

**ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ**

Отчет по лабораторной работе №7

«Модули и пакеты»

по дисциплине «Введение в системы искусственного интеллекта»

Вариант 11

Выполнил: студент группы ИВТ-б-о-18-1
Солдатенко Евгений Михайлович

_____ (подпись)

Проверил:

доцент кафедры инфокоммуникаций,
Воронкин Роман Александрович

_____ (подпись)

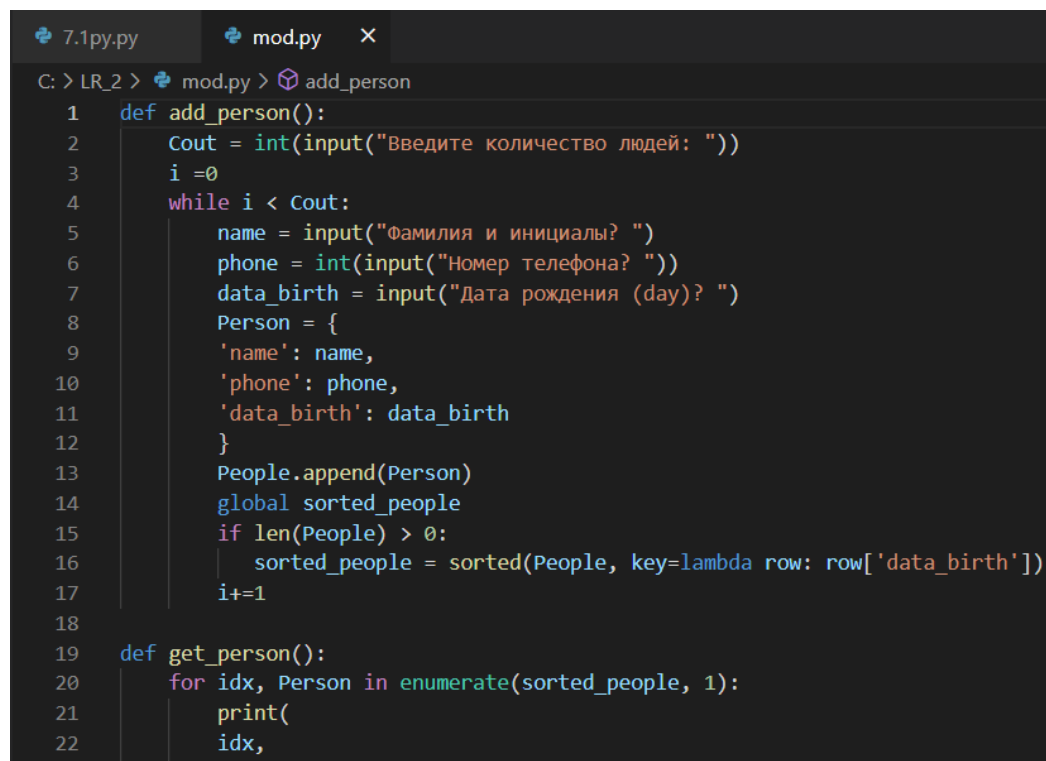
Ставрополь, 2022

Цель работы: приобретение навыков по работе с модулями и пакетами языка программирования Python версии 3.x

Ход работы:

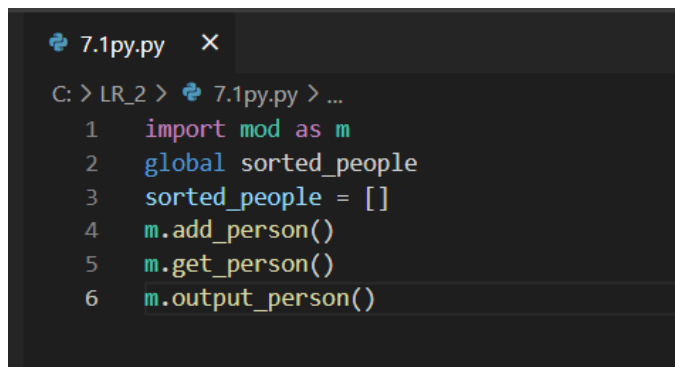
Была решена задача, составлена программа на языке программирования Python.

Задача : Выполнить индивидуальное задание лабораторной работы 2.8, оформив все классы программы в виде отдельного пакета. Разработанный пакет должен быть подключен в основную программу с помощью одного из вариантов команды `import` . Настроить соответствующим образом переменную `__all__` в файле `__init__.py` пакета.



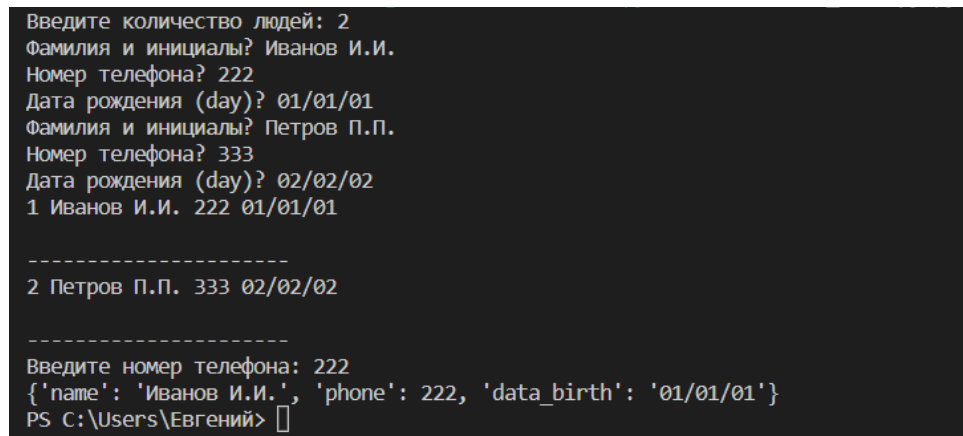
```
7.1py.py  mod.py  X
C: > LR_2 > mod.py > add_person
1  def add_person():
2      Cout = int(input("Введите количество людей: "))
3      i = 0
4      while i < Cout:
5          name = input("Фамилия и инициалы? ")
6          phone = int(input("Номер телефона? "))
7          data_birth = input("Дата рождения (day)? ")
8          Person = {
9              'name': name,
10             'phone': phone,
11             'data_birth': data_birth
12         }
13         People.append(Person)
14         global sorted_people
15         if len(People) > 0:
16             sorted_people = sorted(People, key=lambda row: row['data_birth'])
17         i+=1
18
19  def get_person():
20      for idx, Person in enumerate(sorted_people, 1):
21          print(
22              idx,
```

Рисунок 1 – Модуль mod.py(6-я ЛР)



```
7.1py.py X
C: > LR_2 > 7.1py.py > ...
1 import mod as m
2 global sorted_people
3 sorted_people = []
4 m.add_person()
5 m.get_person()
6 m.output_person()
```

Рисунок 2 – Решение задачи



```
Введите количество людей: 2
Фамилия и инициалы? Иванов И.И.
Номер телефона? 222
Дата рождения (day)? 01/01/01
Фамилия и инициалы? Петров П.П.
Номер телефона? 333
Дата рождения (day)? 02/02/02
1 Иванов И.И. 222 01/01/01

-----
2 Петров П.П. 333 02/02/02

-----
Введите номер телефона: 222
{'name': 'Иванов И.И.', 'phone': 222, 'data_birth': '01/01/01'}
PS C:\Users\Евгений> []
```

Рисунок 3 – Результат работы программы

Вывод: были приобретены навыки по работе с модулями и пакетами языка программирования Python версии 3.x