잔여시간을 위해 로그아웃 후 종료해주세요.

10-3. 데이터 분석



3. 데이터 분석

3-1 데이터 불러오기





3-2 데이터 분석하기

• 필수 문제1 : 월별 매출액 추세(sales_data를 이용합니다.)

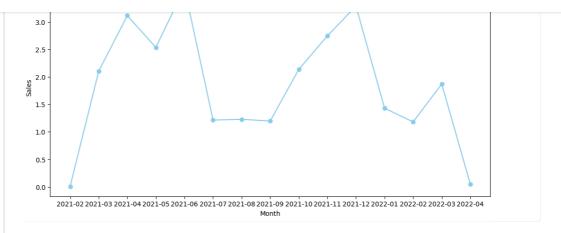
월별 매출액 추세를 집계하고 그 결과를 시각화해봅니다.

힌트: groupby() 함수를 사용하세요.

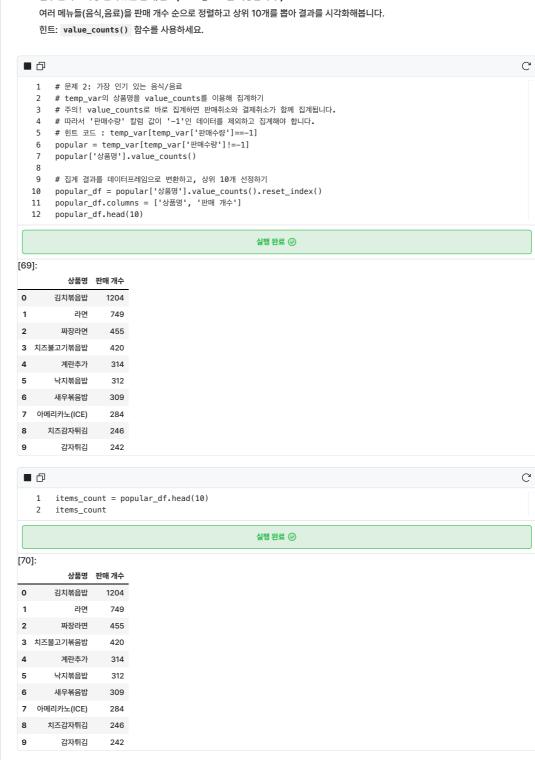


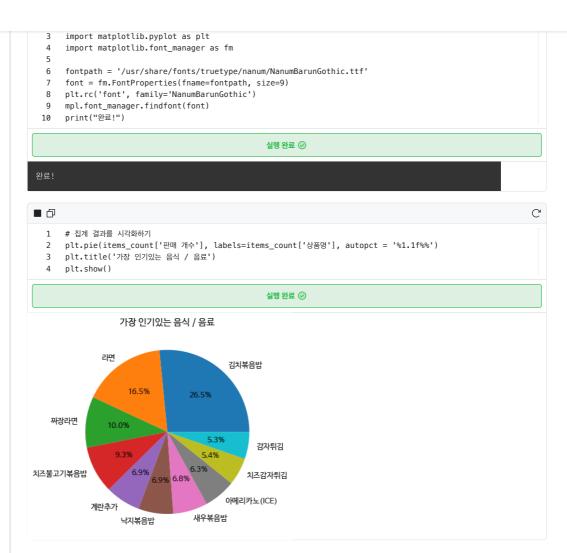
Salse_data의 결세금액에근 컴표(,)가 들어있어서 연새 군사별도 인익되고 있어요. 따다서 컴표를 시우고, 군사결을 굿사도 마쒀워야 맙니다.

```
C
 # sales_data의 결제금액에 포함된 쉼표(,) 지우기
       temp_var['결제금액'] = temp_var['결제금액'].str.replace(',', '')
      # sales_data의 결제금액을 숫자형태로 바꾸기
   4
      temp_var['결제금액'] = temp_var['결제금액'].astype(int)
   6
      # temp_var의 payment열을 date 기준으로 집계하기
   8 temp_var.groupby('date')['결제금액'].sum().reset_index()
                                              실행 완료 🕢
[65]:
            결제금액
      date
 0 2021-02
 1 2021-03 2104500
 2 2021-04 3116600
 3 2021-05 2537000
 4 2021-06 3621500
 5 2021-07 1215000
 6 2021-08 1229000
 7 2021-09 1197500
 8 2021-10 2138500
 9 2021-11 2748500
10 2021-12 3290000
11 2022-01 1430500
12 2022-02 1181500
13 2022-03 1870900
14 2022-04 49900
 C,
      payment_data = temp_var.groupby('date')['결제금액'].sum().reset_index()
       payment_data
                                              실행 완료 🕢
[67]:
      date
            결제금액
 0 2021-02
 1 2021-03 2104500
 2 2021-04 3116600
 3 2021-05 2537000
 4 2021-06 3621500
 5 2021-07 1215000
 6 2021-08 1229000
 7 2021-09 1197500
 8 2021-10 2138500
 9 2021-11 2748500
10 2021-12 3290000
11 2022-01 1430500
12 2022-02 1181500
13 2022-03 1870900
14 2022-04
 C
   1 # 집계 결과를 시각화하기
      plt.figure(figsize=(12, 6))
       plt.plot(payment_data['date'], payment_data['결제금액'], marker='o', linestyle='-', color='skyblue')
      plt.title('Sales per Month')
      plt.xlabel('Month')
      plt.ylabel('Sales')
      plt.show()
                                              실행 완료 🕢
```

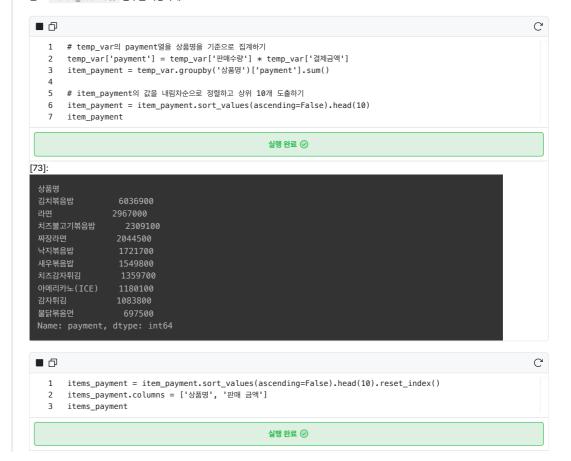


• 필수 문제2: 가장 인기 있는 음식/음료(sales_data를 이용합니다.)



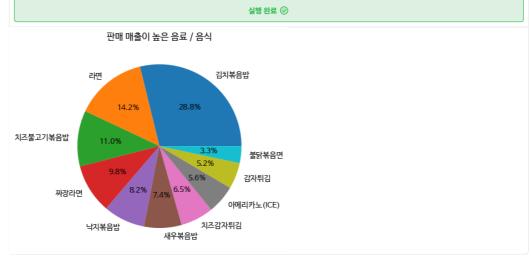


여러 메뉴들(음식,음료)을 판매 매출(판매 개수 x 결제 금액) 순으로 정렬하고 상위 10개를 뽑아 결과를 시각화해봅니다. 힌트: $value_counts()$ 함수를 사용하세요.



```
1 라면 2967000
2 치즈불고기볶음밥 2309100
3 짜장라면 2044500
4 낙지볶음밥 1721700
5 새우볶음밥 1549800
6 치즈감자튀리 1359700
7 아메리카노(ICE) 1180100
8 감자튀리 1083800
9 불닭볶음면 697500
```





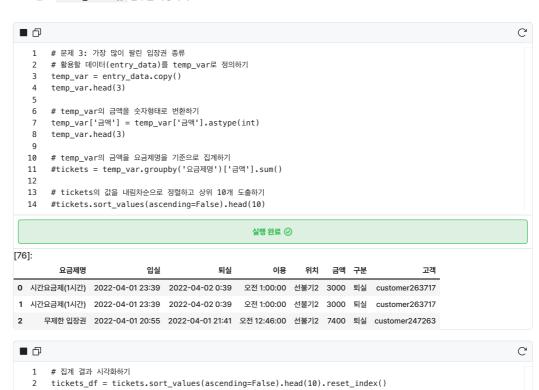
• 필수 문제3: 가장 많이 팔린 입장권 종류(entry_data를 이용합니다.)

tickets_df.columns = ['요금제', '판매 매출']

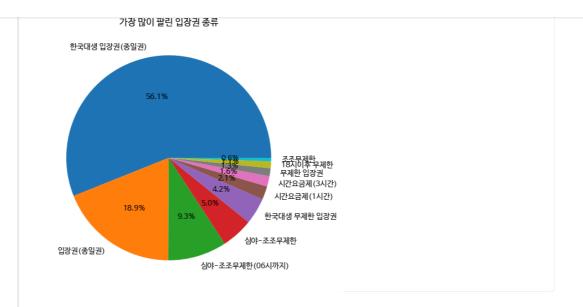
plt.figure(figsize=(10,6))

plt.title('가장 많이 팔린 입장권 종류')

여러 입장권 종류를 판매 매출(판매 개수 x 금액) 순으로 정렬하고 상위 10개를 뽑아 결과를 시각화해봅니다. 힌트: value_counts() 함수를 사용하세요.



plt.pie(tickets_df['판매 매출'], labels=tickets_df['요금제'], autopct='%1.1f%%')





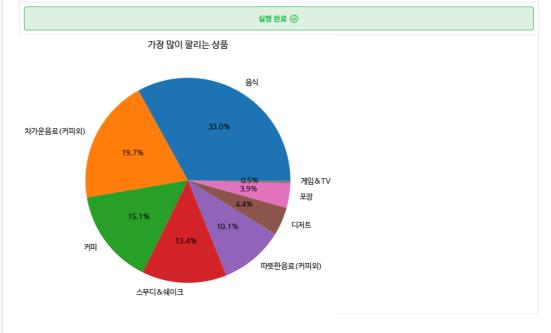
```
헤이즐넛라떼(ICE)
                                                                                             C
 1 # 가장 많이 팔린 상품 상위 10개 살펴보기
      popular_item = temp_var.groupby('상품명')['판매금액'].sum().sort_values(ascending=False).head(10)
   3 popular_item
                                            실행 완료 🕢
[81]:
 김치볶음밥
                14900
 새우볶음밥
 플레인요거트스무디
 치즈감자튀김
 Name: 판매금액, dtype: int64
                                                                                             G
 # 데이터 프레임 형태로 변환하기
   2 popular_item = popular_item.reset_index()
3 popular_item.columns = ['상품명', '판매 금액']
   4 popular_item
                                            실행 완료 🕢
[82]:
          상품명 판매 금액
0
       김치볶음밥 25200
1 치즈불고기볶음밥
                19900
     낙지볶음밥 15400
2
3
       딸기스무디 14900
   아메리카노(ICE) 14400
5
       새우볶음밥
               14400
6
      쿠앤크쉐이크 14400
7 플레인요거트스무디
                13900
    레몬에이드 13400
      치즈감자튀김
               11400
                                                                                             C,
 1 # 파이 차트로 시각화 하기
      plt.figure(figsize = (10, 6))
   3 plt.pie(popular_item['판매 금액'], labels=popular_item['상품명'], autopct='%1.1f%')
      plt.title('가장 많이 팔리는 상품')
   5
      plt.show()
                                            실행 완료 🕢
```





분류 판매 금액 0 음식 212900 1 차가운음료(커피외) 126800 커피 97200 스무디&쉐이크 86200 4 따뜻한음료(커피외) 65200 5 디저트 28500 포장 25000 7 게임&TV 3000







아이펠캠퍼스 아이

〈 이전

다음 >

개인정보처리방침 이용약관

(주)모두의연구소 사업자 정보

대표 김승일 | 개인정보보호책임자 안우진 | 서울특별시 강남구 강남대로 324 역삼디오슈페리움 2층 | cs@aiffel.io | 사업자등록번호: 517-88-00184 | 통신판매업신고: 2017-서울강날-04920 | 고객센타: 070 - 7747 - 5882 | 주신회사 모드인역구수는 전자사거래 등에서의 소비자보호에 과하 법률에 따르 통시판매암을 역위하고 있습니다

Copyright @2025 AIFFEL. All Rights Reserved