

- 01 지하철 승객수가 많은 일자
- 기하철 승객수가 많은 달
- 03 지하철 승객수가 많은 요일
- 04 월별로 구한 일자별 승하차승객수
- 05 가장 승객이 많은 승차역
- 06 노선별로 구한 역&요일별 승차승객수
- 07 1호선에서 가장 <mark>하차를</mark> 많이 한 <mark>역</mark>

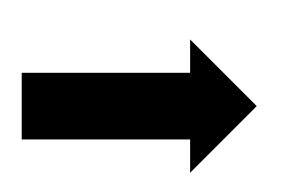
Contents

발표 시작 전, EDA 정당성 설명



☑ 왜 숫자별 요일 매핑을 바꾸었는가

```
conv = {
0: '일',
1 : '월',
2 : '화',
3 : '수',
4: '목',
5 : '금',
6: '투'
```



```
conv = {
0: '월',
1 : '화',
2 : '수',
3 : '목',
4 '금'
5: '토',
6: '일'
```

왜 숫자별 요일 매핑을 바꾸었는가

오늘 (2019.01 ~) 음력								
일	월	화	수	목	금	토		
	31	1 신정	2	3	4	5		

왜 숫자별 요일 매핑을 바꾸었는가

오늘 (2019.01 -) 음력							
일	월	화	수	목	금	토	
	31	1 신정	2	3	4	5	

〈수정 전〉

사용일자	노선명	역명	승차총승객수	하차총승객수	등록일자	요일
2019-01-01	2호선	을지로4가	3862.0	3728.0	20190104	월

왜 숫자별 요일 매핑을 바꾸었는가

오늘 (2019.01 ~) 음력							
일	월	화	수	목	금	토	
		1 신정	2	3	4	5	

〈수정후〉

사용일자	노선명	역명	승차총승객수	하차총승객수	등록일자	사용요일
2019-01-01	2호선	을지로4가	5268.0	5595.0	2019-01-04	화

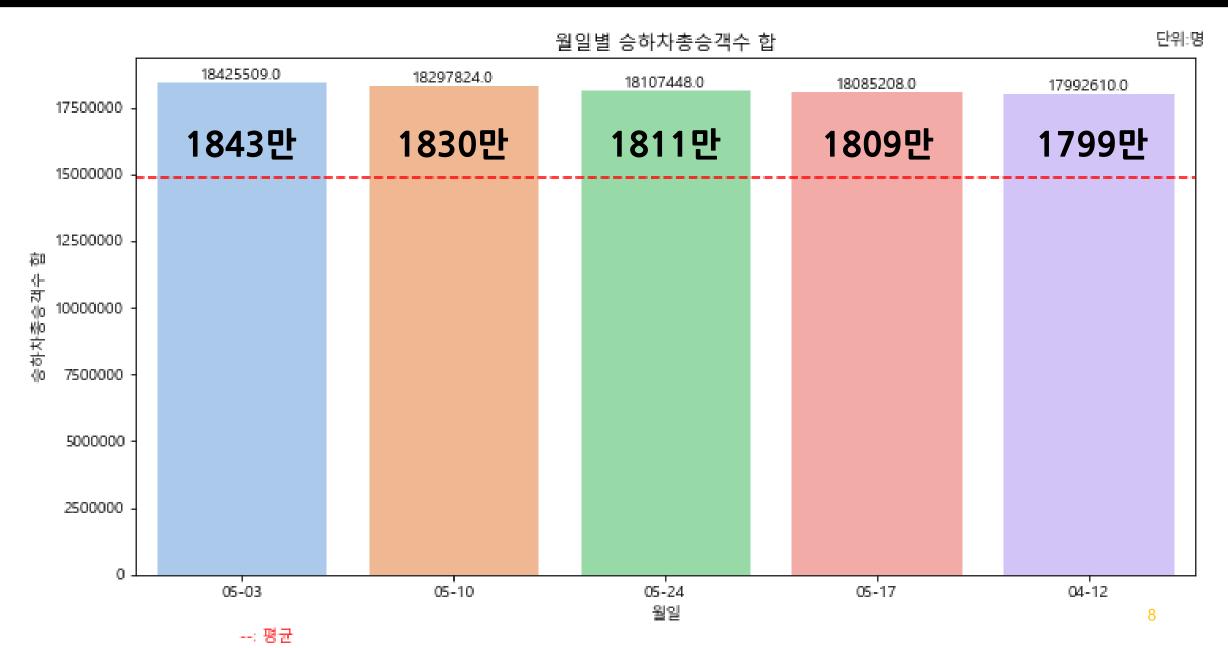
1. 2019.01~06 중에 언제 지하철을 가장 많이 이용했을까?(기준: 승하차총승객수)





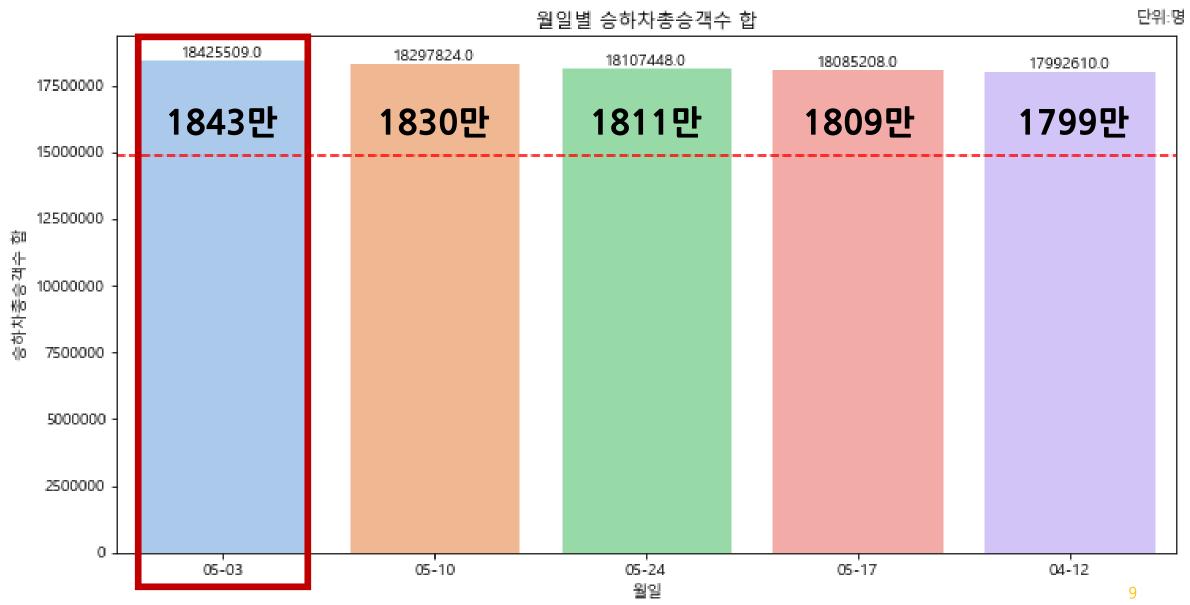






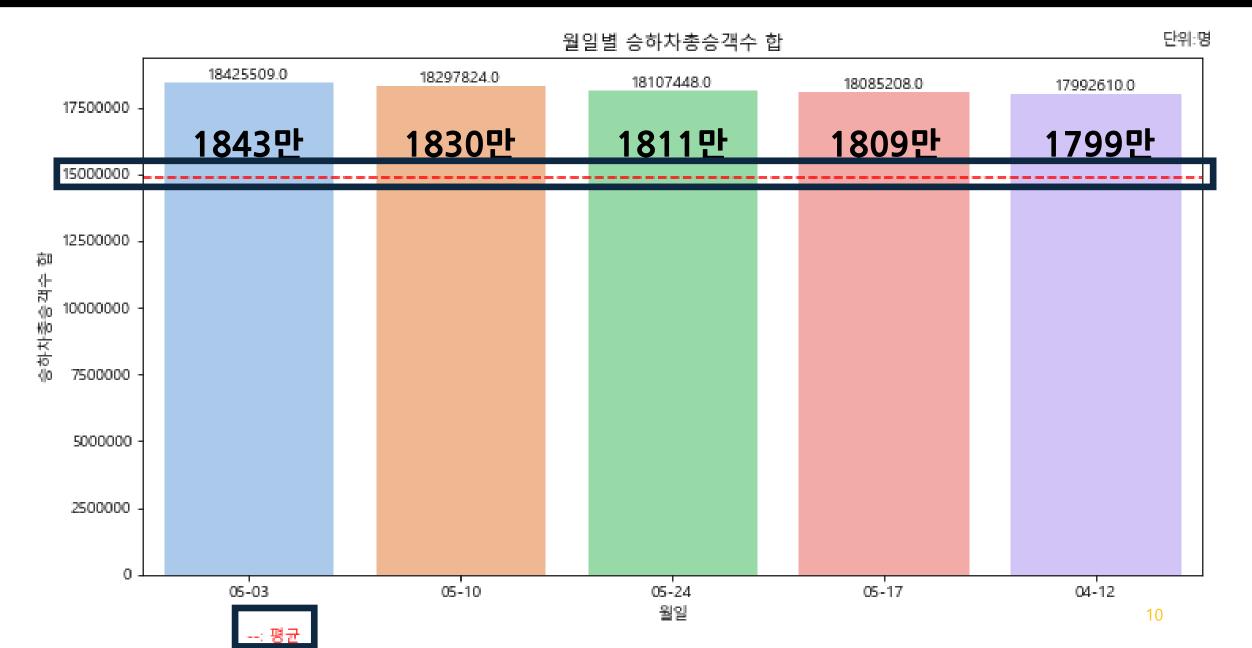












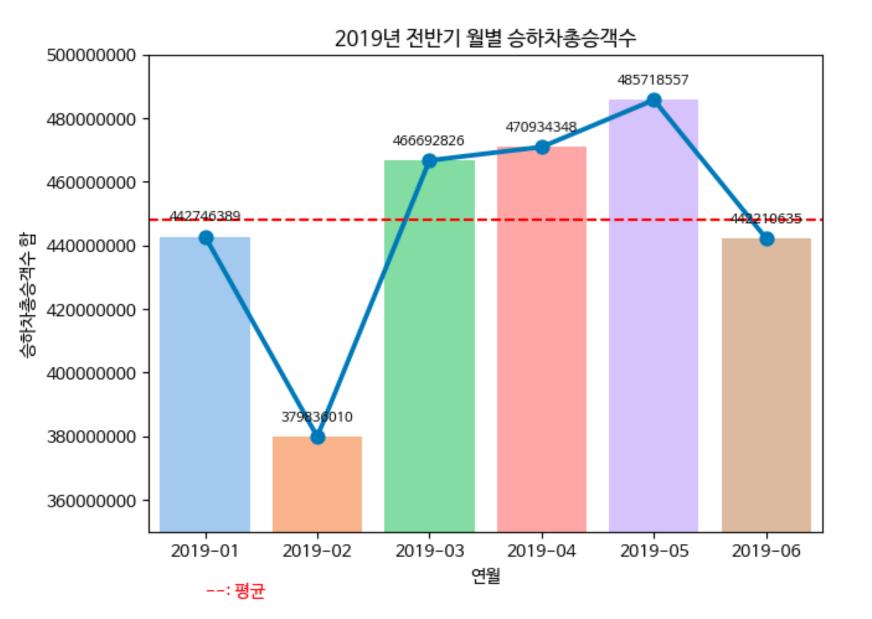
2. 1월~6월 중에 5월에 지하철 승객수가 많다? (기준: 승하차총승객수)



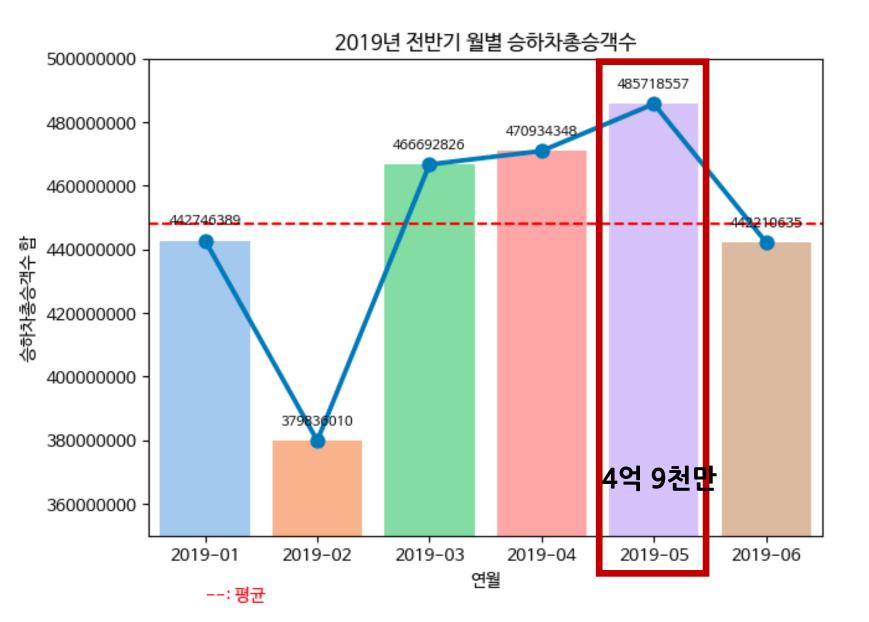






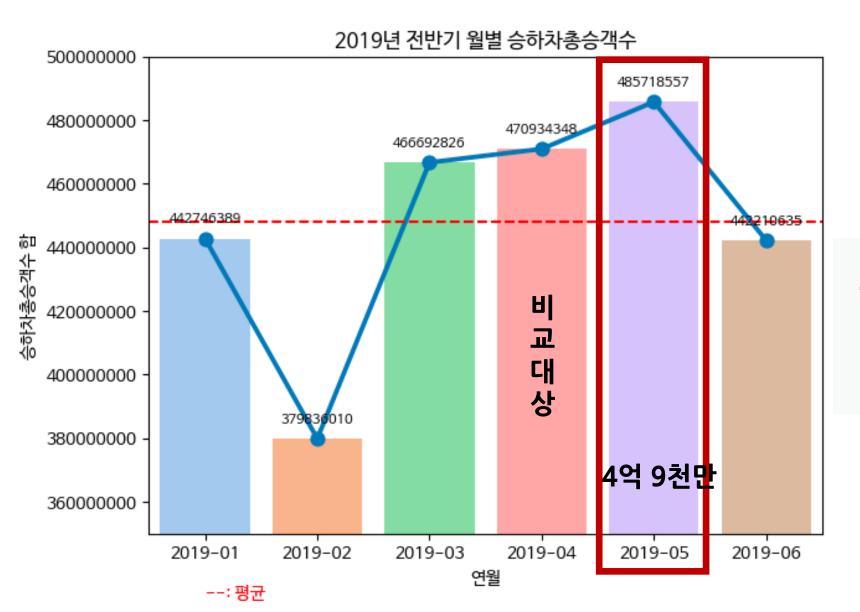










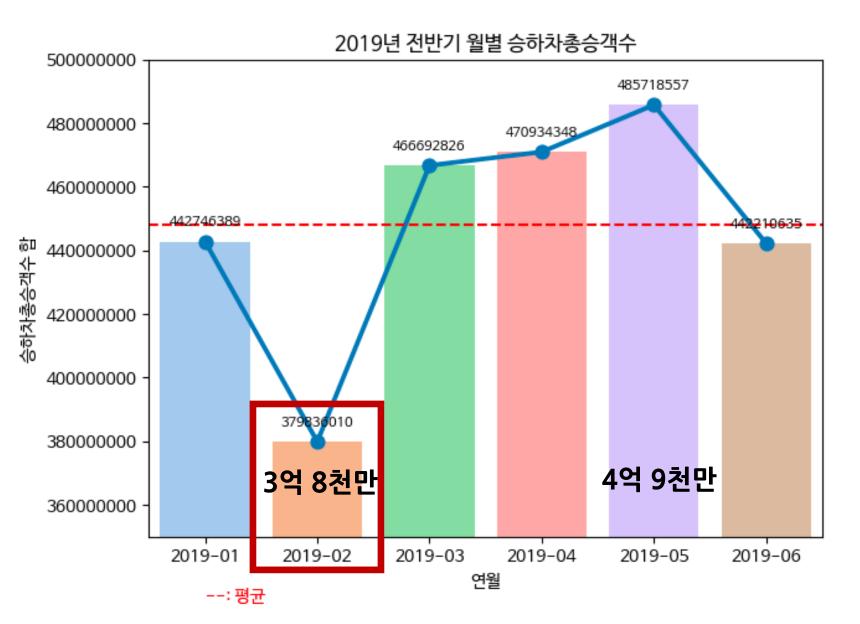


5월 승하차총승객수가 4월 승하차총승객수보다

485,718,557 - 470,934,348

14,784,209

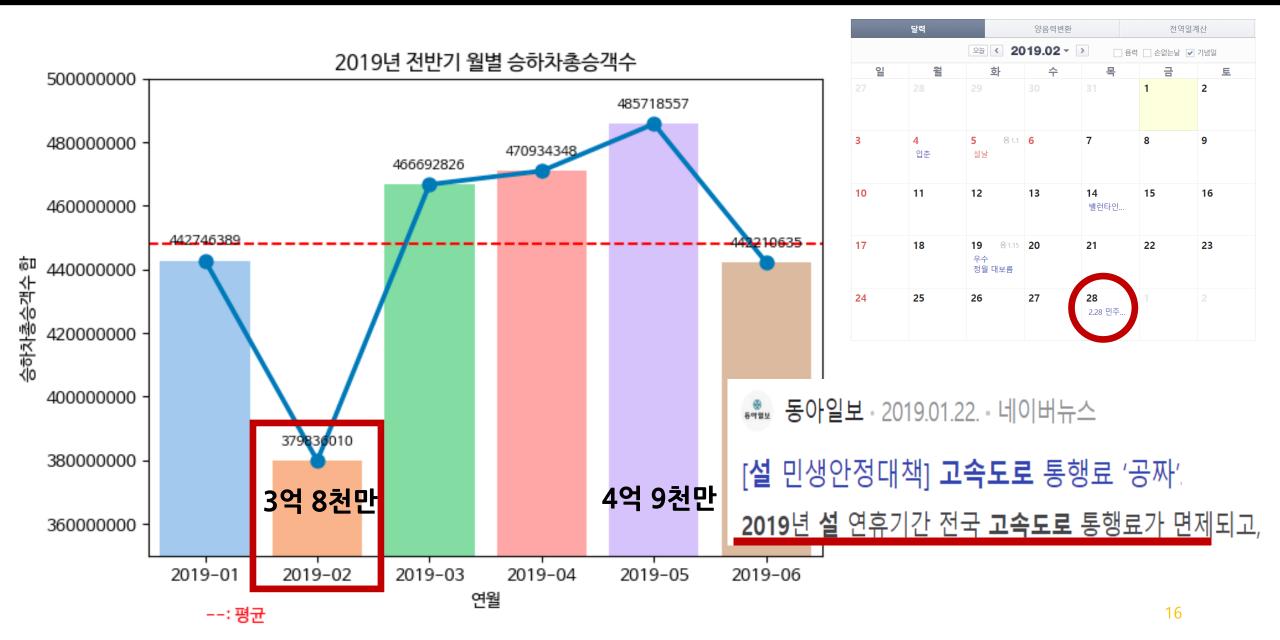




2. 1월~6월 중에 5월에 지하철 승객수가 많다? (기준: 승하차총승객수)







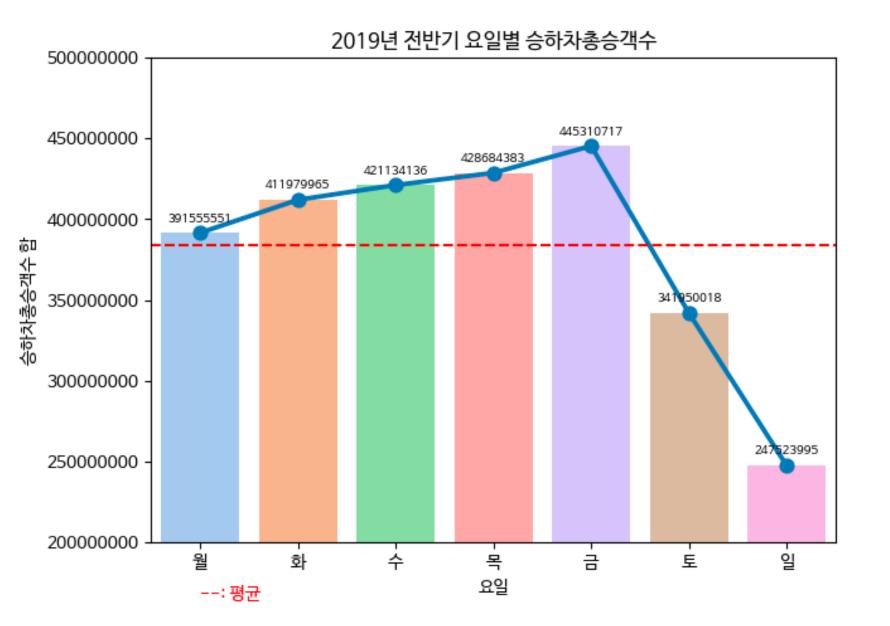
3. 요일 중에서 목요일에 지하철 승객수가 많다? (기준: 승하차총승객수)





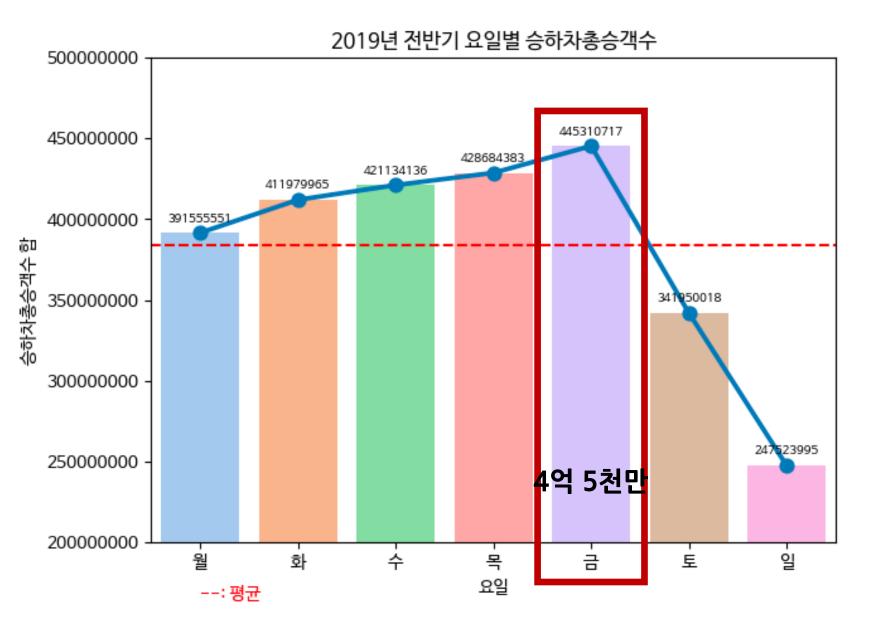






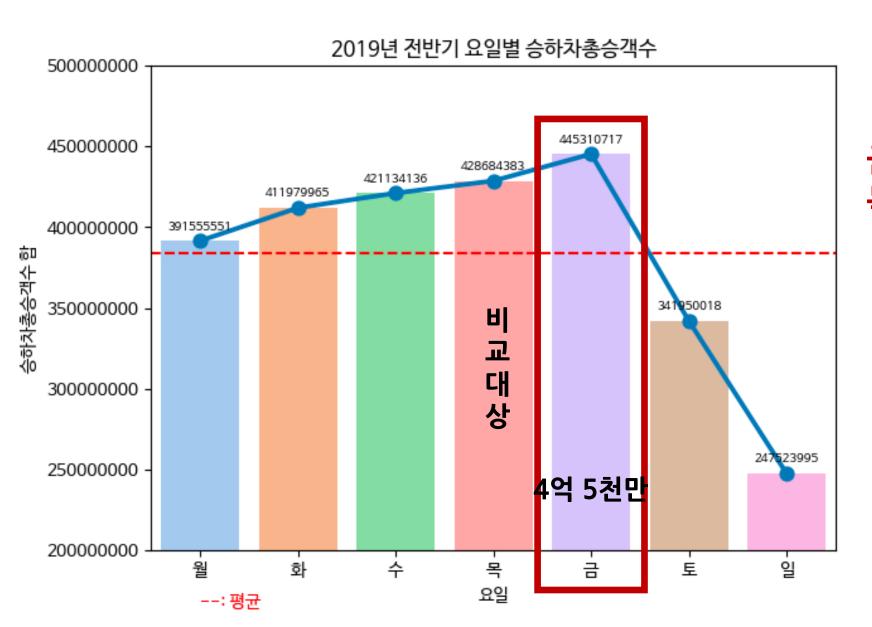








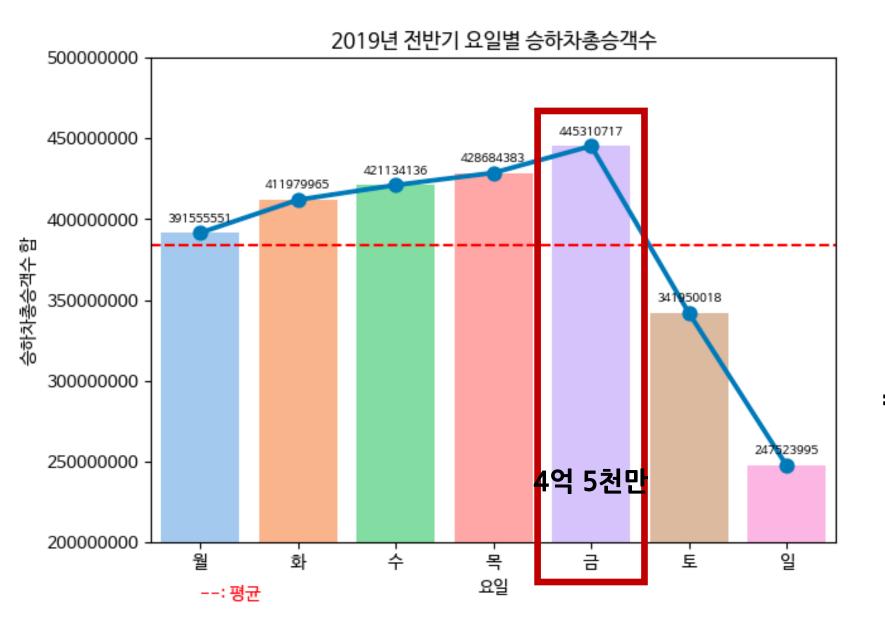




금요일 승하차총승객수가 목요일 승하차총승객수보다

445,310,717 - 428,684,383 16,626,334





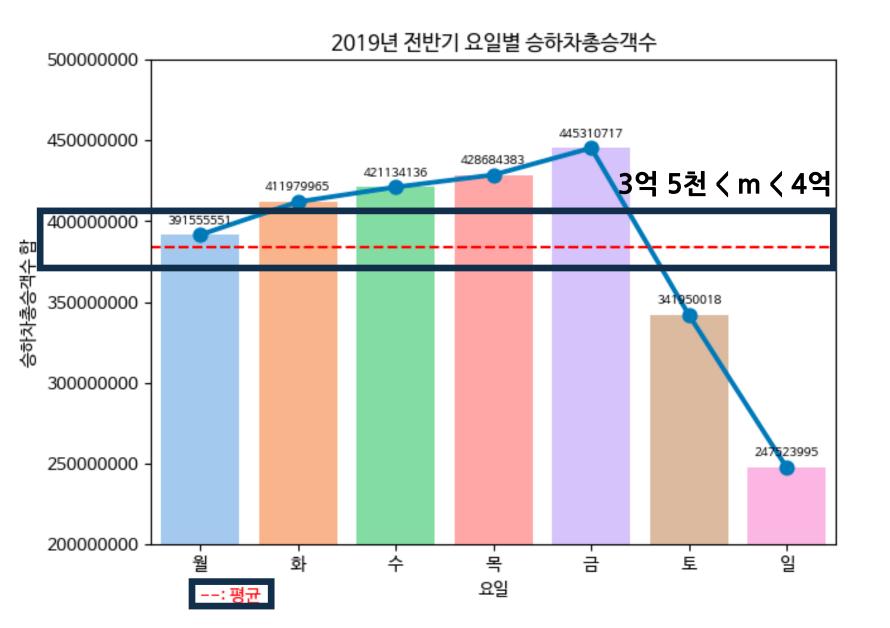
"불타는 금요일"의 영향일 것(추측)



Feature 제한적 => 추측에 대한 불확실성 ((아쉬움))

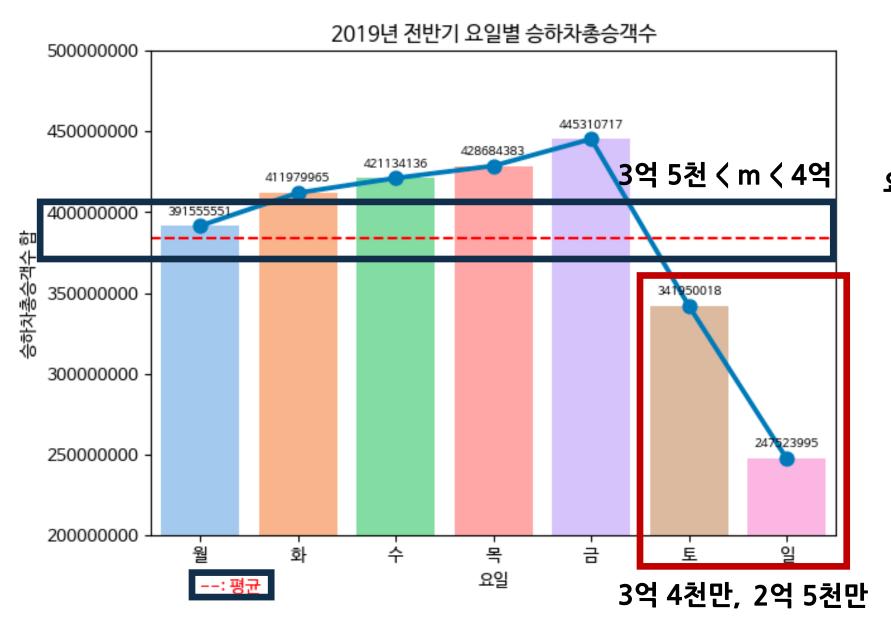








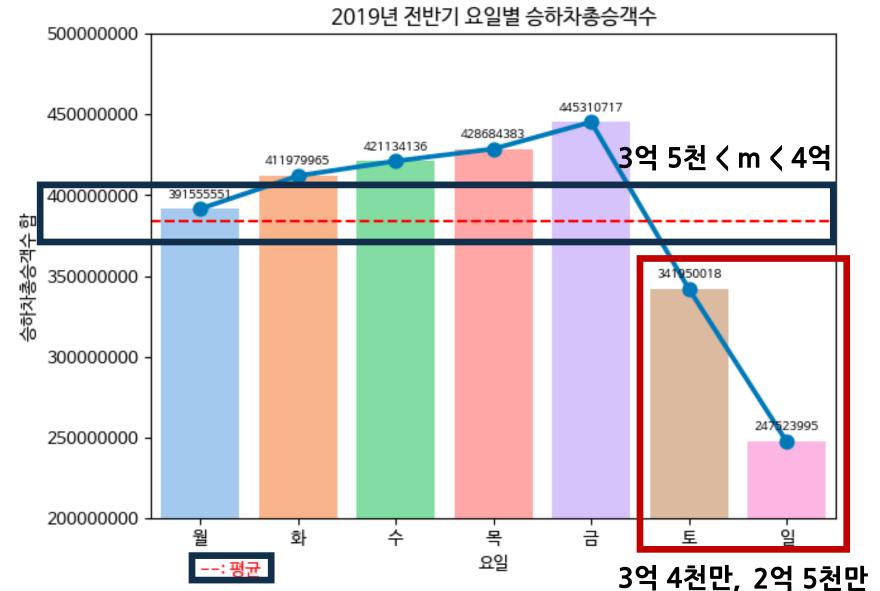




주말 승하차총승객수 ^ 요일 기준 승하차총승객수 평균







주말 승하차총승객수

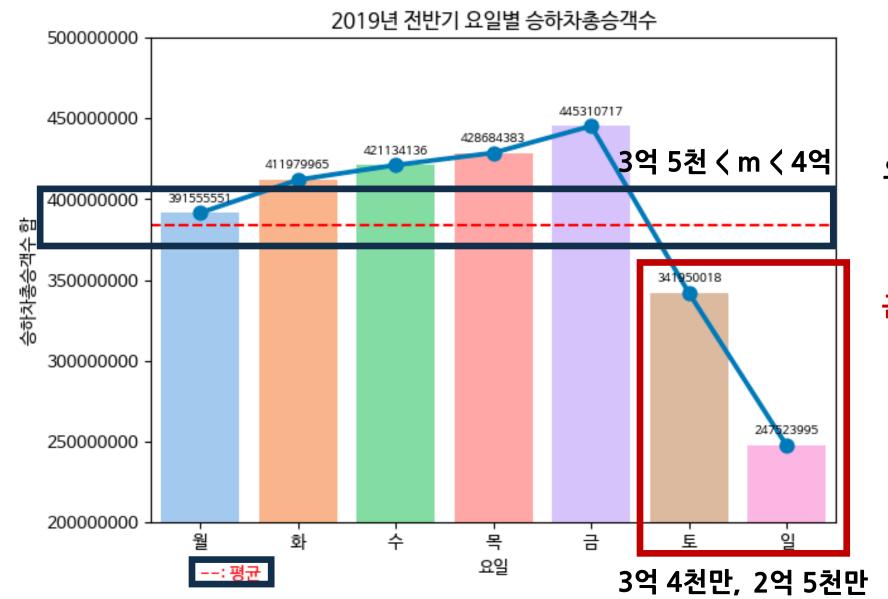
요일 기준 승하차총승객수 평균



지하철을 이용하는 근로자, 학생의 영향일 것(추측)







주말 승하차총승객수

요일 기준 승하차총승객수 평균

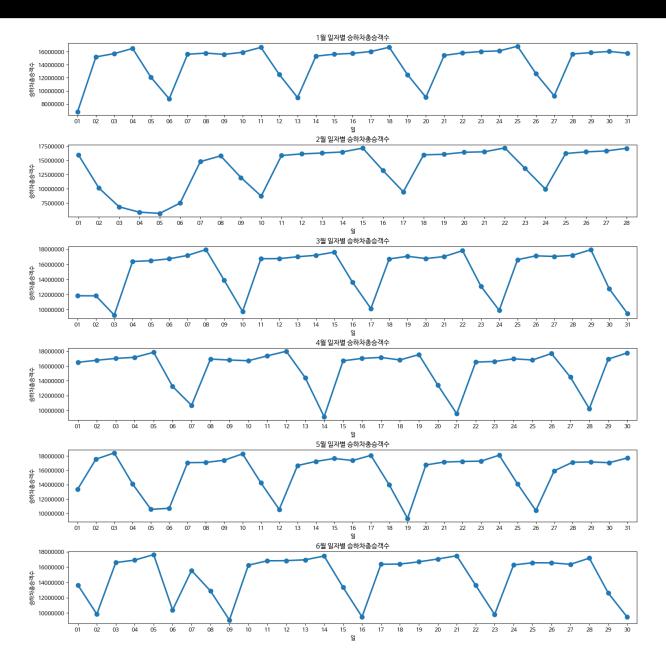


지하철을 이용하는 근로자, 학생의 영향일 것(추측)

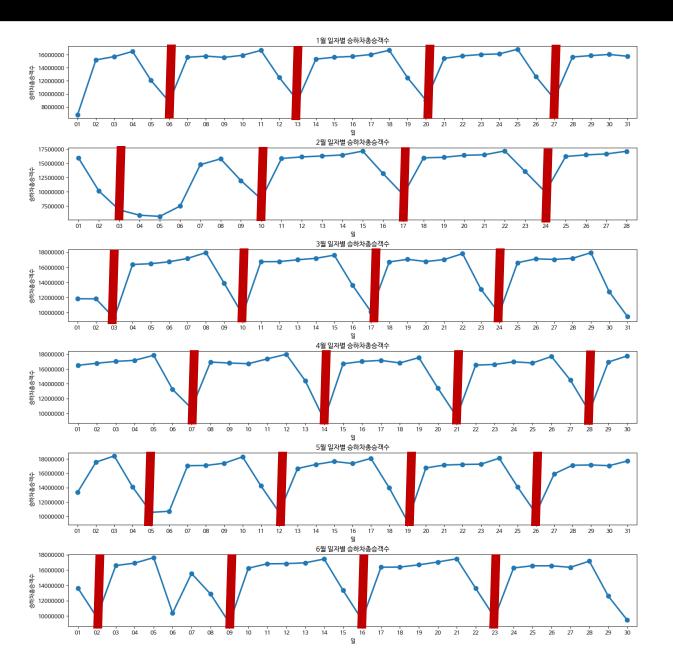


시간 데이터 미비 => 추측에 대한 타당성 제로 ((아쉬움))



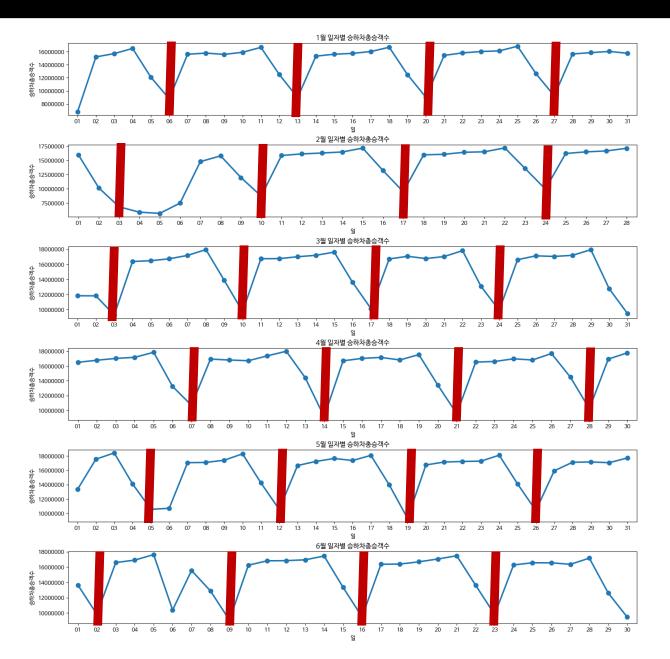


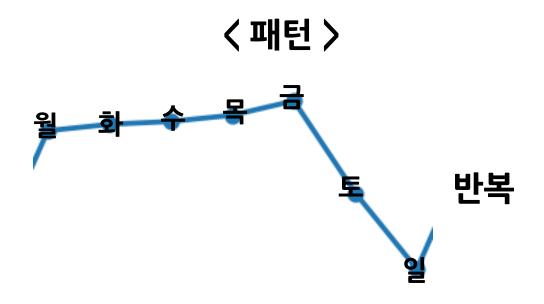




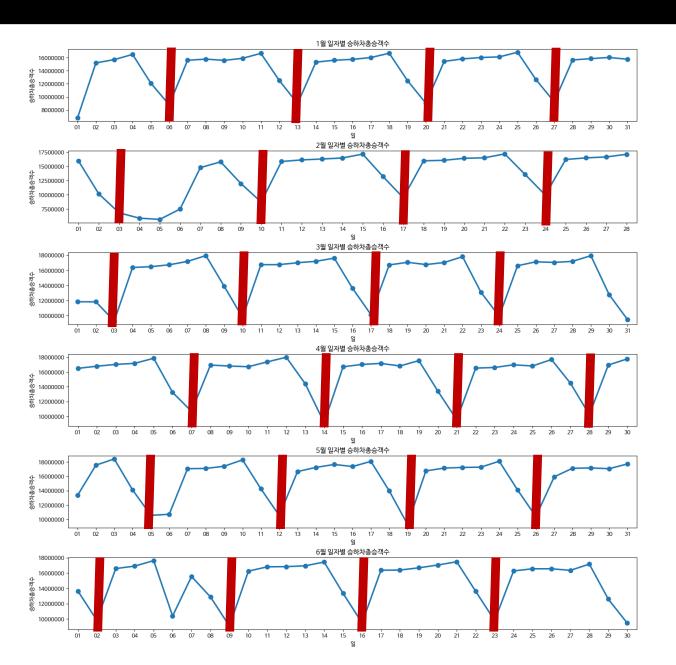


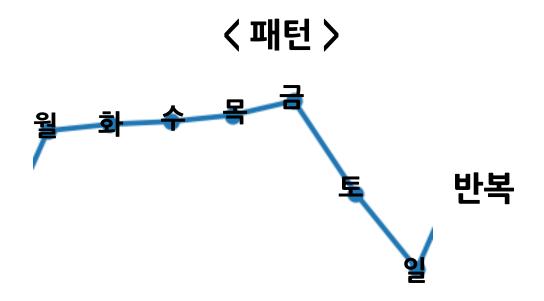








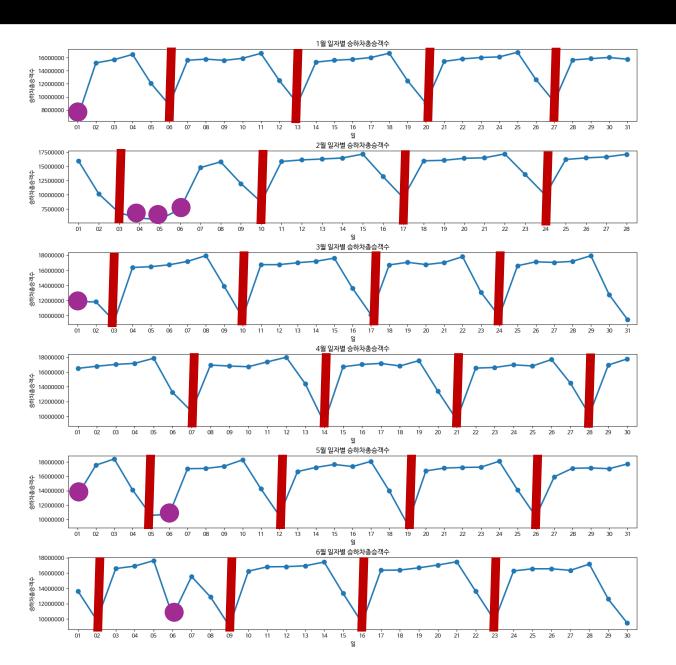


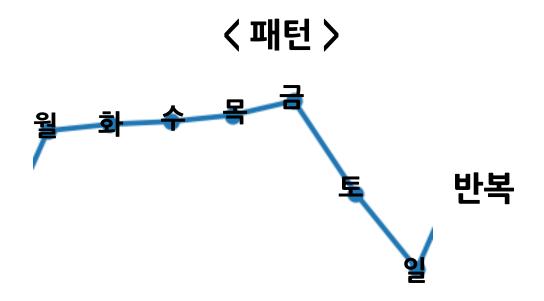


〈패턴에서 벗어나는 일자 〉

● 으로 표시



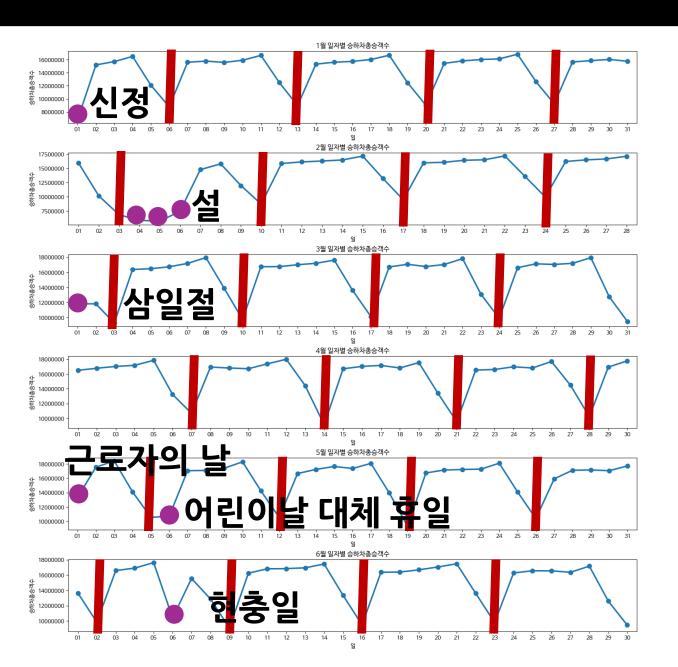


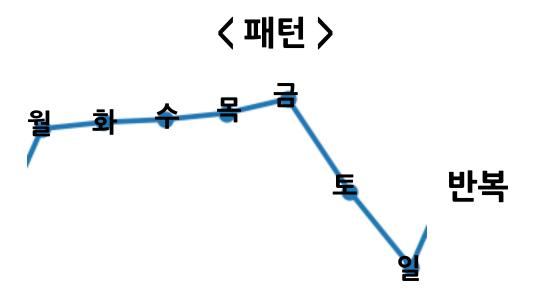


〈패턴에서 벗어나는 일자 〉

● 으로 표시







〈패턴에서 벗어나는 일자 〉

● 으로 표시

5. 가장 승객이 많이 타는 승차역은?

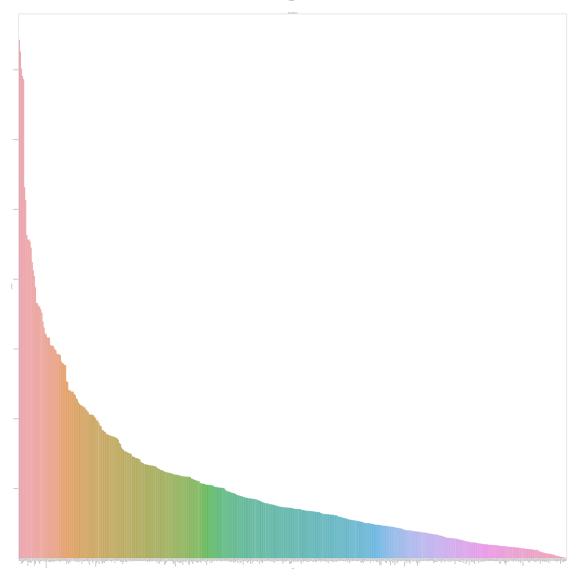
잠실역





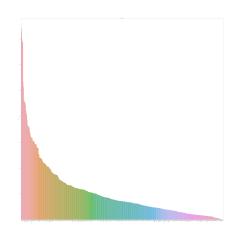


역별 승차총승객수 합



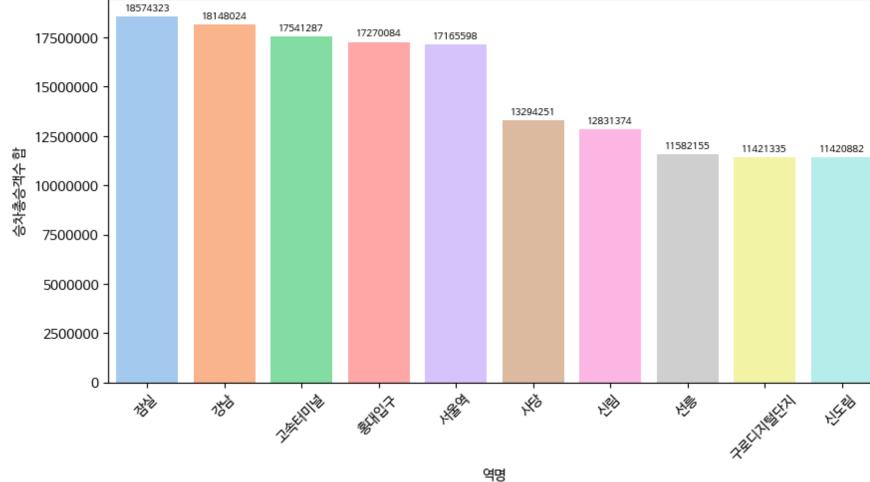






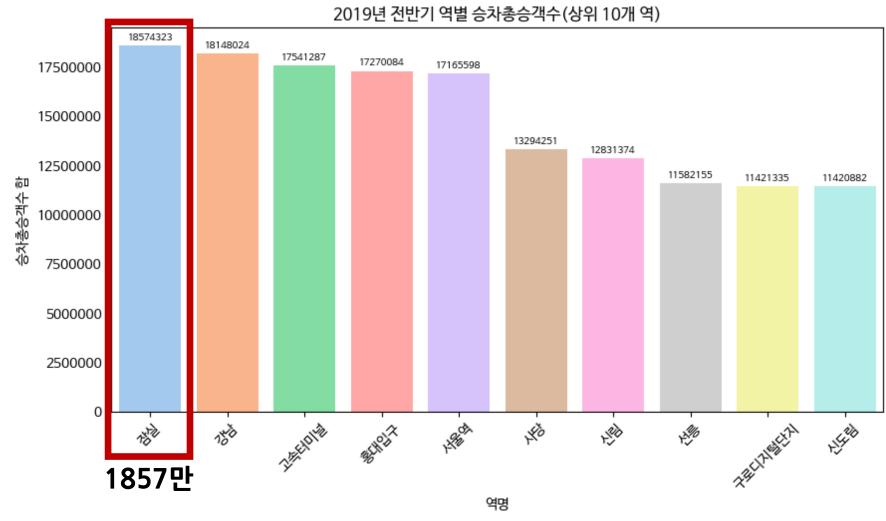


2019년 전반기 역별 승차총승객수(상위 10개 역)









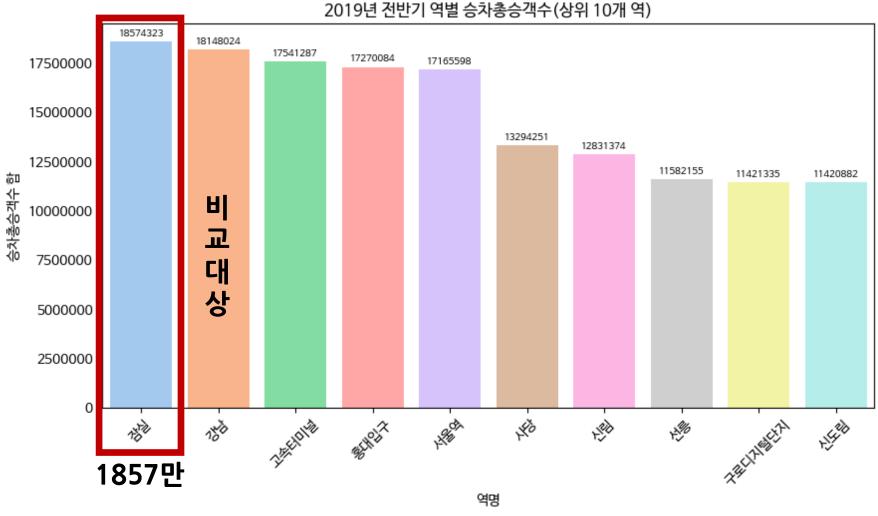




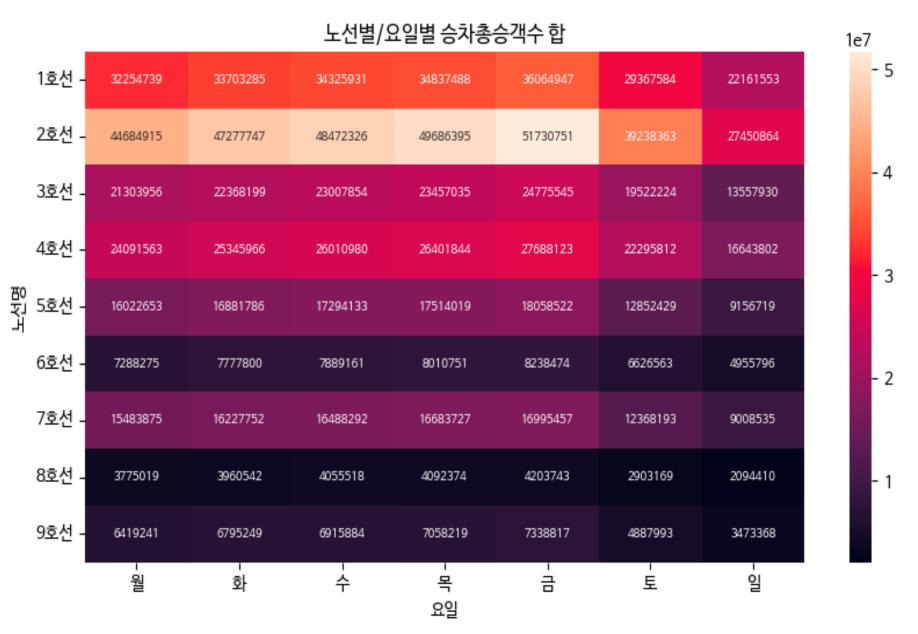


18,574,323 - 18,148,024

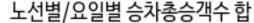
426,299

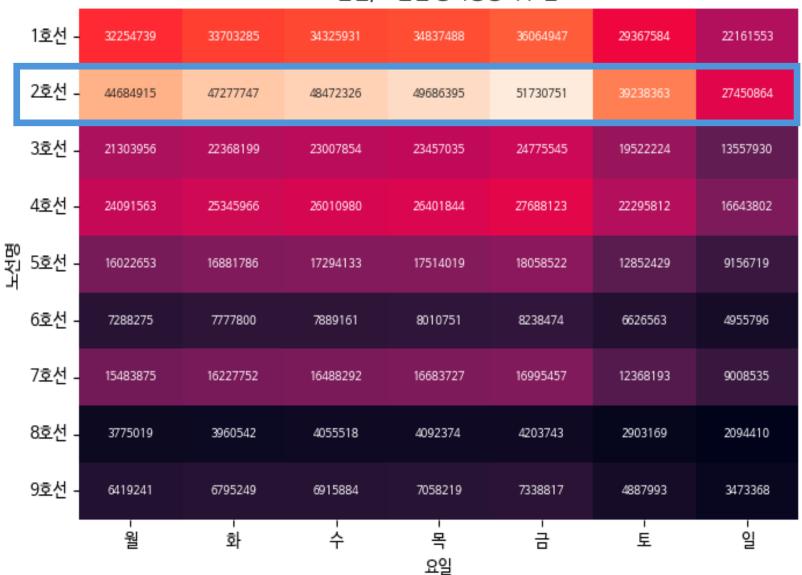


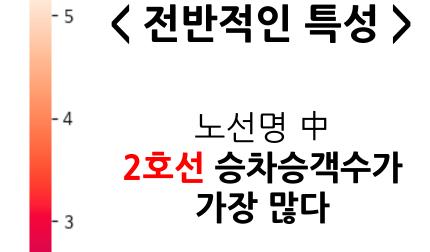








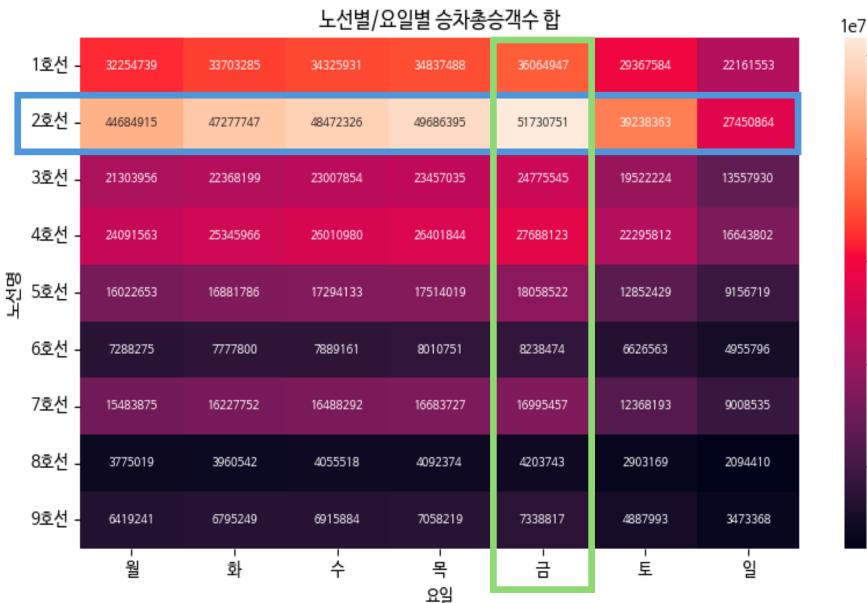


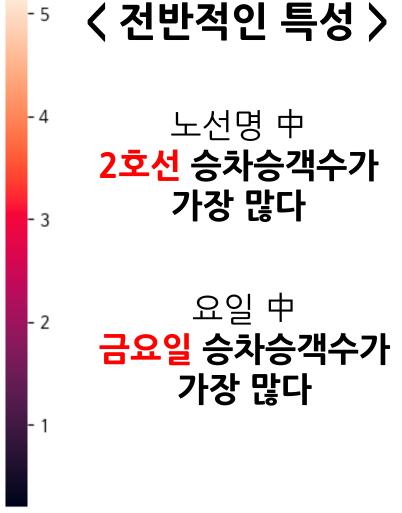


1e7

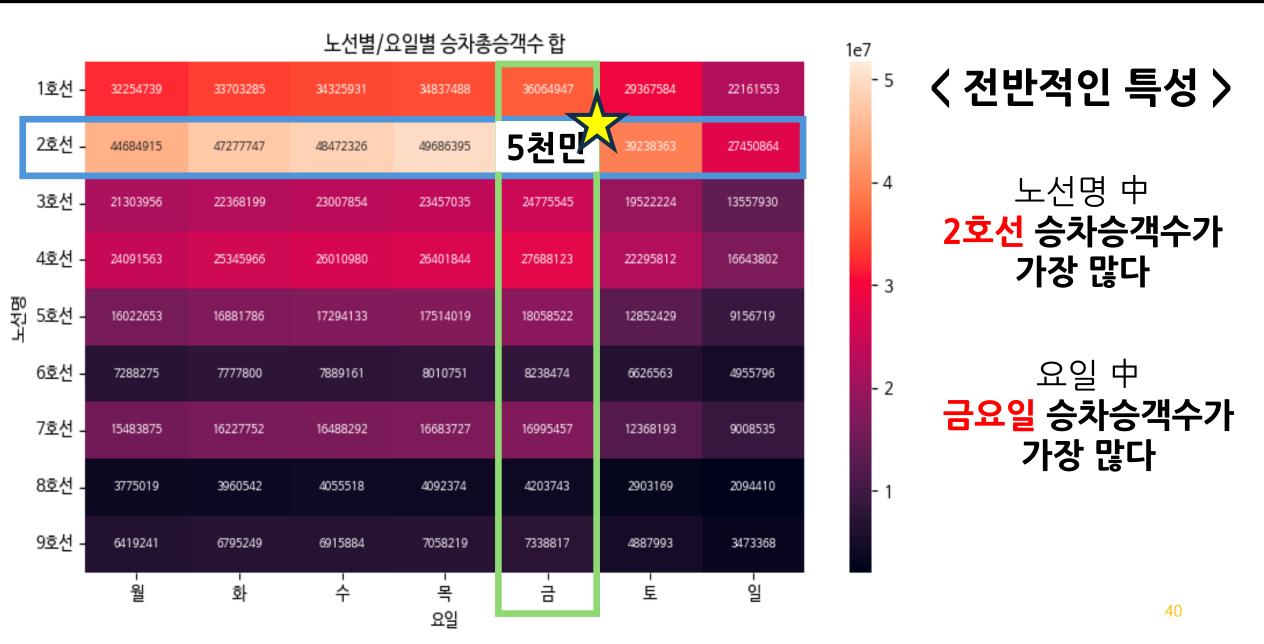
- 2





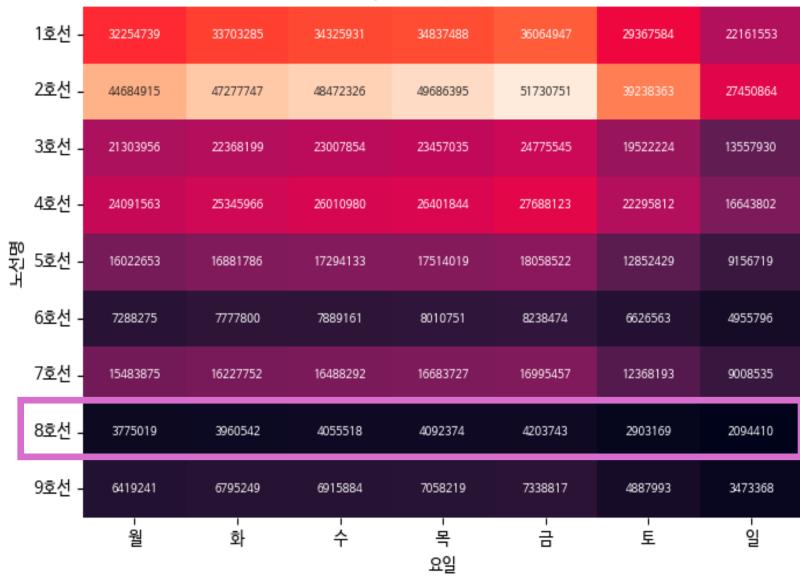


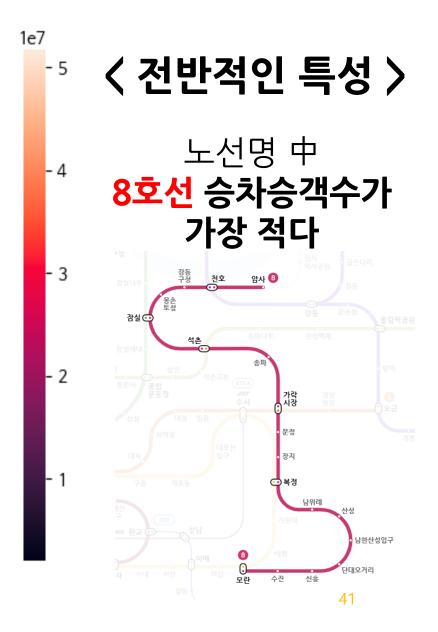






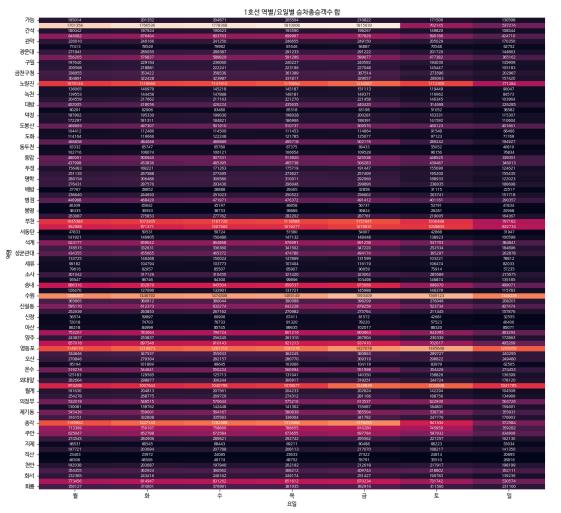




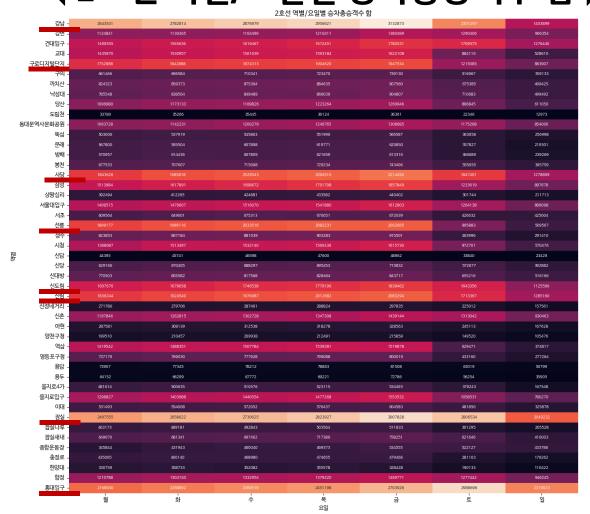




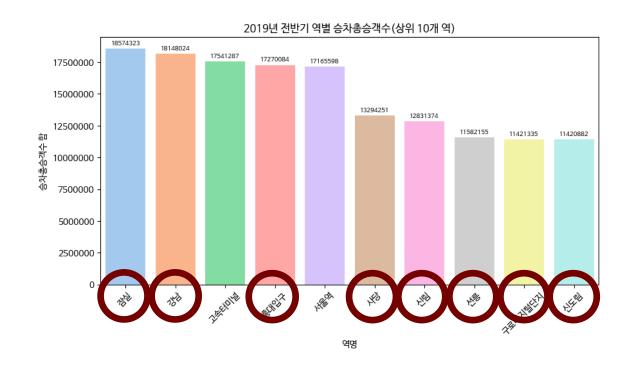
〈 1호선 역별/요일별 승차총승객수 합 〉



〈 2호선 역별/요일별 승차총승객수 합 〉









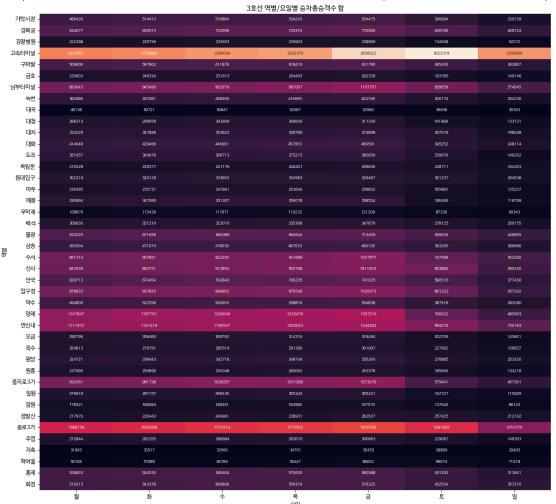
〈 2호선 역별/요일별 승차총승객수 합 〉



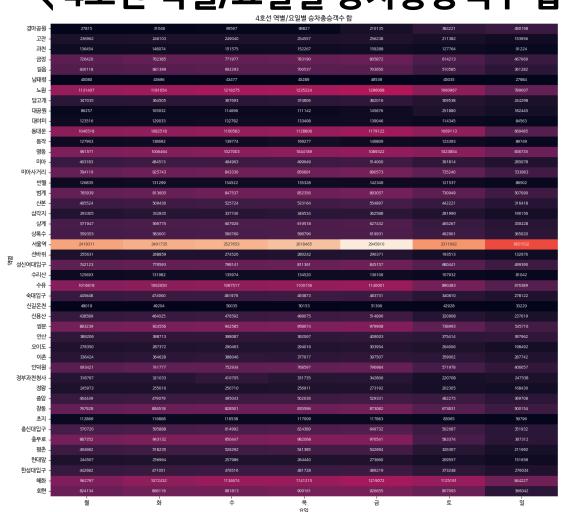
- 2.0



〈 3호선 역별/요일별 승차총승객수 합 〉



〈 4호선 역별/요일별 승차총승객수 합 〉



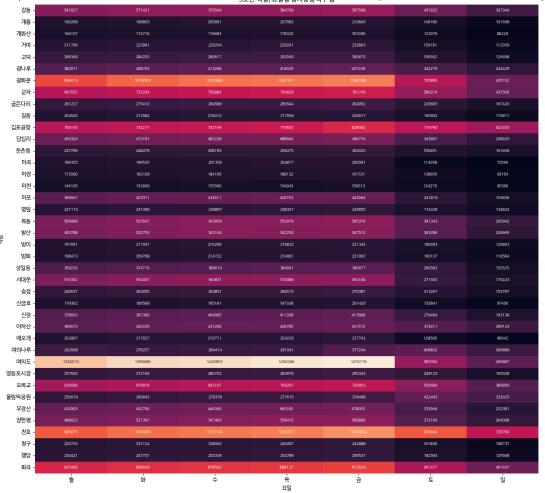
- 1.4

- 1.2

- 0.2



〈 5호선 역별/요일별 승차총승객수 합 〉

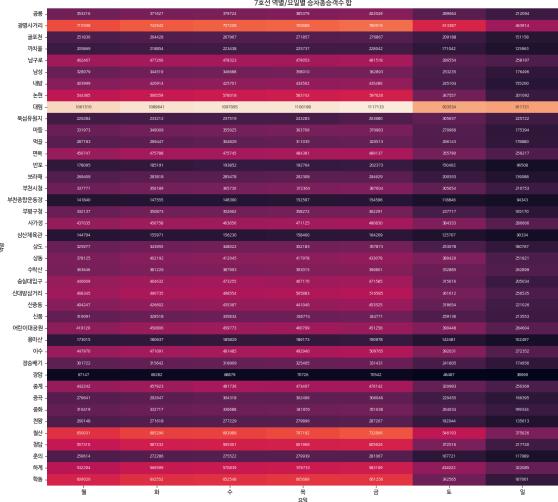


〈6호선 역별/요일별 승차총승객수 합〉

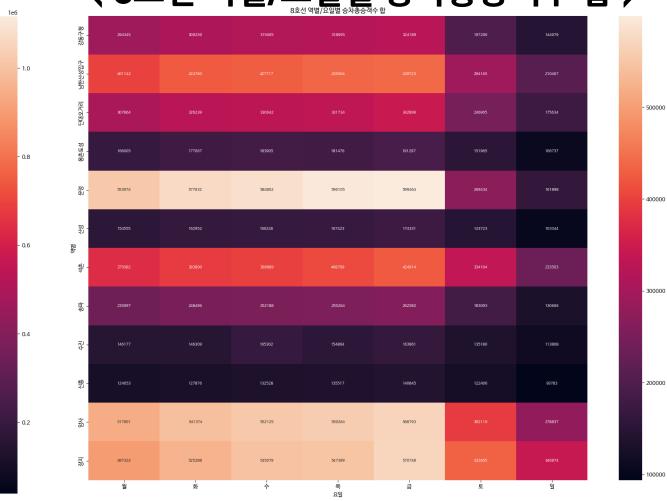




〈 7호선 역별/요일별 승차총승객수 합 〉



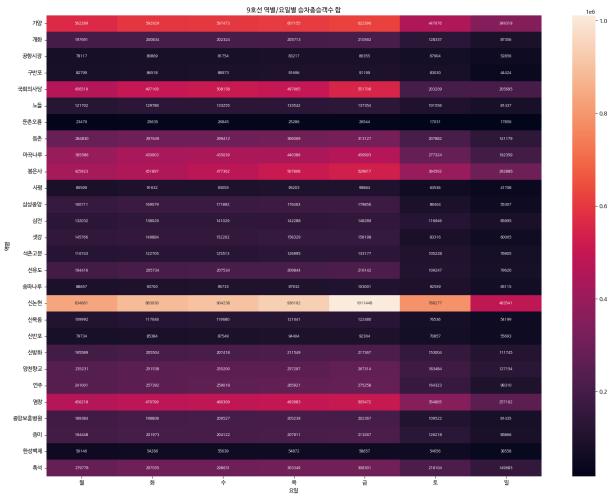
< 8호선 역별/요일별 승차총승객수 합 >







〈 9호선 역별/요일별 승차총승객수 합 〉

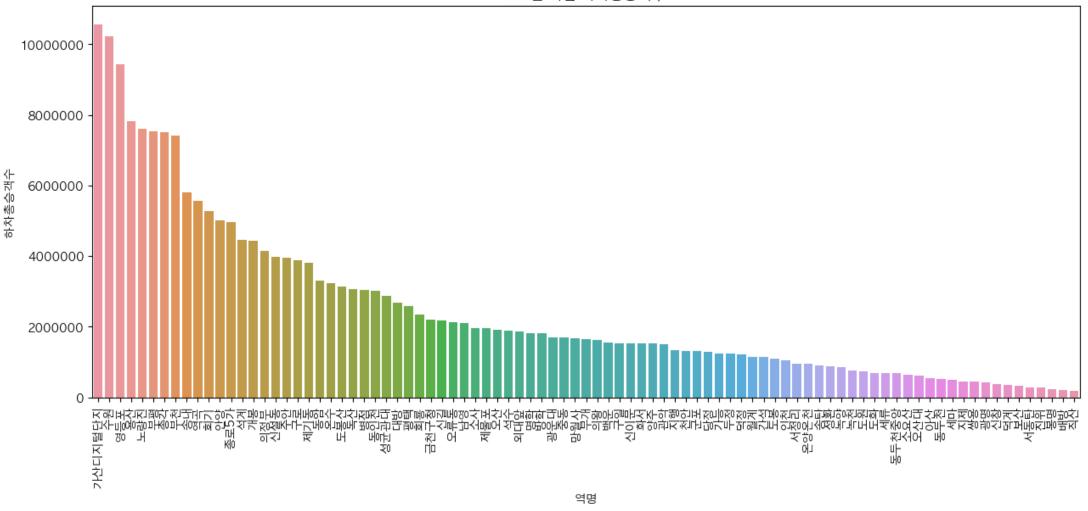


7. 1호선에서 가장 하차를 많이 하는 역은? (groupby)

가산디지털단지역 💂

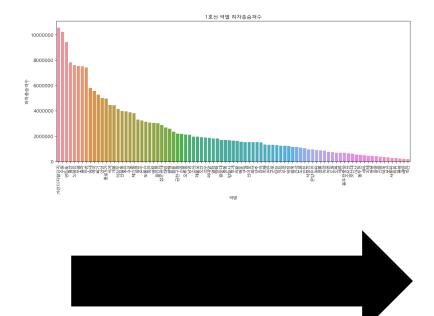


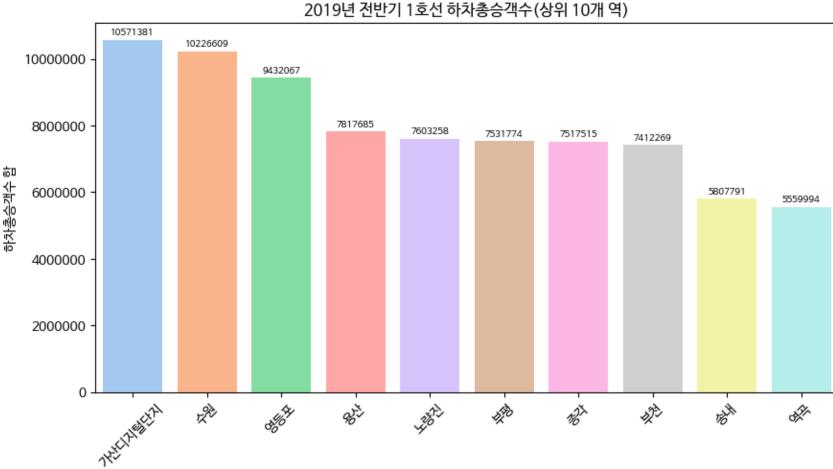




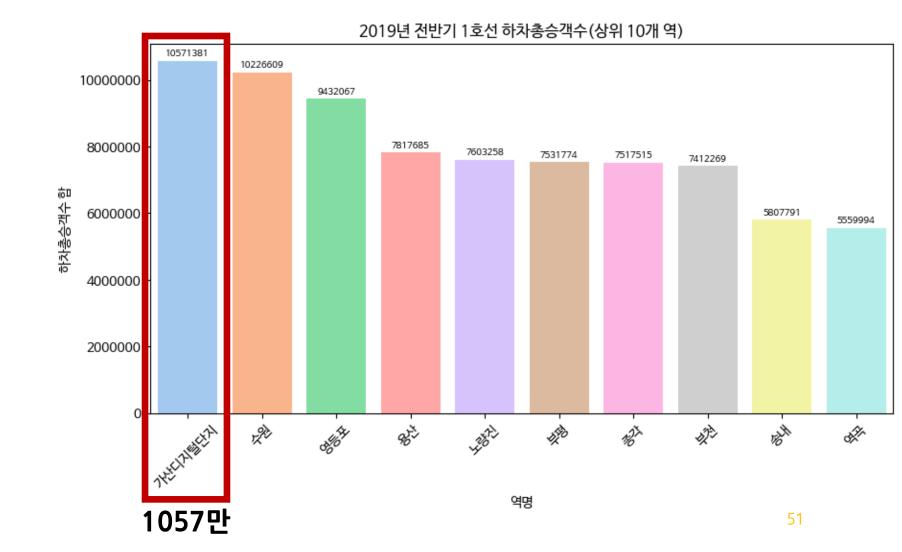
7. 1호선에서 가장 하차를 많이 하는 역은? (groupby)

가산디지털단지역 💂



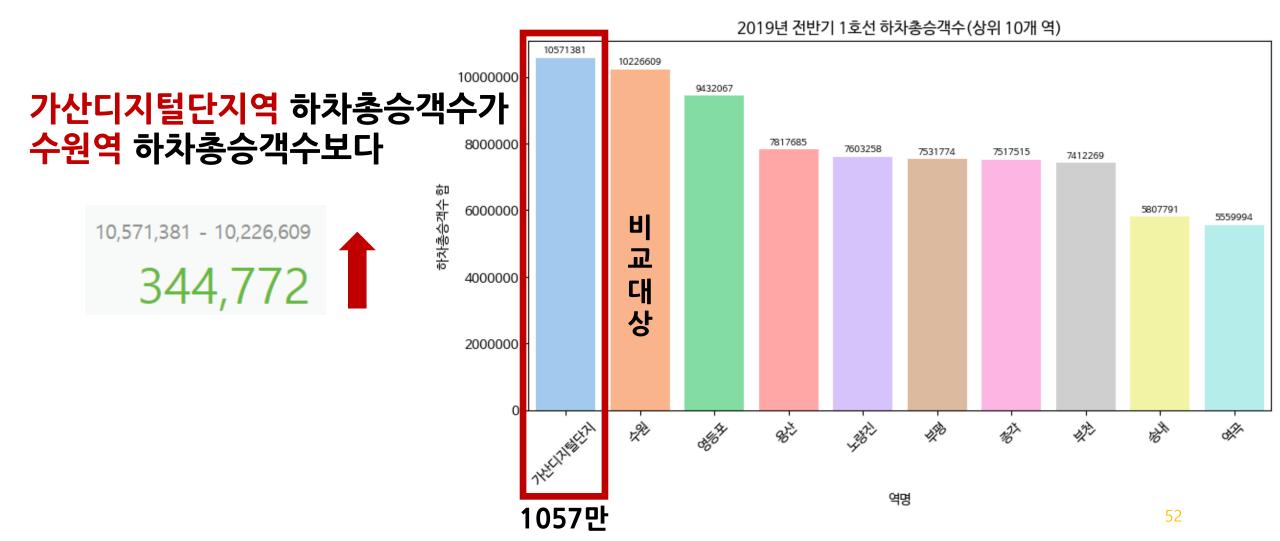


역명



가산디지털단지역





EDA를 하면서.. 아쉬웠던 점

★역에 따른 행 개수 차이

- 의문: 서울역은 4개의 호선이 겹침.



하지만, 사용일자별 서울역 포함 행의 개수는 5개.

	사용일자	노선명	역명	승차총승객수	하차총승객수	등록일자	역지역	위도	경도
26211	2019-01-01	4호선	서울역	5689.0	13266.0	2019-01-04	수도권	37.553316	126.969738
26212	2019-01-01	4호선	서울역	5983.0	731.0	2019-01-04	수도권	37.553316	126.969738
26213	2019-01-01	4호선	서울역	39420.0	31121.0	2019-01-04	수도권	37.553316	126.969738
26214	2019-01-01	4호선	서울역	1278.0	919.0	2019-01-04	수도권	37.553316	126.969738
26215	2019-01-01	4호선	서울역	14043.0	9955.0	2019-01-04	수도권	37.553316	126.969738

