사용한 데이터 셋

subway\_202303.csv -> 2023년03월 시간대별 지하철 승, 하차 이용객 현황

데이터 출처

[티머니 카드&페이 (tmoney.co.kr)](https://pay.tmoney.co.kr/index.dev)

환승역인 경우 즉 하나의 역 이름에 여러 개의 호선을 가지는 역은 호선별로 따로따로 승객 수를 계산하지 않고 가지고 있는 호선들의 승객 수를 모두 합쳐서 계산하였다.

출근 시간대 사람들이 가장 많이 승차하는 역 분석

* 07시~07시59분59초, 08시~08시59분59초에 승차한 이용객 수를 더한 값이 큰순으로 상위 30개 역을 추출하고 그 역의 승차 이용객 수를 막대 그래프로 나타내었다.

다음은 그래프로 나타낸 결과이다.

자세한 사진은 q4-1.png를 보시길 바란다.

y축은 승차 승객 수(명), x축은 역이름을 나타낸다.

텍스트, 라인, 그래프, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

가장 많은 사람들이 신림 역에서 출근 시간대(07시~09시)에 승차하였음을 알 수 있고 그 수치는 508,974명이다.

출근 시간대 사람들이 가장 많이 하차하는 역 분석

* 07시~07시59분59초, 08시~08시59분59초에 하차한 이용객 수를 더한 값이 큰순으로 상위 30개 역을 추출하고 그 역의 승차 이용객 수를 막대 그래프로 나타내었다.

다음은 그래프로 나타낸 결과이다.

자세한 사진은 q4-2.png를 보시길 바란다.

y축은 하차 승객 수(명), x축은 역이름을 나타낸다.

텍스트, 그래프, 스크린샷, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

가장 많은 사람들이 가산디지털단지 역에서 출근 시간대(07시~09시)에 하차하였음을 알 수 있고 그 수치는 763,540명이다.

출근 시간대 사람들이 가장 많이 승, 하차하는 역 분석

* 07시~07시59분59초, 08시~08시59분59초에 승차한 이용객 수와 하차한 이용객 수를 더한 값이 큰순으로 상위 30개 역을 추출하고 그 역의 승차 이용객 수를 막대 그래프로 나타내었다.

다음은 그래프로 나타낸 결과이다.

자세한 사진은 q4-3.png를 보시길 바란다.

y축은 하차 승객 수(명), x축은 역이름을 나타낸다.

텍스트, 그래프, 도표, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

가장 많은 사람들이 가산디지털단지 역에서 출근 시간대(07시~09시)에 승,하차하였음을 알 수 있고 그 수치는 849,144명이다.

출근 시간대 사람들이 가장 많이 타는 역은 신림역이고 가장 많이 내리는 역은 가산디지털단지 역이며 가장 많이 타고 내리는 역은 가산디지털단지 역이다.