Pandas實作練習\_20201021

10 minutes to pandas

https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user\_guide/10min.html

產生兩個Pandas物件

[1]Pandas物件1

dates = pd.date\_range('20130101', periods=6)

df = pd.DataFrame(np.random.randn(6, 4), index=dates, columns=list('ABCD'))

根據以上的方式所產生的Pandas物件

A B C D

2013-01-01 0.469112 -0.282863 -1.509059 -1.135632

2013-01-02 1.212112 -0.173215 0.119209 -1.044236

2013-01-03 -0.861849 -2.104569 -0.494929 1.071804

2013-01-04 0.721555 -0.706771 -1.039575 0.271860

2013-01-05 -0.424972 0.567020 0.276232 -1.087401

2013-01-06 -0.673690 0.113648 -1.478427 0.524988

[2]Pandas物件2

df2 = pd.DataFrame({'A': 1.,

'B': pd.Timestamp('20121021'),

'C': pd.Series(1, index=list(range(4)), dtype='float32'),

'D': np.array([3] \* 4, dtype='int32'),

'E': pd.Categorical(["test", "train", "test", "train"]),

'F': 'foo'})

df2

題目1:顯示df2每一個欄位的資料型態 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ df2.dtypes

題目2: 顯示df1的前五筆資料 df.head(5)

題目3: 顯示df2的後五筆資料 df.tail(5)

題目4: Display the index df.index

題目5:Display thecolumns: df.columns

題目6: 顯示df1的描述統計學結果 df.describe()