



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И  
МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«**Московский технический университет связи и информатики**»  
(МТУСИ)

Кафедра «Системное программирование»

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе № 2

по дисциплине «**Web-программирование**»

Выполнил:

студент гр. БФИ2202

\_\_\_\_\_ Сидорук Д. В.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Проверил:

старший преподаватель

\_\_\_\_\_ Кузин А. А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Москва, 2024 г.

## Содержание

1	Цель работы . . . . .	3
2	Ход работы . . . . .	3
	Заключение . . . . .	5

## 1 Цель работы

Получить практические навыки работы с языком программирования Python.

## 2 Ход работы

В листинге ниже приведен код разработанной программы для задачи 0 (1):

Лист. 1 – Код программы

```
1 def main():
2     full_name = input("Введите ваше ФИО: ").split(" ")
3     if len(full_name) != 3:
4         print("Введено неправильное ФИО")
5         return
6     last_name, first_name, third_name = full_name
7     print(f"Ваша фамилия: {last_name}")
8     print(f"Ваше имя: {first_name}")
9     print(f"Ваше отчество: {third_name}")
```

На рисунке ниже представлен результат работы программы. (1)

```
eoanermine@eoanermine:~/Repositories/web_programming_laboratories_1$ poetry run task0
Введите ваше ФИО: Сидорук Данил Вадимович
Ваша фамилия: Сидорук
Ваше имя: Данил
Ваше отчество: Вадимович
```

Рис. 1 – Результат работы программы

В листинге ниже приведен код разработанной программы для задачи 1 (2):

Лист. 2 – Код программы

```
1 def main():
2     numbers = input("Введите список чисел, разделенных точкой
3     ↵ с запятой: ").split(";")
4     numbers = list(map(float, numbers))
5     print(list(filter(lambda x: x % 1 == 0, numbers)))
6     print(list(filter(lambda x: x % 1 != 0, numbers)))
```

На рисунке ниже представлен результат работы программы. (2)

```
eoanermine@eoanermine:~/Repositories/web_programming_laboratories_1$ poetry run task1
Введите список чисел, разделенных точкой с запятой: 1;2;3.5;4;100.5
[1.0, 2.0, 4.0]
[3.5, 100.5]
eoanermine@eoanermine:~/Repositories/web_programming_laboratories_1$
```

Рис. 2 – Результат работы программы

В листинге ниже приведен код разработанной программы для задачи 2 (3):

Лист. 3 – Код программы

```

1 def main():
2     number = input("Введите ваш номер: ")
3     print(number.replace("-", ""))

```

На рисунке ниже представлен результат работы программы. (3)

```

eoanermine@eoanermine:~/Repositories/web_programming_laboratories_1$ poetry run task2
Введите ваш номер: 8-900-123-45-57
89001234557
eoanermine@eoanermine:~/Repositories/web_programming_laboratories_1$ |

```

Рис. 3 – Результат работы программы

В листинге ниже приведен код разработанной программы для задачи 3 (4):

Лист. 4 – Код программы

```

1 import math
2
3 def main():
4     L = input("Введите список значений доходов домохозяйств за
      ↪     месяц: ")
5     L = map(float, L.split(", "))
6     L = map(math.log, L)
7     print(", ".join(map(str, L)))

```

На рисунке ниже представлен результат работы программы. (4)

```

eoanermine@eoanermine:~/Repositories/web_programming_laboratories_1$ poetry run task3
Введите список значений доходов домохозяйств за месяц: 100,20,30,50,2,1000
4.605170185988092, 2.995732273553991, 3.4011973816621555, 3.912023005428146, 0.6931471805599453, 6.907
755278982137
eoanermine@eoanermine:~/Repositories/web_programming_laboratories_1$ |

```

Рис. 4 – Результат работы программы

В листинге ниже приведен код разработанной программы для задачи 4 (5):

Лист. 5 – Код программы

```

1 import math
2 import ast
3
4 def main():
5     L = input("Введите список слов (каждое слово должно быть в
      ↪     кавычках): ")
6     L = ast.literal_eval(f"[{', '.join(L.split(',')}]")
7     L = map(lambda x: x.strip(), L)
8     L = map(lambda x: x.lower(), L)
9     print(str(list(L)))

```

На рисунке ниже представлен результат работы программы. (5)

```
eoanermine@eoanermine:~/Repositories/web_programming_laboratories_1$ poetry run task4
Введите список слов (каждое слово должно быть в кавычках): "Speak ", "to", "me ", "of", "Florence", "A
nd ", "of", "the", "Renaissance"
['speak', 'to', 'me', 'of', 'florence', 'and', 'of', 'the', 'renaissance']
eoanermine@eoanermine:~/Repositories/web_programming_laboratories_1$
```

Рис. 5 – Результат работы программы

### **Заключение**

Были получены практические навыки работы с языком программирования Python.