

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Кафедра вычислительной математики и программирования

Дисциплина: «Разработка ПО для высокопроизводительных систем»

Отчет по лабораторной работе №4 по Pandas

Выполнил: Павлов М.М.

Группа: М8О-103М-20

Преподаватель: Поповкин А.В.

```

import sys
import pandas as pd
import numpy as np
import random
import matplotlib.pyplot as plt

def run():
    print("-----1")
    CSV = 'https://raw.githubusercontent.com/Grossmend/CSV/master/titanic/data.csv'
    a = pd.read_csv(CSV)
    print(a)

    print("-----2")
    b = pd.read_csv(CSV, nrows = 15, usecols=['Name', 'Sex', 'Survived'])
    print(b)

    print("-----3")
    c = pd.read_csv(CSV, skiprows = lambda x: x % 100 != 0)
    print(c)

    print("-----4")
    d = pd.Series(np.arange(5), index = ['A', 'B', 'C', 'D', 'E'])
    print(d)
    e = d.reset_index()
    e.columns = ['d.index', 'd.values']
    print(e)

    print("-----5")
    print(a.info())

    print("-----6")
    print(a.dtypes)

    print("-----7")
    print(a.shape)

    print("-----8")
    print(a.describe())

```