Московский Государственный Университет Связи и Информатики,

Профиль: Информатика и вычислительная техника

Направление: Искусственный интеллект и машинное обучение

Лабораторная работа №4 Модули и пакеты: импорт, создание,

использование

Автор:

Голиков Михаил Вячеславович, БВТ2402

Цель лабораторной работы

Понять, как импортировать модули и пакеты в Python, научиться создавать собственные модули и пакеты, изучить способы использования модулей и пакетов для структурирования программы.

Ход выполнения лабораторной работы

```
ab_4 > ♣ Lab_4_1.py

1 from math import sqrt

2

3 print(sqrt(100))

4

5 print('-'*100)

6 |

7 import datetime

8

9 print(datetime.datetime.now())

ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ SEARCH ERROR

PS E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT> ^C

PS E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT> e:; cd 'e:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT'; & 'e:\Golikov_Mikhail_N.\debugpy\launcher' '57680' '--' 'E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT\Lab_4\Lab_4_1.py'

10.0

2024-12-09 20:13:18.257366

PS E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT> []
```

Элемент 1 — Задание 1

Элемент 2 — Задание 2

Элемент 3 — Архитектура пакета

```
E > Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT \ Lab_4 > ♠ Lab_4.3py

1  | From Paket.work_with_digits import delete_signs_from_list as perfect_function, add

2  #from Paket.work_with_strings import reverse_string

3  import Paket

4  | print(Paket.work_with_digits.add(2, 3)) # 5

6  |
7  | print('-'*100)

8  | print(Paket.work_with_digits.delete_signs_from_list([-1, 0, 1])) # [1, 0, 1]

10  | print('-'*100)

11  | print('-'*100)

12  | print(Paket.Work_with_strings.reverse_string('Execution')) # noitucexE

13  | print(Paket.Work_with_strings.reverse_string('Execution')) # noitucexE

15  | PS E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT\Lab_4\Paket> & 'c:\Users\proto\AppOtta\Local\Vicrosoft\WindowsApps\python3.10.u

16  | print('-'*100)

17  | print(Paket.Work_with_strings.reverse_string('Execution')) # noitucexE

18  | PS E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT\Lab_4\Paket> & 'c:\Users\proto\AppOtta\Local\Vicrosoft\WindowsApps\python3.10.u

19  | print('-'*100)

10  | print('-'*100)

11  | print('-'*100)

12  | print(Paket.Work_with_strings.reverse_string('Execution')) # noitucexE

19  | PS E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT\Lab_4\Paket>

10  | PS E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT\Lab_4\Paket>

11  | PS E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT\Lab_4\Paket>
```

Элемент 4 — Работа с пакетом

Заключение

Были изучены модули и пакеты: импорт, создание, использование.