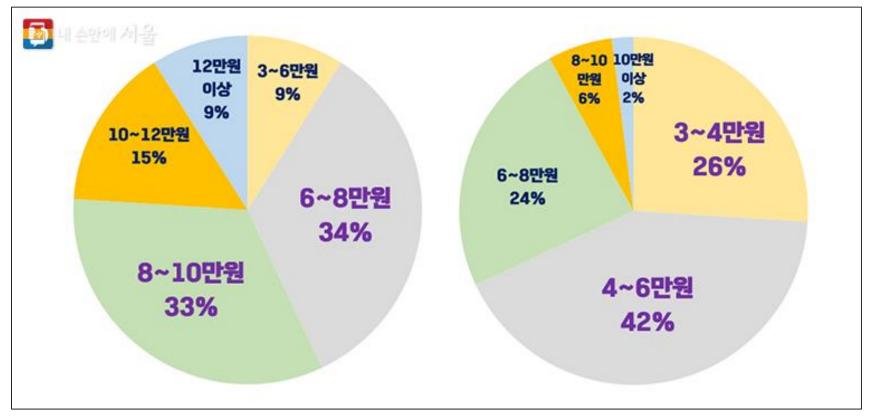
• 이용 범위 서울지역 지하철 + 김포골드라인, 서울시 면허 시내·마을버스, 따름이

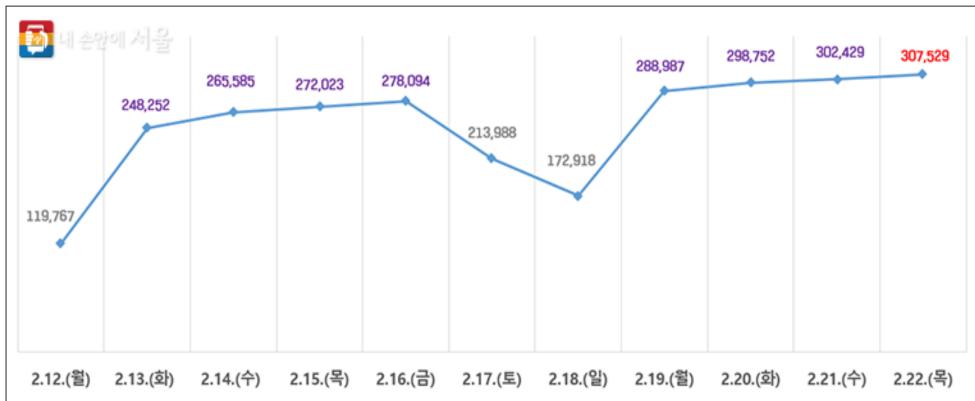
• 이용 제외 신분당선, 서울지역 외 지하철, 광역/공항버스, 타 지역 면허버스

• 카드 가격 ① 62,000원권(지하철 + 버스) ② 65,000원권(지하철 + 버스 + 따름이)

1. 주제 선정 배경

기후동행카드로 한 달 평균 약 <mark>3만원</mark>의 대중교통비를 절약* 이용자 수 <mark>346,000명</mark> 돌파





[그림 2] 기후동행카드 사용금액별 비율(좌), 서울권역 전체 일반 교통카드 사용금액별 비율(우) (출처: 서울시)

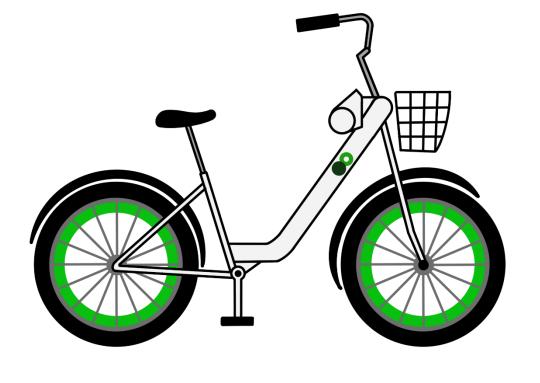
[그림 3] 일별 기후동행카드 사용자 (출처: 서울시)

1. 주제 선정 배경

대중교통비에서 유의미한 지표를 보여준 기후동행카드,

<u>때등이에서도 유의미한 지표가 나타났을까?</u>

분석 목표 어떤걸 알아볼까?



3개의 핵심 목표를 중심으로 한 분석 진행 예정

기후동행카드 사업 시행 전후의 따릉이 사용량 변화 지역구별 대중교통 정류장 개수와 따릉이 사용량의 상관관계

지역구별 특성에 따른 따릉이 배치 분석

2. 분석 목표_ ① 기후동행카드 사업 시행 전후의 따릉이 사용량 변화

65,000원권에 포함 되어 있는 따릉이 이용권은 따릉이 사용량에 <mark>유의미한 영향</mark>을 주었을 것으로 예상

사업 기간: 2024년 1월 27일 ~ 6월 30일



2024년 1월 27일 ~ 4월 30일* VS

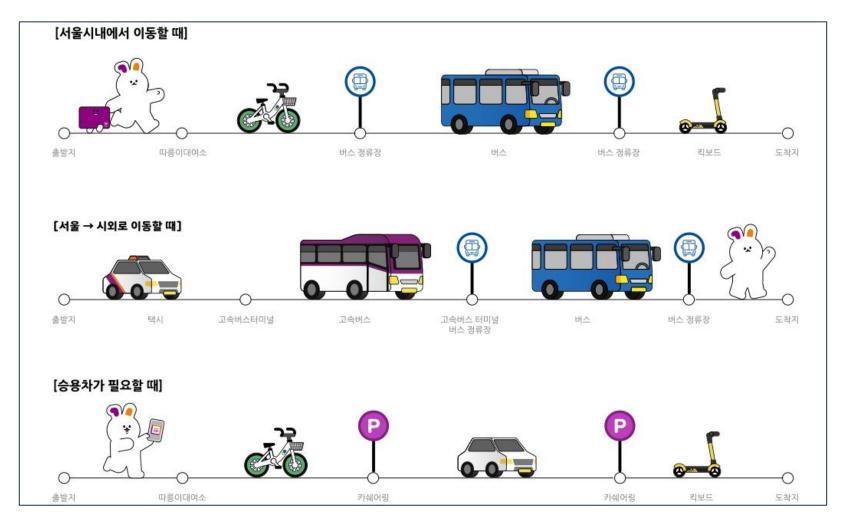
2023년 1월 27일 ~ 4월 30일

사업 시작일로부터 현재까지의 기간과 2023년의 동 기간 사용량 데이터를 비교하여 기후동행카드의 따릉이 이용권이 따릉이 사용량을 증가시켰는지 확인

* 임의로 정한 시점으로 확보할 수 있는 데이터의 길이에 따라 조정될 수 있음

2. 분석 목표_ ② 지역구별 대중교통 정류장 개수와 따릉이 사용량의 상관관계

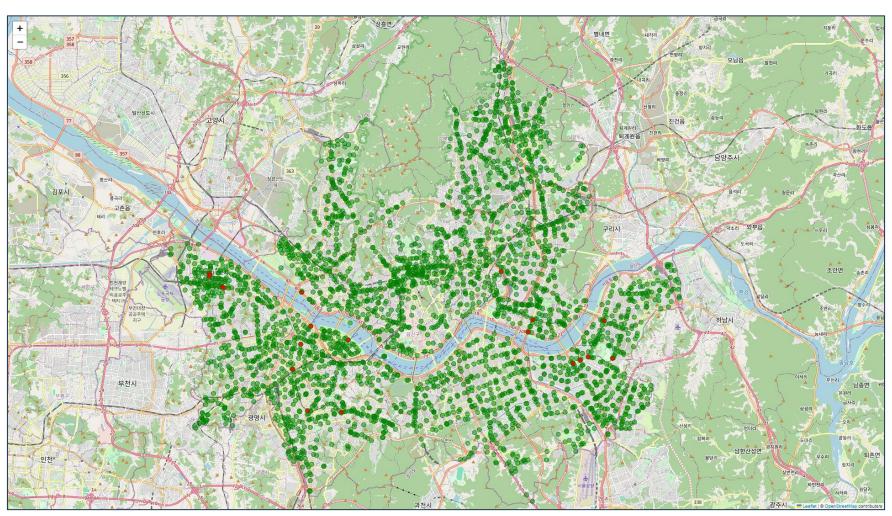
대중교통 정류장의 개수가 부족할 수록 따릉이를 통해 이동하는 경우가 <mark>많을 것</mark>으로 예상



[그림 3] 티머니에서 제공하고 있는 통합이동서비스(MaaS) (출처: 티머니)

버스, 지하철과 함께 시민들의 이동권을 보장해주는 교통수단으로 자리잡은 공용 자전거의 사용량이 버스, 지하철의 접근성과 관련이 있을 것으로 예상

따릉이 대여소별 사용량을 <mark>지역된 단위</mark>로 분석하여 지역구별 특성에 따른 따릉이 사용량 데이터 분석

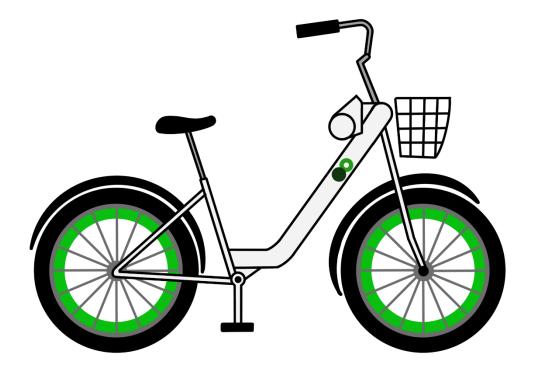


[그림 4] 서울시 따릉이 대여소 위치 정보

지역구 단위로 분류한 따름이 대여소의 사용량을 지역구 인구분포와 결합하여 분석할 예정

활용데이터 및 분석 방법

무슨 데이터를 어떻게 분석할까?



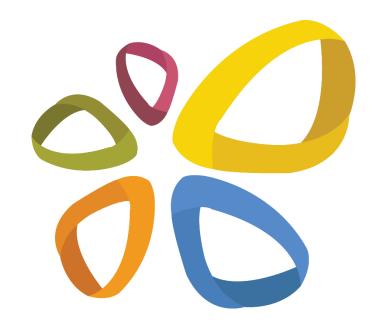
3. 활용 데이터 및 분석 방법

3곳의 공공데이터를 활용하여 이번 분석을 진행할 예정



공공데이터포털

서울특별시_버스정류소 좌표 데이터 서울특별시_역사마스터 정보 서울특별시_지하철 호선별 역별 승하차 인원 정보 서울특별시_버스노선별 정류장별 승하차 인원 정보



서울시 열린데이터 광장

서울시 따름이 대여소별 대여/반납 승객수 정보 서울시 따름이대여소 마스터 정보 서울시 공공자전거 이용정보(월별)

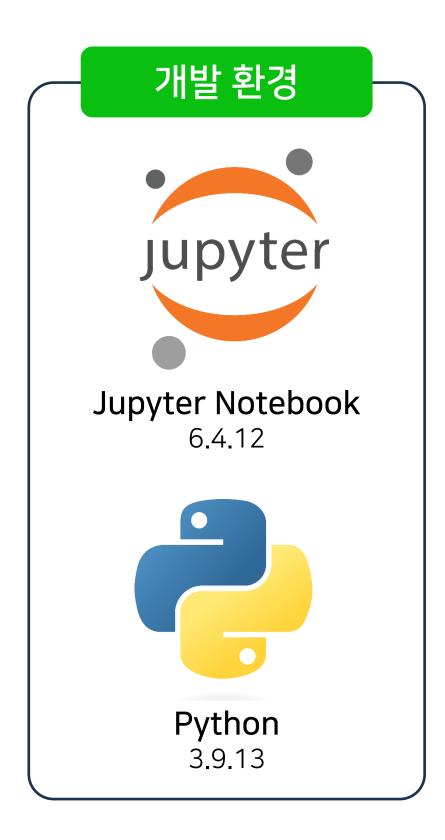


통계청

국가통계포털

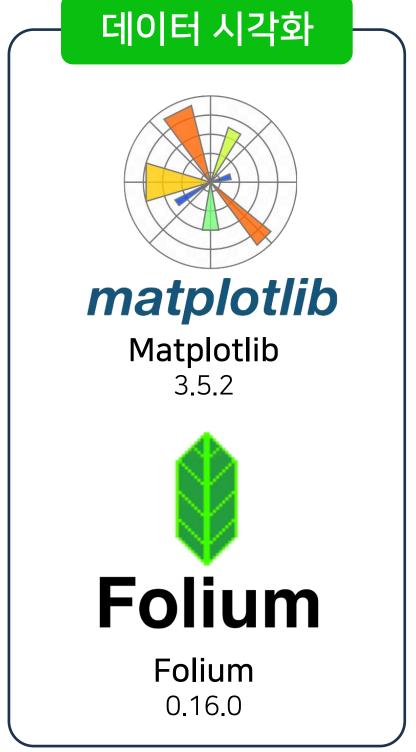
행정구역(시군구)별/1세별 주민등록인구

Python 라이브러리를 기반으로 한 분석 진행 예정

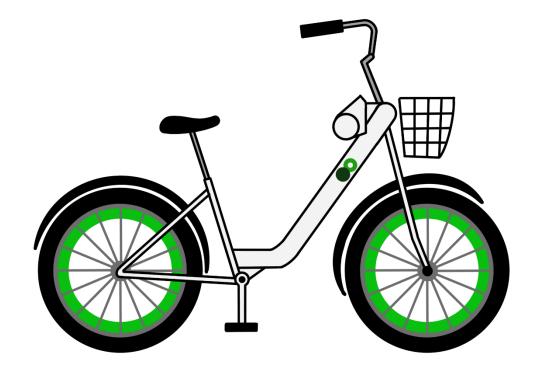








추진 일정 언제부터 진행할거야?



총 4주 일정으로 진행될 분석 프로젝트

| 일 | 월 | 화 | 수 | 목 | 금 | 토 |
|------|----|----|----|----|----|-----|
| 5/12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 6/1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

