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

Отчет по лабораторной работе №4 «Работа со словарями в языке Python» 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	
	(полпись)

Цель работы: приобретение навыков по работе со словарями при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.х.

Ход работы:

Была решена задача, составлена программа на языке программирования Python.

Задача: Использовать словарь, содержащий следующие ключи: фамилия, имя; номер телефона; дата рождения (список из трех чисел). Написать программу, выполняющую следующие действия: ввод с клавиатуры данных в список, состоящий из словарей заданной структуры; записи должны быть упорядочены по датам рождения; вывод на экран информации о человеке, номер телефона которого введен с клавиатуры; если такого нет, выдать на дисплей соответствующее сообщение.

```
Ввод [1]: People = []
          Cout = int(input("Введите количество людей: "))
          while i < Cout:
             name = input("Фамилия и инициалы? ")
              phone = int(input("Номер телефона? "))
              data_birth = input("Дата рождения (day)? ")
              Person = {
              'name': name,
              'phone': phone,
              'data_birth': data_birth
              People.append(Person)
              if len(People) > 1:
                 sorted_people = sorted(People, key=lambda row: row['data_birth'])
          for idx, Person in enumerate(sorted people, 1):
              print (
              idx.
              Person.get('name', ''),
              Person.get('phone', ''),
              Person.get('data_birth', 0)
              print("\n-----
          N = int(input("Введите номер телефона: "))
          Index = 0
          while i < len(sorted_people):
             a = sorted_people[i].get('phone')
              if a - N:
                  Index = i
                  print(sorted_people[Index])
                  break
              i+=1
```

Рисунок 1 – Решение задачи

Рисунок 2 – Результат работы

Вывод: были приобретены навыки по работе со словарями при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.х.