

Credit Card Usage History Analysis

Index

01

데이터 탐색

유니크 값과 결측치 확인 및 제거

02

매출 탐색

시간에 따른 매출 분석

03

할부 내역 탐색

installments 심화 분석

04

거래 취소 내역 탐색

거래 취소 내역 분석

컬럼명	내용
store_id	상점 고유 번호
date	거래 일자
time	거래 시간
card_id	카드 번호
amount	매출액 (KRW 아님)
installments	할부 개월 수. 일시불은 빈 문자열
days_of_week	요일(월요일 0, 화요일 1, 수요일 2, 목요일 3, 금요일 4, 토요일 5, 일요일 6)
holiday	공휴일이 아닌 날은 0, 공휴일은 1

데이터 탐색

유니크 값

상점 1775개

2년 동안

**신용카드
922522개**

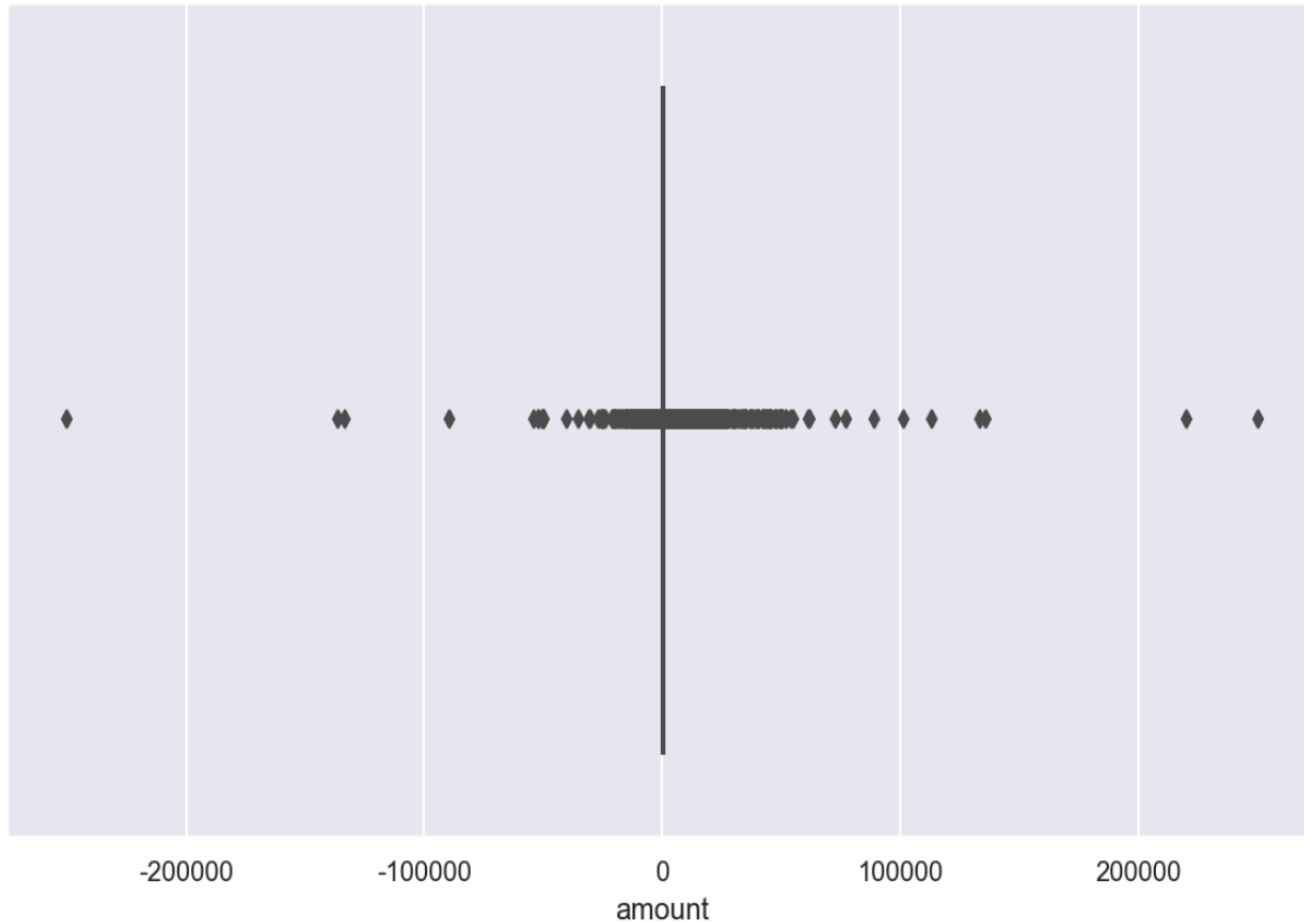


일시불이니까



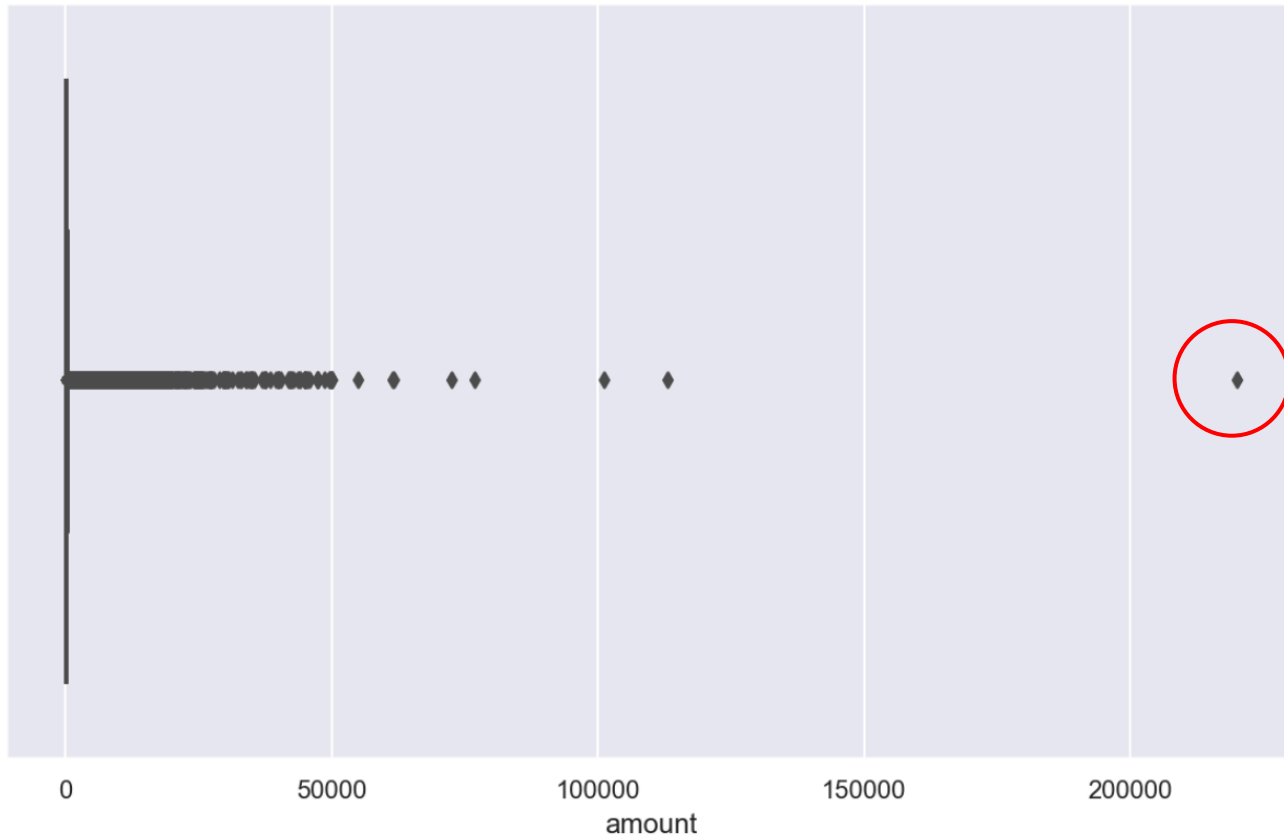
Installments

데이터 탐색 outlier 확인하기



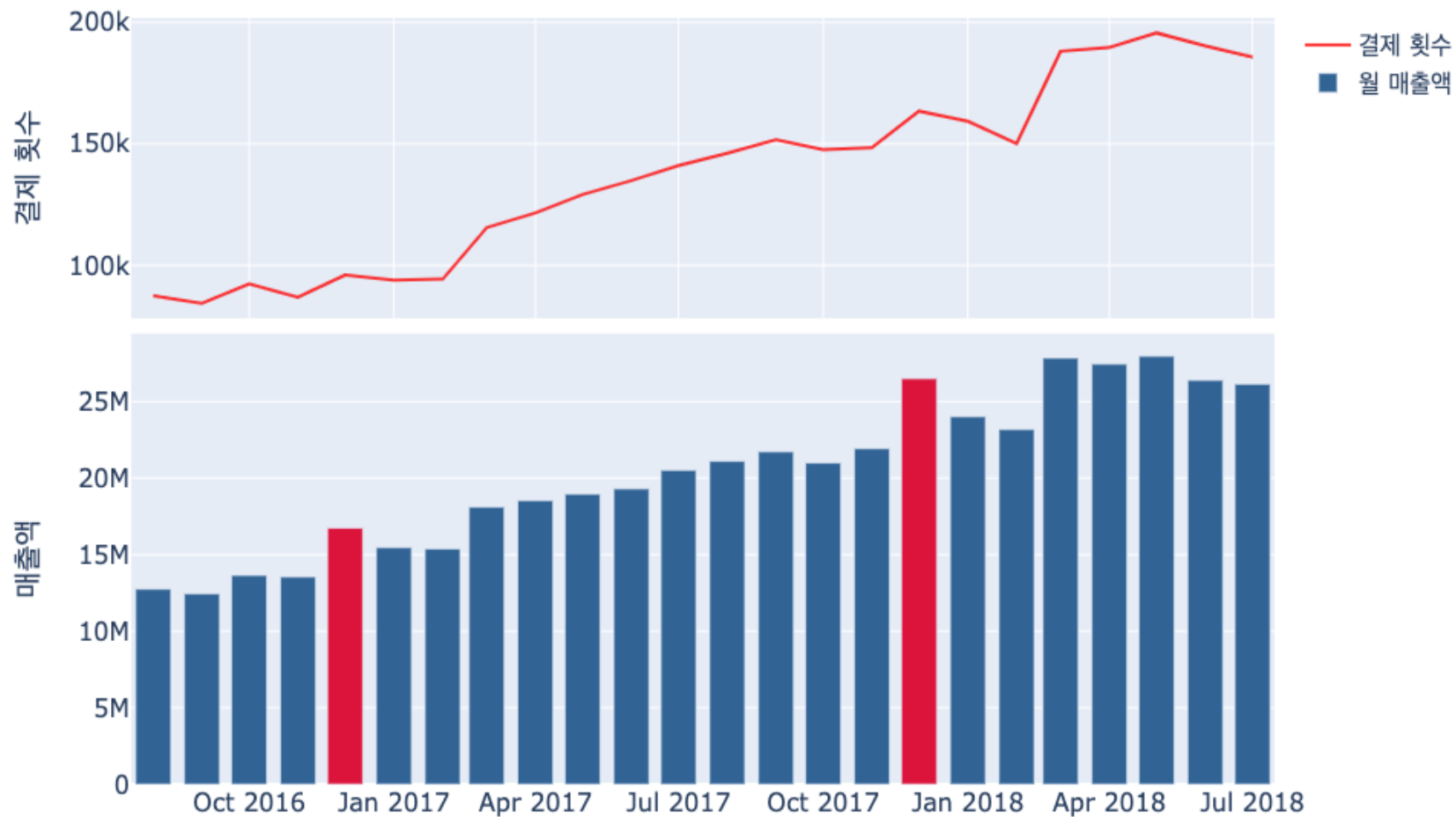
- 매출 값은 -250000부터 250000까지 분포 범위가 상당히 넓은
- 마이너스 값은 결제 취소를 의미

데이터 탐색 outlier 제거하기



- **정확한 분석을 위해 -값은 제거**
- **격차가 매우 큰 이상치 한 개만 제거**

월 매출과 결제 횟수



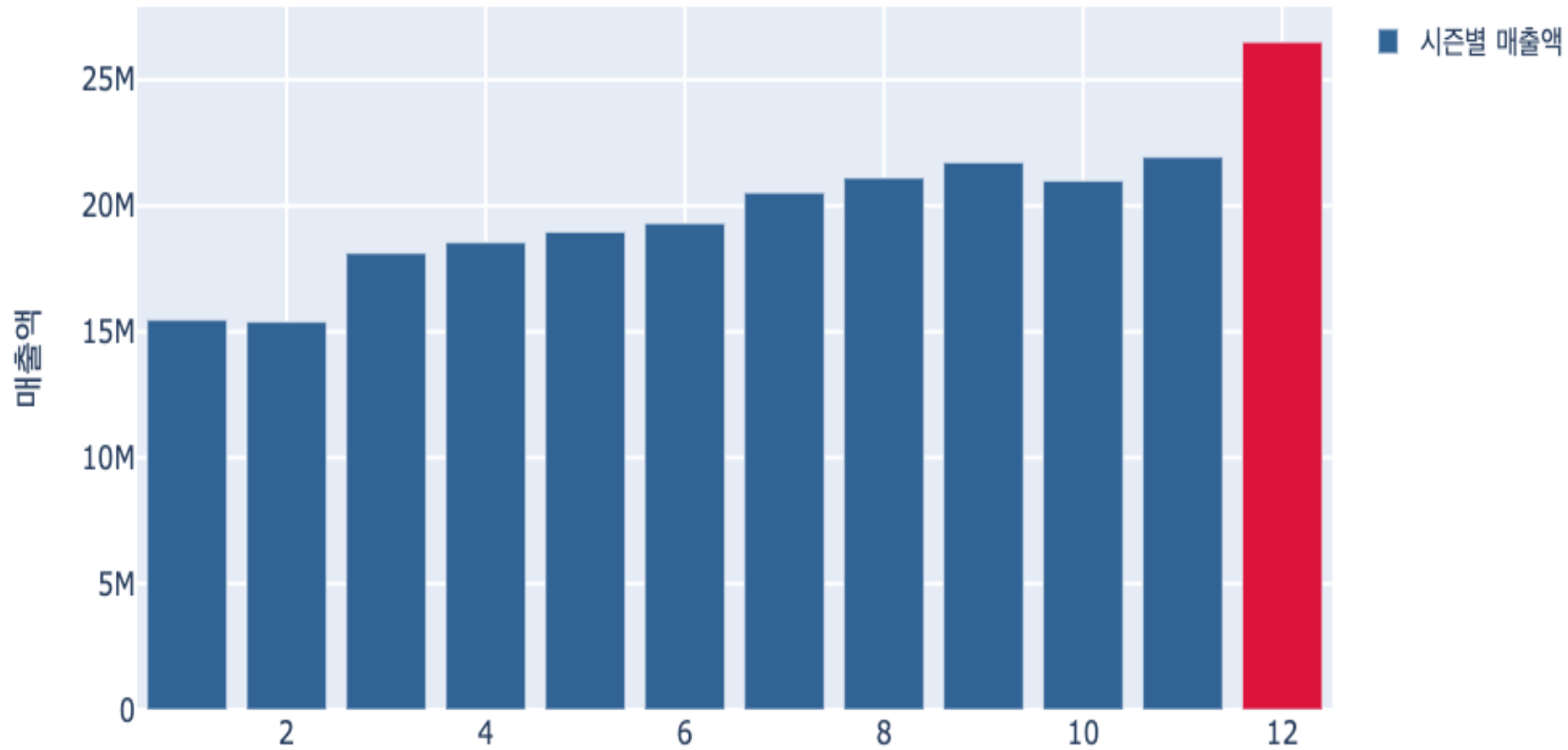
결제 횟수 ↑

월 매출 ↑

상관계수 0.98

12월 매출 ↑

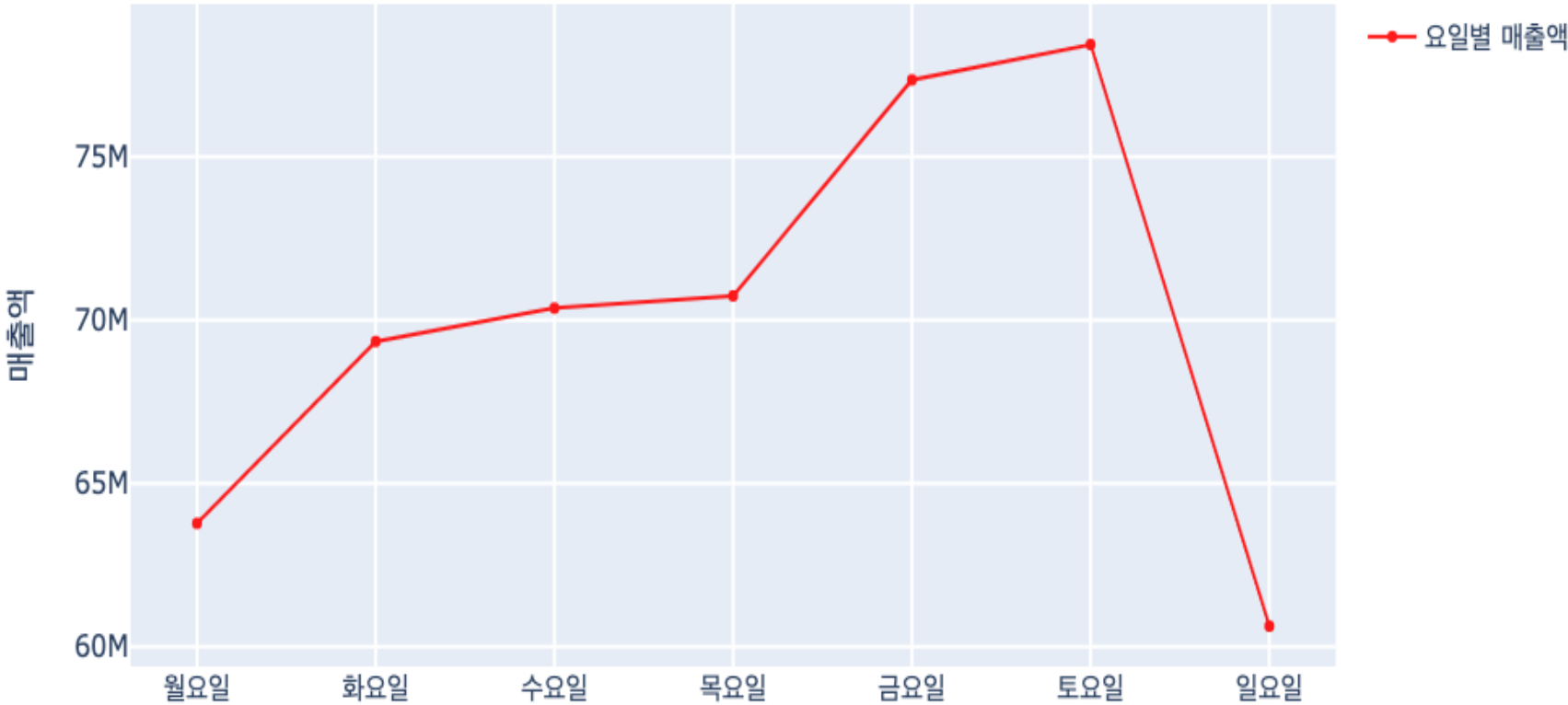
시즌별 매출



여름, 가을 > 겨울

12월 매출 ↑

요일별 매출



토요일
금요일

토요일 > 일요일

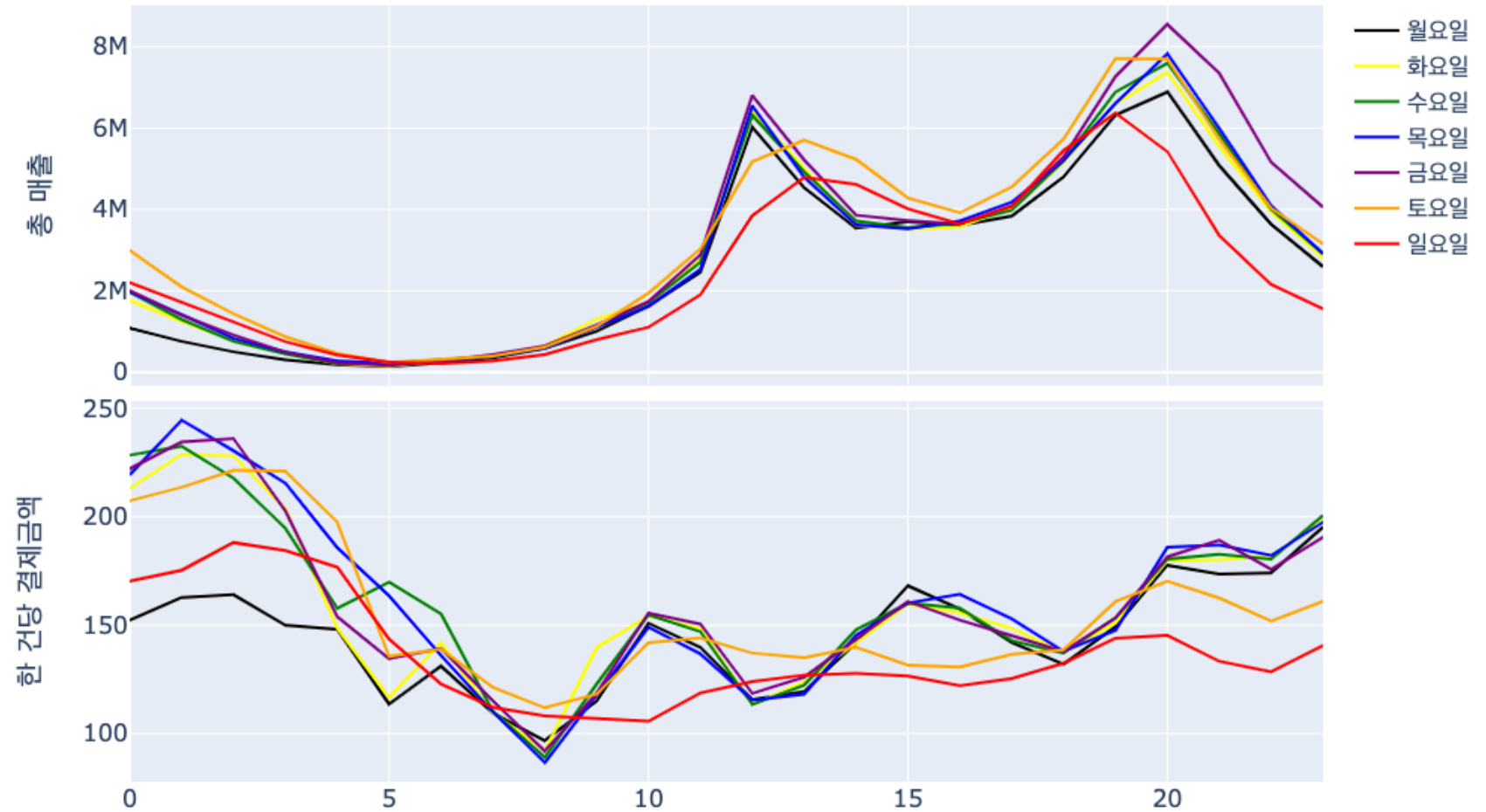
매출 탐색

시간대 별 매출과 한 건당 결제 금액

점심 ↑
저녁 ↑

BUT
결제 한 건당
금액은?

시간대별 매출액과 한 건당 결제금액



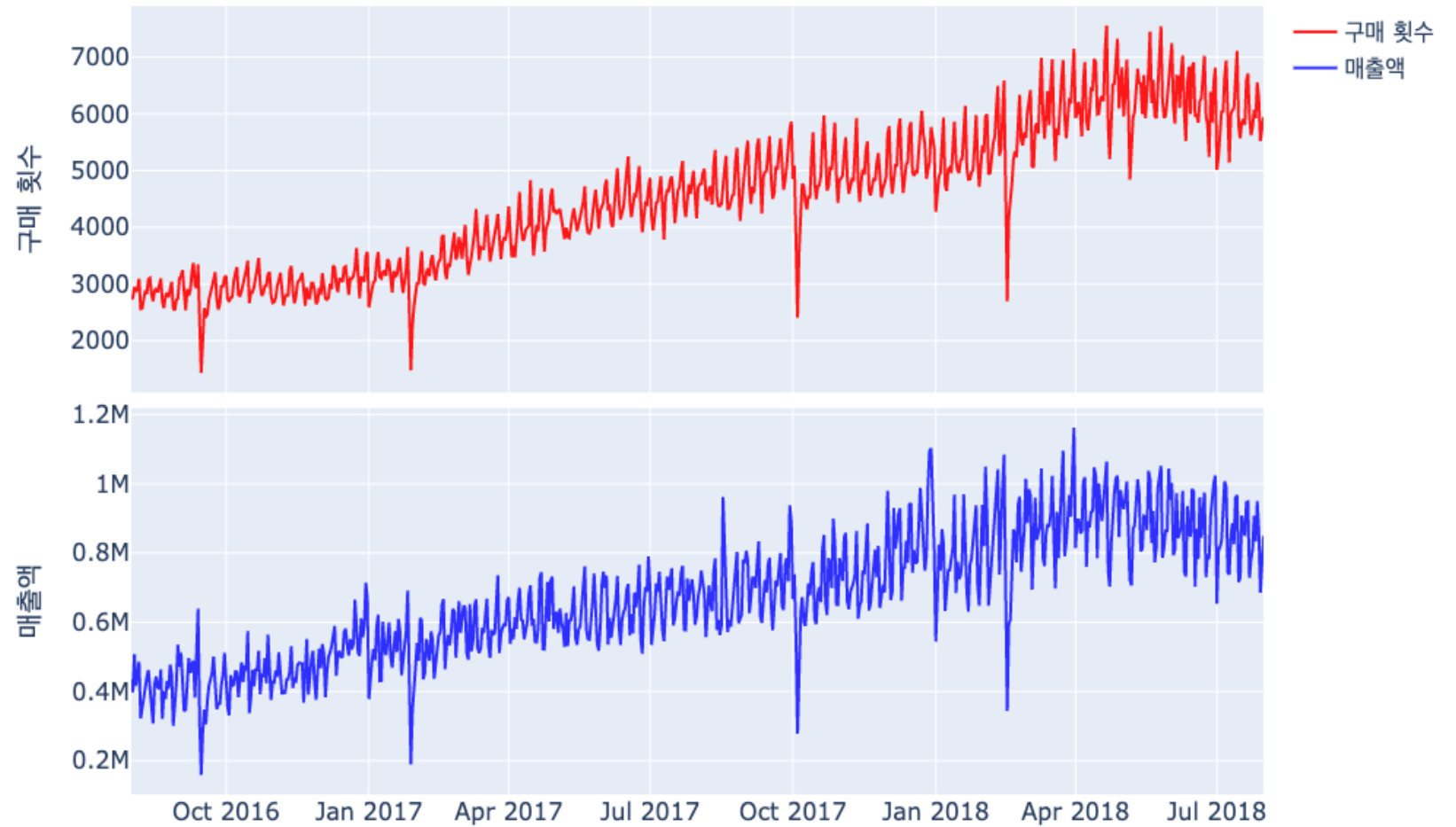
추석

2016-09-15
2017-10-04

설

2017-01-28
2018-02-16

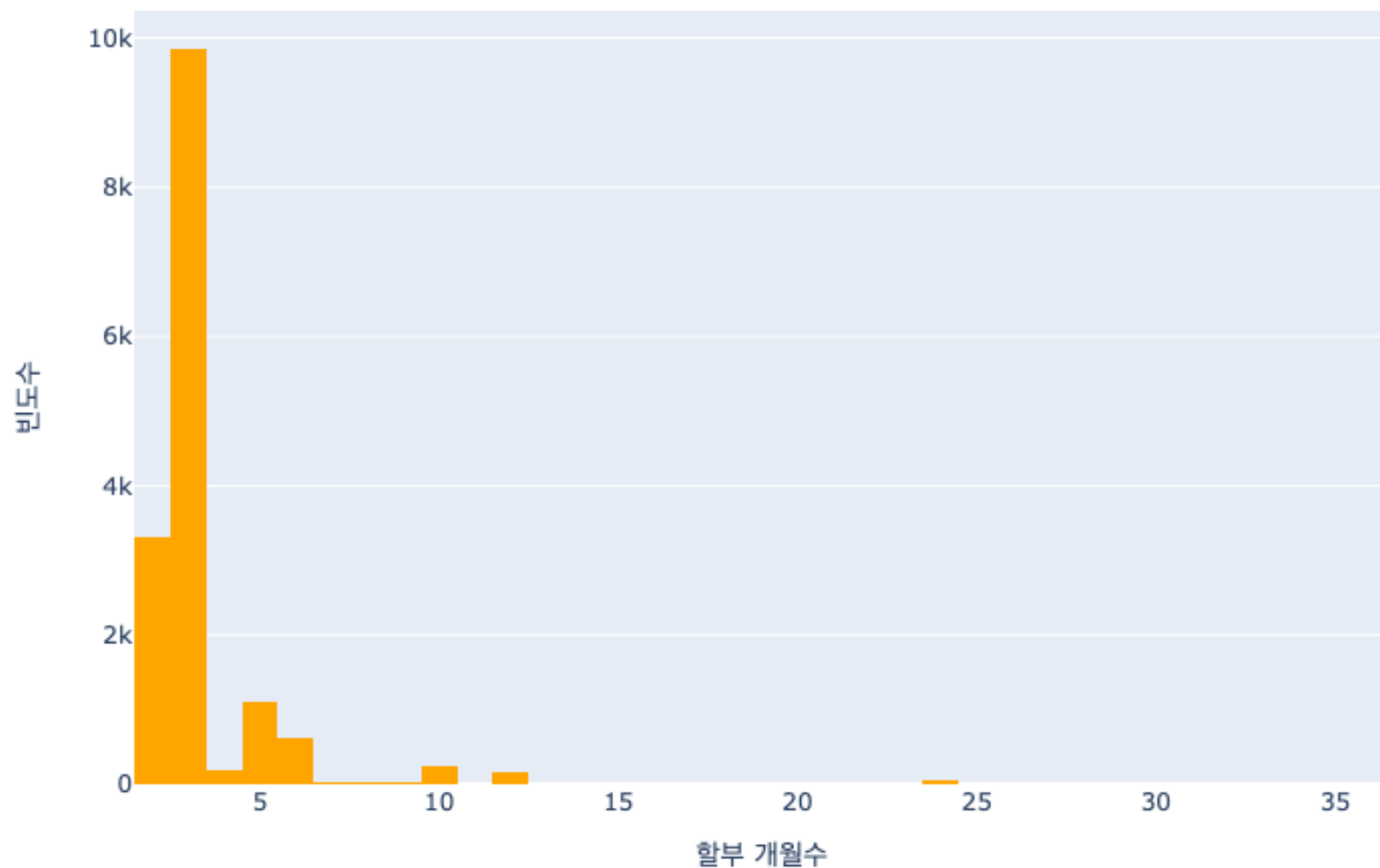
일일 구매 횟수와 매출액



할부 탐색

가장 많이 결제되는 할부 개월 수

사람들은 몇 개월 할부를 가장 많이 할까?

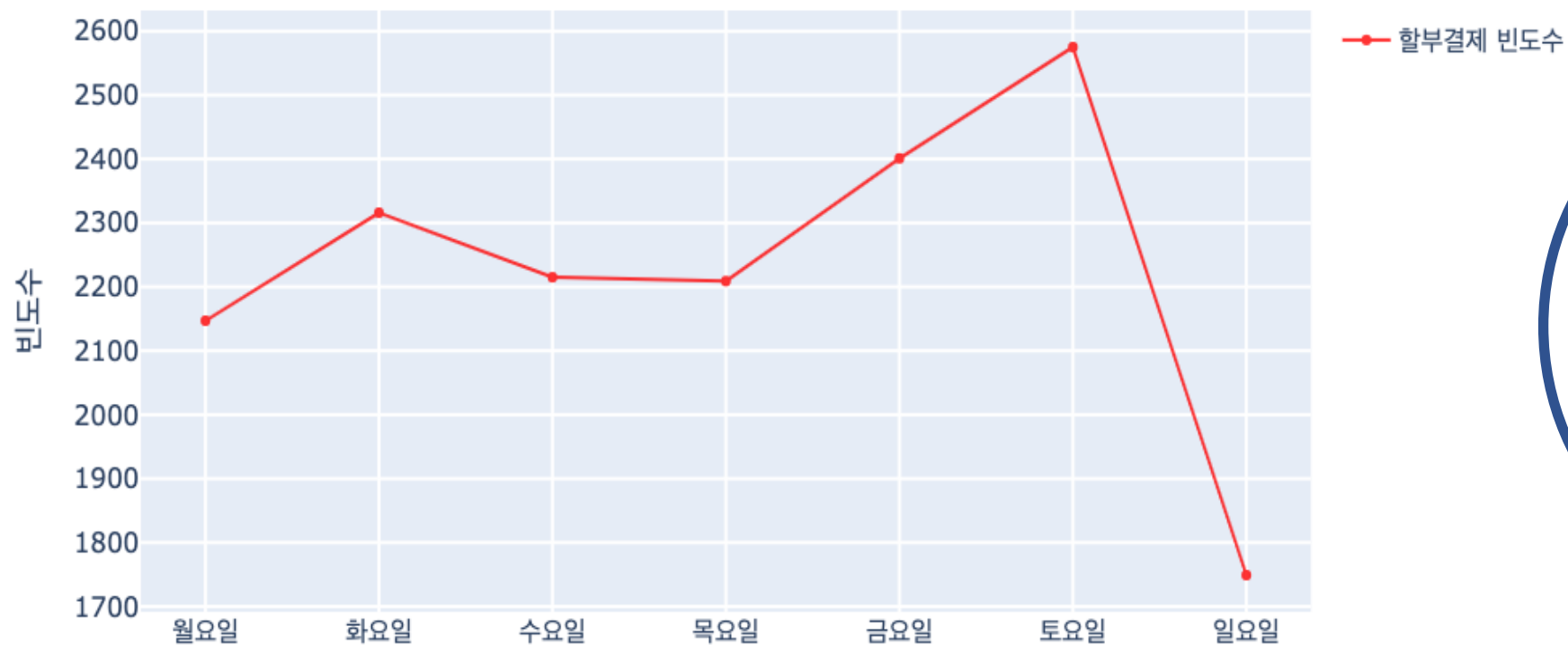


3개월

2개월

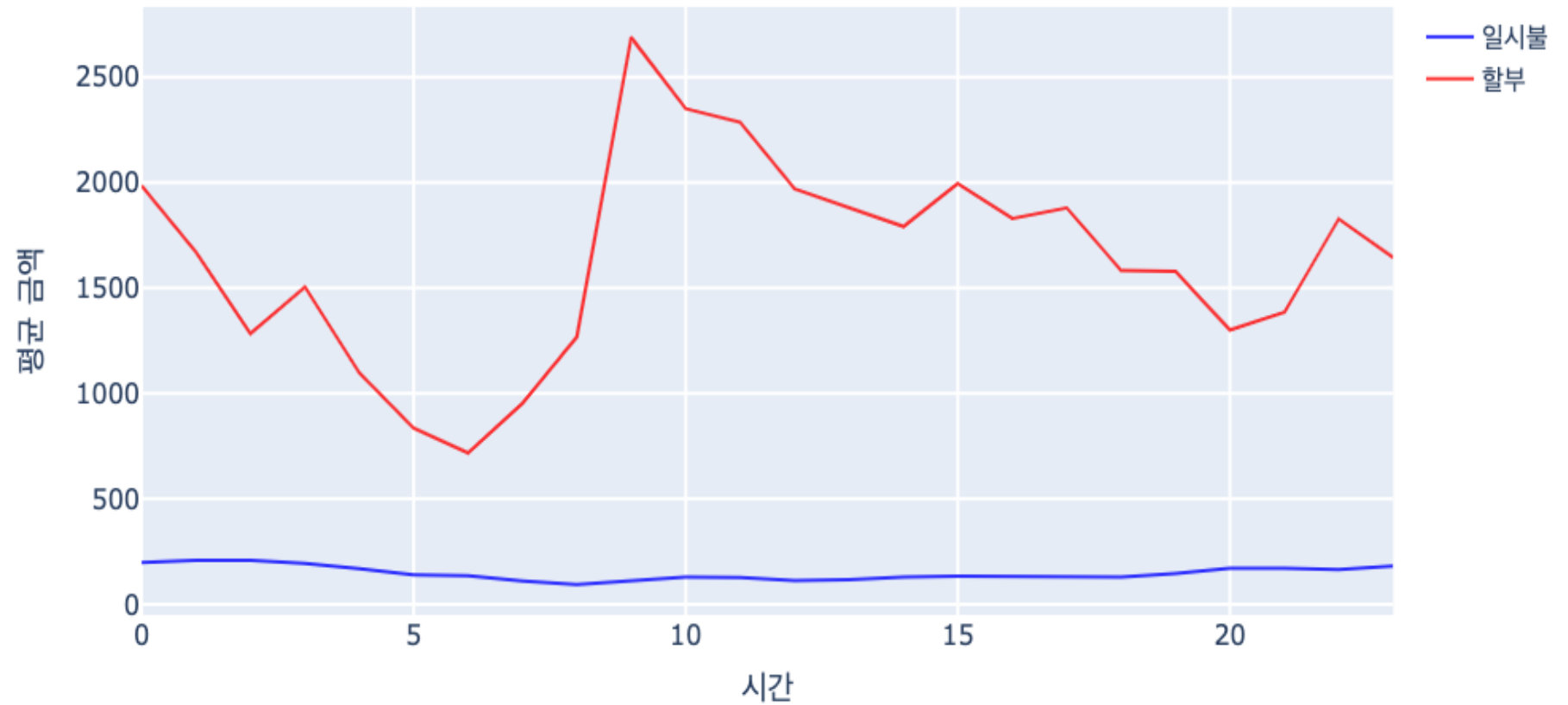
5개월

요일별 할부결제 빈도수



토요일
금요일
화요일

시간대별 할부 VS 일시불 평균 결제금액



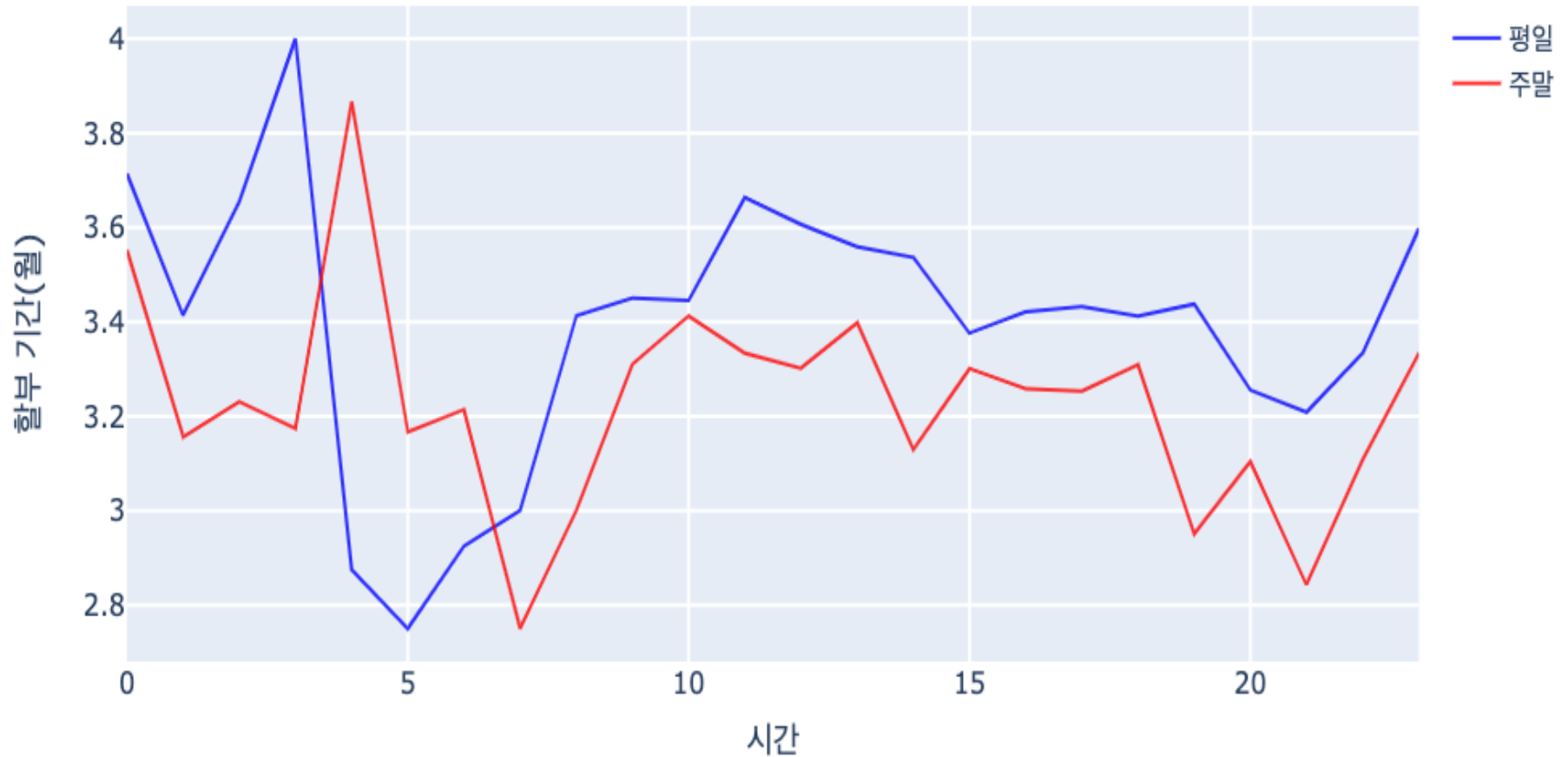
큰 금액은?

일시불 < **할부**

할부 결제를 한다면?

새벽시간 제외
평일 > 주말

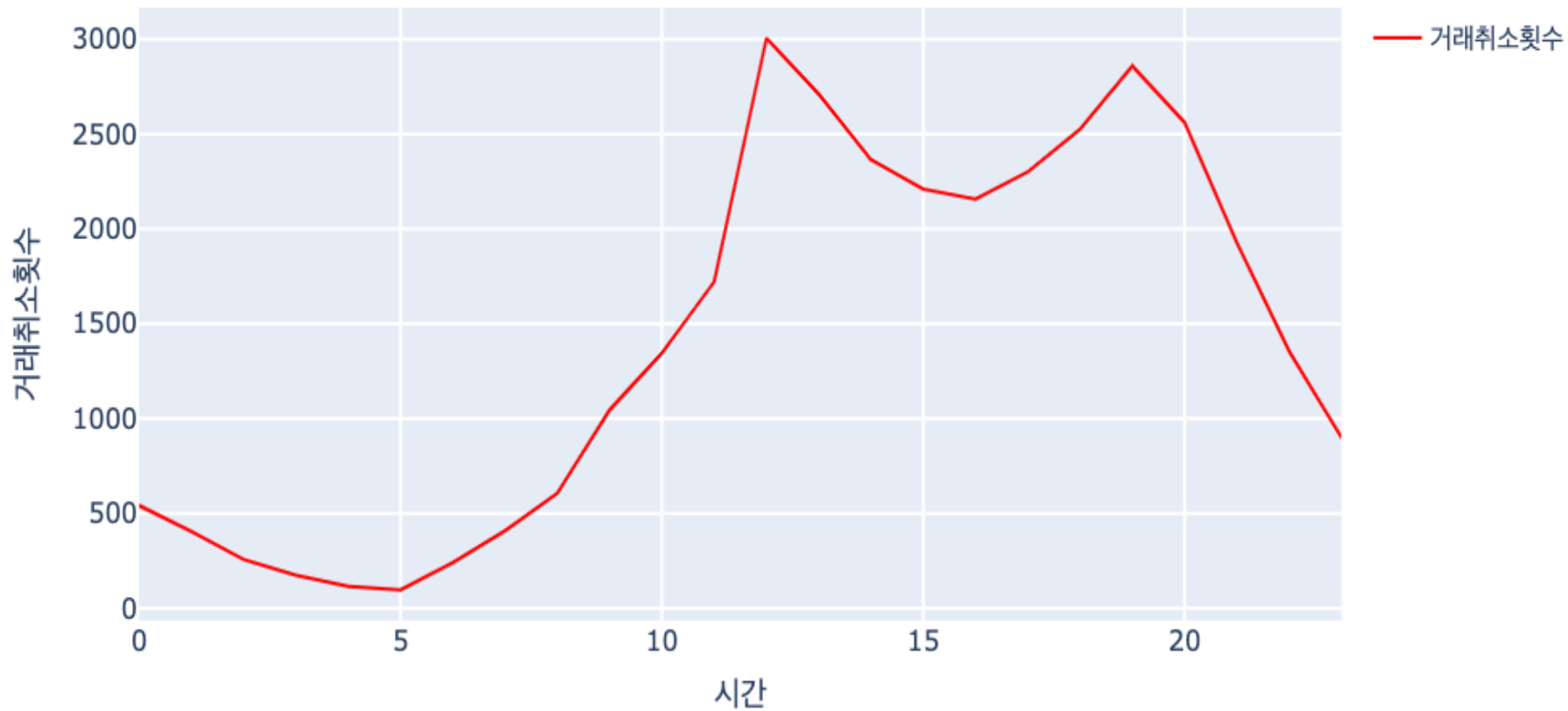
평일 VS 주말 시간대별 평균 할부 개월 수



거래 취소 내역 탐색

시간대 별 거래 취소 횟수

시간대별 거래취소횟수



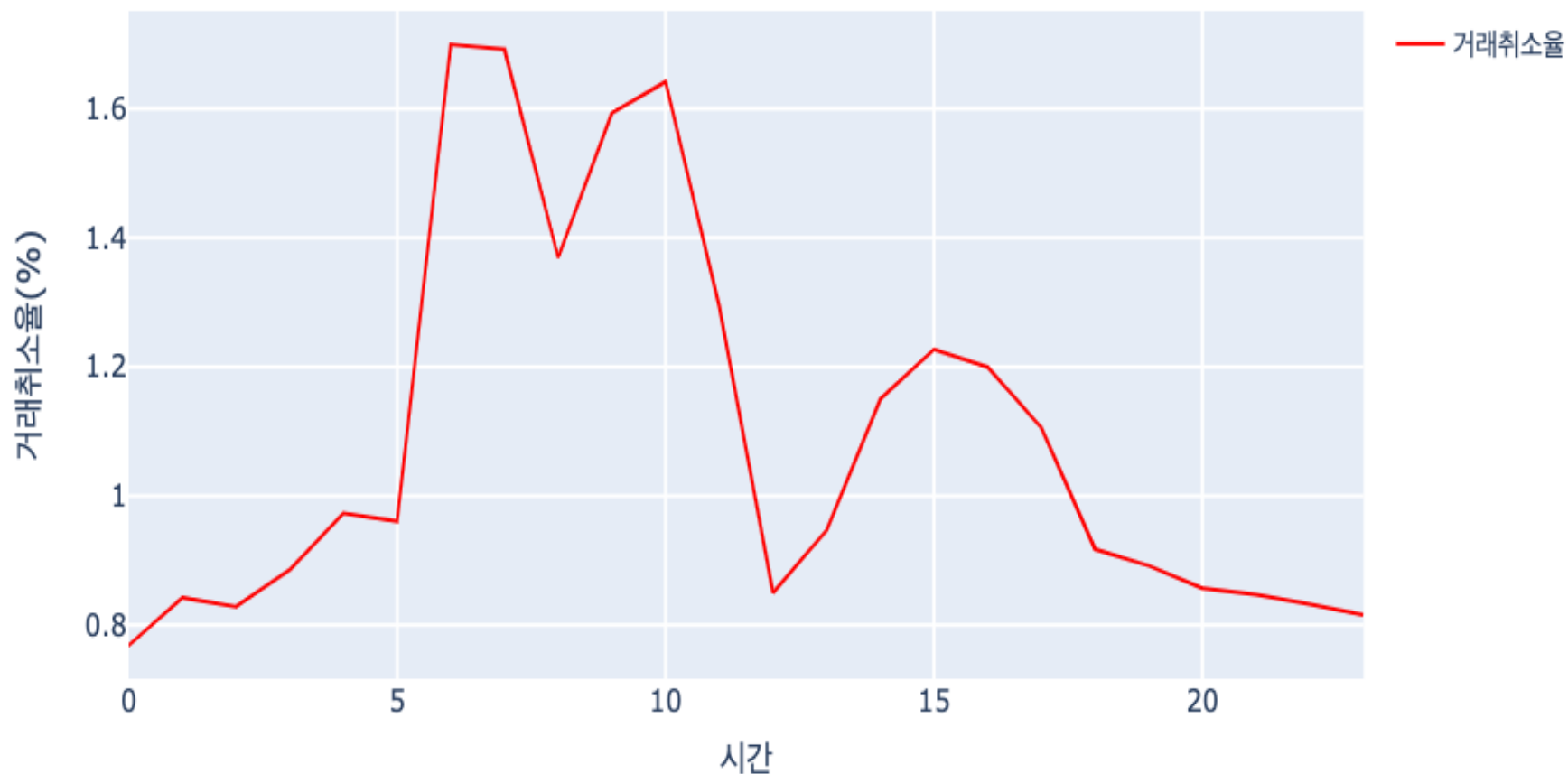
12시 ↑

19시 ↑

거래 취소 내역 탐색

시간대 별 거래 취소율

시간대별 거래취소율



6시

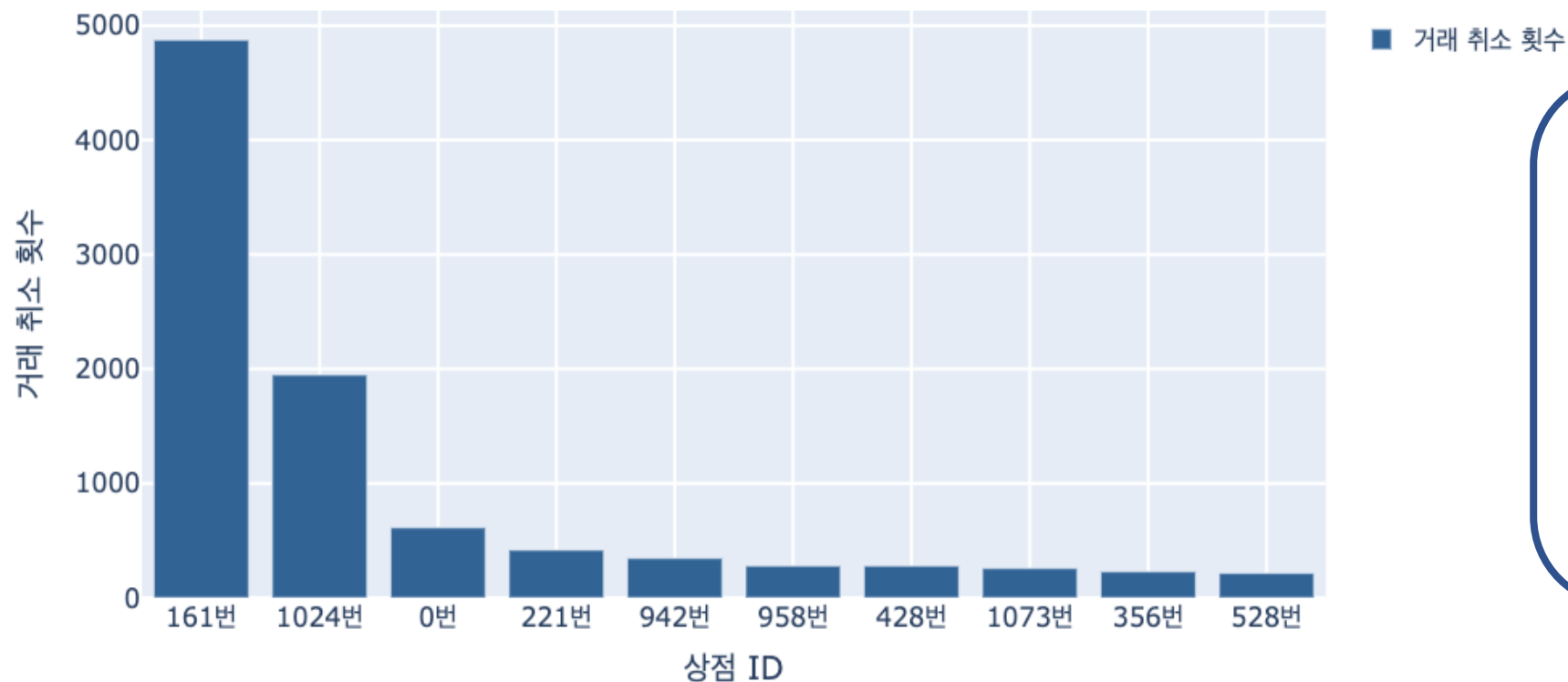
10시

15시

거래 취소 내역 탐색

거래 취소가 많은 상위 10개 상점 심화 분석

거래 취소 횟수 상위 10개 상점

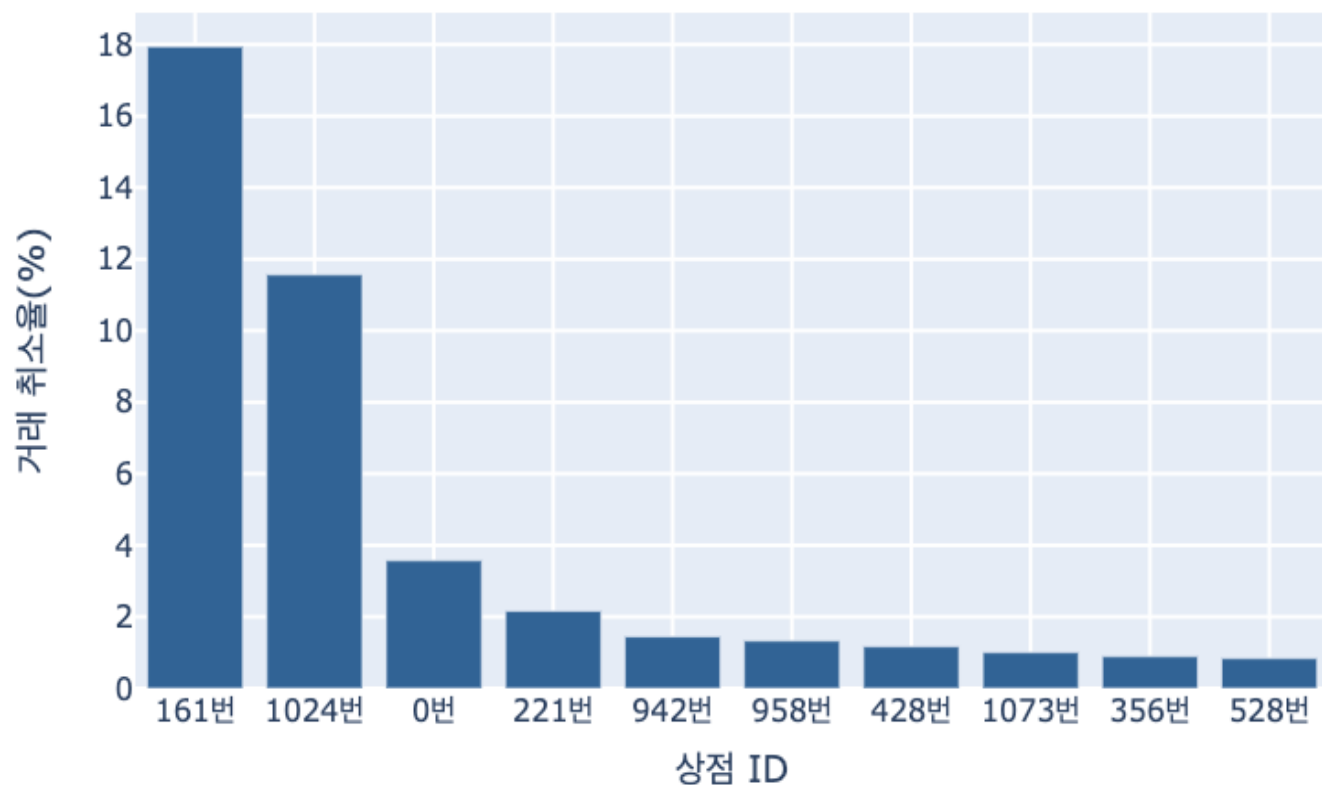


161번 상점
4875회
전체 결제 취소 건의
14% 차지

거래 취소 내역 탐색

시간대 별 거래 취소율

거래 취소율 상위 10개 상점



■ 거래 취소율 상위 10개 상점

161번 상점
거래 취소율이 17.94%
이 상점 믿을 만 한가?

THANKS