**11장 연습문제**

1826074 오현진

2021/11/24

[1번]

소스코드 :

# DataFrame 연습문제(1)

import pandas as pd

import seaborn as sns

data = sns.load\_dataset('tips') # tips 데이터셋을 seaborn으로 로드하기

df = pd.DataFrame(data) # DataFrame 생성하기

print(df, '\n') # df 출력하기

print(df.iloc[100:131], '\n') # 100번째부터 130번째 행 출력하기

print(df[['total\_bill', 'tip']], '\n') # total\_bill, tip열 출력하기

print(df.iloc[100:131, 0:2], '\n') # 100번째부터 130번째 행까지 total\_bill, tip열만 출력하기

df['new'] = 1 # df에 새로운 열 추가하기

print(df, '\n')

df.drop(columns='new', inplace=True) # df에 추가한 새로운 열 삭제하기

print(df, '\n')

df.loc['244'] = 1 # df에 새로운 행 추가하기

print(df, '\n')

df.drop(index='244', inplace=True) # df에 추가한 새로운 행 삭제하기

print(df, '\n')

실행결과 :

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[2번]

소스코드 :

# DataFrame 연습문제(2)

import pandas as pd

df = pd.read\_csv('iris.csv') # iris 데이터셋

print(df, '\n')

df['new'] = 1 # iris 데이터셋에 새로운 열 추가

print(df, '\n')

df2 = pd.read\_csv('tips.csv') # tips 데이터셋

print(df2, '\n')

df2.drop(columns='size', inplace=True) # tips 데이터셋에서 size열 삭제

print(df2, '\n')

df3 = pd.read\_csv('titanic.csv') # titanic 데이터셋

print(df3, '\n')

df3['Survived'] = 1 # titanic 데이터셋에서 Survived열의 값 1로 변경

print(df3, '\n')

실행결과 :

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 영수증이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명