

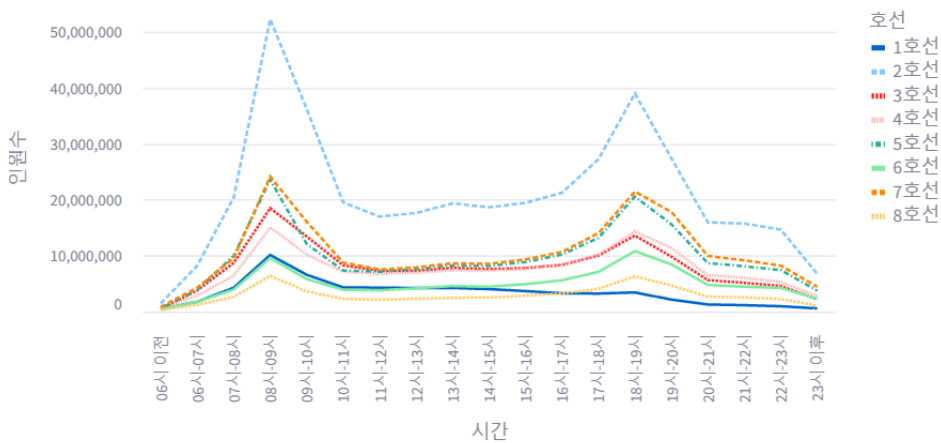
종합 실습

2021 서울교통공사 지하철 월별 하차 인원

[data copyright link](#)

- ☐ 원본 데이터 보기
- ☐ 하차 데이터 보기
- ☐ 호선, 시간대별 인원수 보기
- ☐ Unpivot 데이터 보기
- ☐ 호선, 시간대별 인원 집계 데이터 보기

전체 호선 시간대별 하차 인원 (5.df_line_groupby)



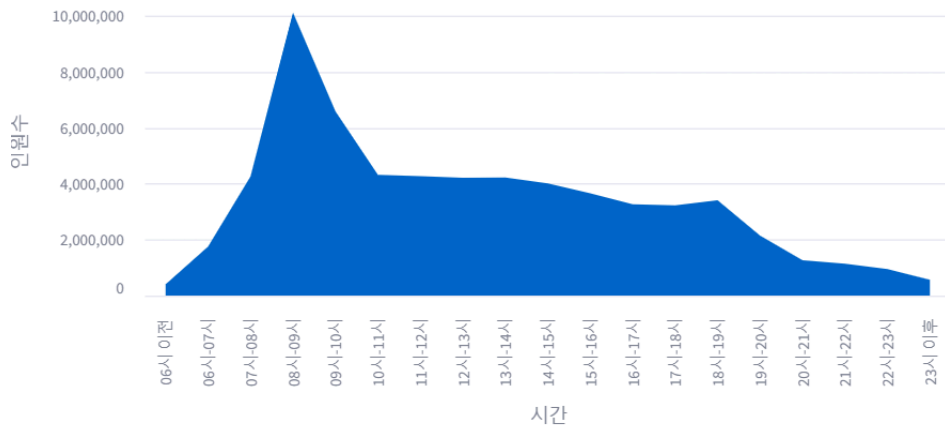
선택한 호선의 시간대별 하차 인원

호선 선택 (5.df_line_groupby)

1호선

1호선 데이터 (df_selected_line)

	호선	시간	인원수
0	1호선	06시 이전	404,450
1	1호선	06시-07시	1,750,090
2	1호선	07시-08시	4,253,750
3	1호선	08시-09시	10,109,580
4	1호선	09시-10시	6,576,190
5	1호선	10시-11시	4,318,130
6	1호선	11시-12시	4,265,630
7	1호선	12시-13시	4,207,560
8	1호선	13시-14시	4,219,730
9	1호선	14시-15시	4,011,210



선택한 역의 시간대별 하차 인원

하차역 선택 (2.df_off)

종로5가

종로5가 하차 데이터 (df_sta)

	연번	날짜	호선	역번호	역명	구분	06시 이전	06시-07시	07시-08시	08시
9	10	2021-01-01	1호선	154	종로5가	하차	18	61	106	
563	564	2021-01-02	1호선	154	종로5가	하차	39	141	244	
1,121	1,122	2021-01-03	1호선	154	종로5가	하차	13	61	111	
1,675	1,676	2021-01-04	1호선	154	종로5가	하차	133	451	1,531	
2,229	2,230	2021-01-05	1호선	154	종로5가	하차	126	466	1,393	
2,783	2,784	2021-01-06	1호선	154	종로5가	하차	131	472	1,346	
3,337	3,338	2021-01-07	1호선	154	종로5가	하차	90	421	1,221	
3,893	3,894	2021-01-08	1호선	154	종로5가	하차	97	396	1,239	
4,447	4,448	2021-01-09	1호선	154	종로5가	하차	55	205	369	
5,001	5,002	2021-01-10	1호선	154	종로5가	하차	18	55	91	

날짜, 시간대별 인원수 (df_sta_drop)

	날짜	06시 이전	06시-07시	07시-08시	08시-09시	09시-10시	10시-11시	11시-12시
9	2021-01-01	18	61	106	145	166	260	317
563	2021-01-02	39	141	244	372	506	685	799
1,121	2021-01-03	13	61	111	141	210	321	385
1,675	2021-01-04	133	451	1,531	4,170	2,264	1,498	1,344
2,229	2021-01-05	126	466	1,393	4,300	2,087	1,577	1,329
2,783	2021-01-06	131	472	1,346	3,810	2,022	1,543	1,067
3,337	2021-01-07	90	421	1,221	3,603	2,747	1,470	977
3,893	2021-01-08	97	396	1,239	3,509	2,031	1,197	931
4,447	2021-01-09	55	205	369	705	860	968	1,051
5,001	2021-01-10	18	55	91	141	207	324	421

Unpivot (df_sta_melted)

	날짜	시간	인원수
0	2021-01-01	06시 이전	17,242
1	2021-01-02	06시 이전	33,396
2	2021-01-03	06시 이전	17,777
3	2021-01-04	06시 이전	13,665
4	2021-01-05	06시 이전	12,157
5	2021-01-06	06시 이전	13,820
6	2021-01-07	06시 이전	9,706
7	2021-01-08	06시 이전	9,920
8	2021-01-09	06시 이전	5,621
9	2021-01-10	06시 이전	1,347

종로5가 집계 데이터 (df_sta_groupby)

	시간	인원수
0	06시 이전	42,242
1	06시-07시	176,396
2	07시-08시	433,777
3	08시-09시	1,123,665
4	09시-10시	696,157
5	10시-11시	553,820
6	11시-12시	547,706
7	12시-13시	524,920
8	13시-14시	492,621
9	14시-15시	476,347

