

날씨에 따른 서울시 대중 교통 이용 패턴 분석

신서현

가설 설정

1. 날씨에 따라 대중교통 이용 패턴이 달라질 것이다.

분석할 데이터 수집

환경기상

자치행정기관

CSV

JSON + XML

서울특별시 성북구_월별강수량

서울특별시 성북구 월별 강수량에 대한 데이터입니다. 서울특별시 성북구 2022년의 월별 강수량(mm)에 대한 항목을 제공합니다.

제공기관 서울특별시 성북구 수정일 2023-03-21 조회수 5933 다운로드 1715 키워드 강수량,날씨,비

CSV

서울특별시_지하철 호선별 역별 시간대별 승하차 인원 정보

교통카드(선후불교통카드 및 1회용 교통카드)를 이용한 지하철 호선별 역별(1~9호선, 서울시 관할 운송기관에 한함) 시간대별 승하차인원을 나타내는 정보입니다.

(* 데이터 적재는 매월 5일 전월 데이터를 갱신합니다.)

*용어설명

- 교통카드 : 대중교통(지하철·버스·공항철도·택시 등) 결제와 소액결제까지 가능한 비접촉식 IC 카드·모바일 서비스를 통칭

제공부서는 서울특별시 교통실 교통기획관 교통정책과(02-2133-2256) 입니다.

※ 바로가기 클릭 시 서울특별시 열린데이터광장 개방 데이터로 이동합니다.



0



0



관심

데이터 전처리

| import pandas as pd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-----|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| file_path = "/content/서울시 지하철 호선별 역별 시간대별 승하차 인원 정보.csv" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| df = pd.read_csv(file_path, encoding='cp949') | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| display(df) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 사용월 | 호선명 | 지하철역 | 04시-05시 승차인원 | 04시-05시 하차인원 | 05시-06시 승차인원 | 05시-06시 하차인원 | 06시-07시 승차인원 | 06시-07시 하차인원 | 07시-08시 승차인원 | ... | 23시-24시 하차인원 | 00시-01시 승차인원 | 00시-01시 하차인원 | 01시-02시 승차인원 | 01시-02시 하차인원 | 02시-03시 승차인원 | 02시-03시 하차인원 | 03시-04시 승차인원 | 03시-04시 하차인원 | 작업일 |
| 0 | 202510 | 1호선 | 동대문 | 707 | 32 | 10682 | 1943 | 9093 | 6563 | 14913 | ... | 10166 | 894 | 2991 | 4 | 255 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20251001 |
| 1 | 202510 | 1호선 | 동묘앞 | 189 | 4 | 2749 | 821 | 3676 | 5334 | 8282 | ... | 4603 | 101 | 1949 | 0 | 274 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20251001 |
| 2 | 202510 | 1호선 | 서울역 | 699 | 76 | 10360 | 10015 | 28910 | 60809 | 90766 | ... | 29929 | 4976 | 8215 | 12 | 167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20251001 |
| 3 | 202510 | 1호선 | 시청 | 161 | 5 | 1830 | 5534 | 3857 | 29099 | 7542 | ... | 3284 | 643 | 862 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20251001 |