

Homework_Lesson_25

Основное задание:

1. Напишите функцию `multiply_numbers()`, которая принимает два аргумента и возвращает их произведение. Затем вызовите эту функцию и выведите результат на экран.

```
dz25 > 1.py > ...
1 def multiply_numbers(a, b):
2     return a * b
3
4 # Ввод чисел от пользователя
5 num1 = float(input("Введите первое число: "))
6 num2 = float(input("Введите второе число: "))
7
8 # Вызов функции и вывод результата
9 print("Произведение:", multiply_numbers(num1, num2))

sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/dz25$ python3 1.py
Введите первое число: 22
Введите второе число: 32
Произведение: 704.0
```

2. Создайте файл `test.txt` и запишите в него строку "Это тестовый файл для домашнего задания по программированию". Затем откройте этот файл в режиме чтения, прочитайте его содержимое и выведите на экран.

```
dz25 > 1.py > ...
1 def multiply_numbers(a, b):
2     return a * b
3
4 # Ввод чисел от пользователя
5 num1 = float(input("Введите первое число: "))
6 num2 = float(input("Введите второе число: "))
7
8 # Вызов функции и вывод результата
9 print("Произведение:", multiply_numbers(num1, num2))
10

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS 2 DOCKER

sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/dz25$ python3 2.py
Это тестовый файл для домашнего задания по программированию
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/dz25$
```

3. Создайте пустую директорию `mydir` в текущей рабочей директории. Затем перейдите в эту директорию и создайте в ней три пустых файла: `file1.txt`, `file2.txt` и `file3.txt`. Наконец, выведите список файлов в директории на экран.

```
dz25 > 3.py
1 import os
2
3 # Создание пустой директории
4 os.makedirs("mydir", exist_ok=True)
5
6 # Переход в директорию
7 os.chdir("mydir")
8
9 # Создание трех пустых файлов
10 open("file1.txt", "w").close()
11 open("file2.txt", "w").close()
12 open("file3.txt", "w").close()
13
14 # Вывод списка файлов в директории
15 print(os.listdir())
16

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS 2 DOCKER

sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/dz25$ python3 3.py
['file3.txt', 'file1.txt', 'file2.txt']
```

4. Создайте шаблон `template.html`, который будет содержать HTML-код для отображения списка пользователей. Шаблон должен использовать цикл `for` для перебора элементов списка, и выводить имя и email каждого пользователя. Затем создайте список пользователей в виде списка словарей, передайте его в шаблон и отобразите результат на экране.

```
dz25 > 4.py > ...
30     {"name": "Сергей Смирнов", "email": "sergey@example.com"}
31 ]
32
33 # Создаем объект шаблона и рендерим его с данными
34 template = Template(html_template)
35 rendered_html = template.render(users=users)
36
37 # Выводим результат
38 print(rendered_html)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS 2 DOCKER

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Список пользователей</title>
</head>
<body>
  <h1>Список пользователей</h1>
  <ul>

    <li>
      <strong>Имя:</strong> Иван Иванов <br>
      <strong>Email:</strong> ivan@example.com
    </li>

    <li>
      <strong>Имя:</strong> Мария Петрова <br>
      <strong>Email:</strong> maria@example.com
    </li>

    <li>
      <strong>Имя:</strong> Сергей Смирнов <br>
      <strong>Email:</strong> sergey@example.com
    </li>

  </ul>
</body>
</html>
(myenv) sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~/dz25$
```