

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4 (СЛОВАРИ)

Задание

1. Напишите функцию `to_dict(lst)`, которая принимает аргумент в виде списка и возвращает словарь, в котором каждый элемент списка является и ключом и значением. Предполагается, что элементы списка будут соответствовать правилам задания ключей в словарях.

Код программы на Python:

```
import pandas as pd

def to_dict(lst):
    return {element: element for element in lst}

dataframe=pd.DataFrame({'First':(60, 100, 80, 78, 95),
                        'Second':('Mitenev', 'Senkevich', 'Zamkovets', 'Ben', 'Kuptsov') ,
                        'Third': (90, 75, 82, 64, 45)})

print("The list are: \n")
print(dataframe)

dataframe1 = dataframe.to_dict()
print("The Dictionary of Dictionaries is: \n")
print(dataframe1)
```

Результат работы программы на Python:

```
C:\Users\leopriw\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe C:/Users/leopriw/PycharmProjects/pythonProject/main.py
The list are:

   First  Second Third
60.0    60.0    NaN  NaN
100.0   100.0    NaN  NaN
80.0    80.0    NaN  NaN
78.0    78.0    NaN  NaN
95.0    95.0    NaN  NaN
Mitenev   NaN  Mitenev  NaN
Senkevich  NaN  Senkevich  NaN
Zamkovets  NaN  Zamkovets  NaN
90.0      NaN      NaN  90.0
75.0      NaN      NaN  75.0
82.0      NaN      NaN  82.0
64.0      NaN      NaN  64.0
45.0      NaN      NaN  45.0

The Dictionary of Dictionaries is:

{'First': {60.0: 60.0, 100.0: 100.0, 80.0: 80.0, 78.0: 78.0, 95.0: 95.0, 'Mitenev': nan, 'Senkevich': nan, 'Zamkovets': nan, 90.0: nan, 75.0: nan, 82.0: nan, 64.0: nan, 45.0: nan}, 'Second': {'Mitenev': 'Mitenev', 'Senkevich': 'Senkevich', 'Zamkovets': 'Zamkovets', 'Ben': nan, 'Kuptsov': nan}, 'Third': {90.0: 90.0, 75.0: 75.0, 82.0: 82.0, 64.0: 64.0, 45.0: 45.0, nan: nan}}

Process finished with exit code 0
```

