## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

Отчет по лабораторной работе №9 *«Работа со словарями в языке Python»* 

по дисциплине «Основы программной инженерии»

Выполнил студент группи	ы ПИЖ-б-о-20-1
Бокань И.П. « »	2021г.
Подпись студента	
Работа защищена « »	2021г.
Проверил Воронкин Р.А.	
	(подпись)

## 1. Вывод

```
In [30]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')
Введите название операции >>> help
   change - Изменилось количество учеников:
    new - В школе появился новый класс
    remove - В школе был расформирован (удален) класс
print - Выгрузка данных
    sum - Число учеников
    exit - Выход
Введите название операции >>> print
{'1a': 12, '16': 24, '2a': 10, '26': 8, '6a': 25, '66': 13, '8a': 14, '96': 12}
Введите название операции >>> remove
Название расформировываемого класса: 16
Введите название операции >>> print
{'1a': 12, '2a': 10, '26': 8, '6a': 25, '66': 13, '8a': 14, '96': 12}
Введите название операции >>> new
Введите название операции >>> new
Название класса №: 10а
Количество учеников класса №: 32
Введите название операции >>> sum
Введите название операции >>> print
{'1a': 12, '2a': 10, '26': 8, '6a': 25, '66': 13, '8a': 14, '96': 12, '10a': 32}
```

Рисунок 1.1 - Результаты примера 1

```
>>> help
Список команд:
add - добавить студента;
list - вывести список студентов;
select <средний балл> - запросить студентов с баллом выше 4.0;
exit - завершить работу с программой.
>>> list
| Nº | Φ.И.О.
>>> add
Фамилия и инициалы? Bob1 Famle1
Номер группы? G001
Успеваемость: 4
>>> add
Фамилия и инициалы? Bob2 Famle2
Номер группы? G001
Успеваемость: 5
>>> select 2
  * Bob1 Famle1 rpynna № G001
  * Bob2 Famle2 группа № G001
>>> print
Неизвестная команда print
>>> list
| № | Ф.И.О. | Группа | Успеваемость |
                              | G001
| G001
```

Рисунок 1.2 - Результаты примера 2

```
In [36]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')
{'A': [1, 2, 3], 'B': [1, 2, 3], 'C': [1, 2, 3], 'D': [1, 2], 'E': [1, 2, 3], 'F': [1, 2, 3, 3]}
```

Рисунок 1.3 - Результаты примера 3

```
>>> help
Список команд:
add - добавить студента;
list - вывести список студентов;
select - вывести список студентов, имеющих оценку 2;
help - отобразить справку;
exit - завершить работу с программой.
>>> list
| № | Ф.И.О. | Номер группы | Успеваемость |
>>> add
Фамилия и инициалы? Bob1
Номер группы? Z1
Успеваемость? 2
>>> add
Фамилия и инициалы? Bob2
Номер группы? Z2
Успеваемость? 3
>>> add
Фамилия и инициалы? Bob3
Номер группы? Z3
Успеваемость? 5
>>> select
 * Bob1 группа № Z1
>>> list
 № | Ф.И.О. | Номер группы | Успеваемость |
  1 | Bob1
2 | Bob2
3 | Bob3
                                                                 2 |
3 |
5 |
                                    Z1
                                    Z2
                                    Z3
```

Рисунок 1.4 - Индивидуальные задания 1

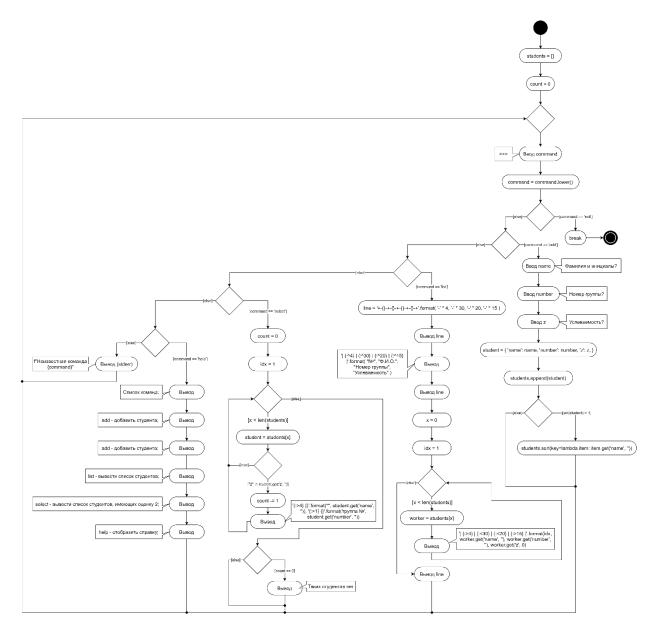


Рисунок 1.5 - Индивидуальные задания 1 - UML