

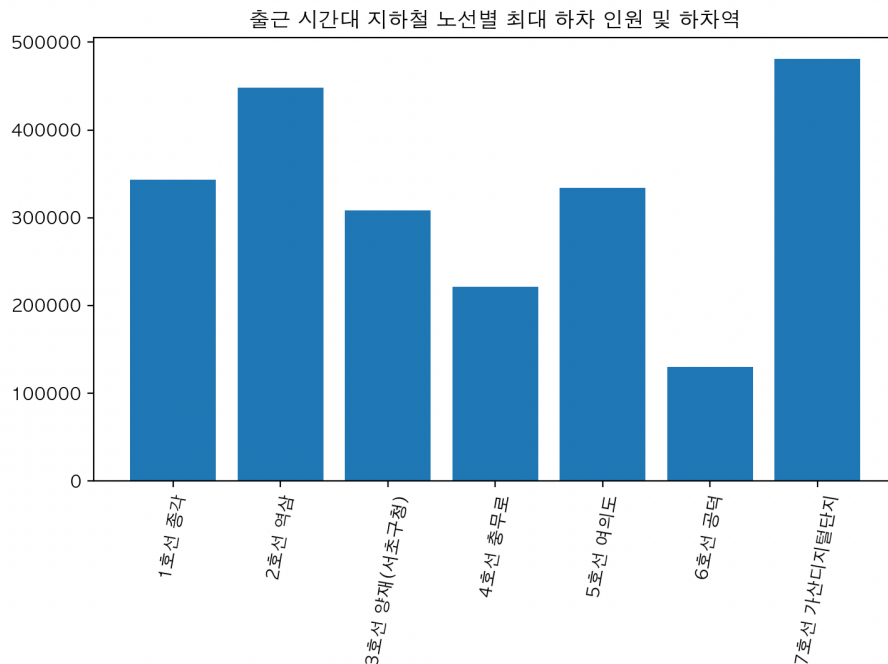
공공데이터 과제 #2

1. 지하철 각 노선별 최대 하차 인원을 막대그래프로 표시하고, 하차인원 출력

- 출근 시간대: 07:00~08:59
- 사용 파일: subwaytime.csv 또는 subway.xls
 - 07:00~07:59 하차: index[11], 08:00~08:59 하차: index [13]
- 각 지하철 노선별 가장 많이 내리는 지하철 역 분석
 - 1호선, 2호선, 3호선, 4호선, 5호선, 6호선, 7호선
- 하차 인원은 1,000 단위로 콤마를 찍어서 구분할 것
- 7 개의 지하철 역을 막대 그래프로 표시
- Bar chart 의 x 축은 (노선 + 지하철 역 이름)을 표시하고, y 축은 인원수를 표시

실행 결과

출근 시간대 1호선 최대 하차역: 종각역, 하차인원: 343,414명
출근 시간대 2호선 최대 하차역: 역삼역, 하차인원: 448,033명
출근 시간대 3호선 최대 하차역: 양재(서초구청)역, 하차인원: 308,476명
출근 시간대 4호선 최대 하차역: 충무로역, 하차인원: 221,021명
출근 시간대 5호선 최대 하차역: 여의도역, 하차인원: 334,282명
출근 시간대 6호선 최대 하차역: 공덕역, 하차인원: 129,775명
출근 시간대 7호선 최대 하차역: 가산디지털단지역, 하차인원: 481,268명



2. 지하철 각 노선별 퇴근 시간대 최대 하차 인원을 막대그래프로 표시하고, 하차인원 출력

- 퇴근 시간대: 19:00~20:59
- 사용 파일: subwaytime.csv 또는 subway.xls
 - 19:00~19:59 하차: index[35], 20:00~20:59 하차: index [37]
- 가장 많이 내리는 지하철역 순서로 정렬 후 5 개의 지하철역 및 하차 인원 수를 화면에 출력. 지하철 호선은 다르지만, 동일한 이름의 역은 모두 합해서 계산함
하차 인원은 1,000 단위로 콤마를 찍어서 구분할 것
- Bar chart 의 x 축은 지하철 역 이름을 표시하고, y 축은 인원수를 표시

출력 결과 예시

강남: 1,123,456
종로: 820,000
서울역: 800,000
삼성: 790,402
역삼: 715,581
...

서울 지하철 퇴근 시간대 하차 인원 비교

Bar Chart 표시