25 Λύσεις

Ασκήσεις

| Δίνεται το λεξικό theater\_event = {  'Date': ['10/2/2011', '12/2/2011', '13/2/2011', '14/2/2011'],  'Event': ['Music', 'Poetry', 'Theatre', 'Comedy'], 'Cost': [10000, 5000, 15000, 2000] |
| --- |

}

1. Δημιουργήστε ένα dataframe από το λεξικό

2. Εισάγετε την παρακάτω γραμμή στο index[2] του dataframe

| row\_value = ['11/2/2011', 'Wrestling', 12000] |
| --- |

Λύση

| 1.  # importing pandas as pd  import pandas as pd  # Ας δημιουργήσουμε το dataframe  df = pd.DataFrame({'Date':['10/2/2011', '12/2/2011', '13/2/2011', '14/2/2011'], 'Event':['Music', 'Poetry', 'Theatre', 'Comedy'], 'Cost':[10000, 5000, 15000, 2000]})  # Εκτύπωση του dataframe  print(df) |
| --- |

Στην έξοδο έχουμε:



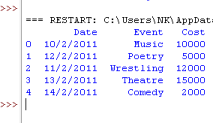
2.

Τώρα θα πρέπει να προσθέσουμε στο index 2 τη γραμμή που μας δίνεται. Αν όμως το κάνουμε αυτό δίνοντας αυτό το index, τότε η γραμμή 2 θα διαγραφεί και από πάνω της θα γραφτεί αυτή που θα δώσουμε.

Έτσι, δίνουμε μια τιμή πολύ κοντινή σ’ αυτή που θέλουμε να είναι το index και η Pandas τοποθετεί τη γραμμή ακριβώς εκεί που θέλουνε.

| import pandas as pd  # Ας δημιουργήσουμε το dataframe  df = pd.DataFrame({'Date':['10/2/2011', '12/2/2011', '13/2/2011', '14/2/2011'], 'Event':['Music', 'Poetry', 'Theatre', 'Comedy'], 'Cost':[10000, 5000, 15000, 2000]})  # Τοποθετούμε τη νέα γραμμή "ανάμεσα" στα index 1 και 2 df.loc[1.5] = ['11/2/2011', 'Wrestling', 12000] df = df.sort\_index().reset\_index(drop=True) |
| --- |

Έτσι, έχουμε το νέο dataframe



2.

Δημιουργήστε ένα dataframe χρησιμοποιώντας την παρακάτω πολυδιάστατη λίστα;

| lst = [['tom', 25], ['krish', 30],  ['nick', 26], ['juli', 22]] |
| --- |

Το dataframe πρέπει να έχει δύο στήλες. Τις “name” και “age”

| import pandas as pd  # Η λίστα μας ειναι  lst = [['tom', 25], ['krish', 30],  ['nick', 26], ['juli', 22]]  df = pd.DataFrame(lst, columns =['Name', 'Age']) print(df) |
| --- |

Και η έξοδος είναι:

