МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Отчет по лабораторной работе №16 «Работа с файлами в языке Python»

по дисциплине «Основы программной инженерии»

Выполнил студент группы П	ИЖ-б-о-20-1
Бокань И.П. « »	2022г.
Подпись студента	
Работа защищена « »	2022г.
Проверил Воронкин Р.А.	ппись)

Ставрополь 2022

```
Список команд:
add - добавить работника;
list - вывести список работников;
select <стаж> - запросить работников со стажем;
help - отобразить справку;
load - загрузить данные из файла;
save - сохранить данные в файл;
exit - завершить работу с программой.
Фамилия и инициалы? Name Famle
Должность?
Год поступления? 2002
Фамилия и инициалы? NameA FamleA
Должность? Invi
Год поступления? 2000
| № | Ф.И.О. | Должность | Год |
```

Рисунок 1.1 - Результаты добавление список рабочий

Рисунок 1.2 - Сохранение рабочие тип файла JSON

Рисунок 1.3 - Загружает рабочие тип файла JSON

2. Индивидуальные задание 1

```
>>> add
Фамилия и инициалы? UserA

Homep группы? G1

Успеваемость? 3

>>> add
Фамилия и инициалы? UserB

Homep группы? G2

Успеваемость? 7

>>> list

| N* | Ф.И.О. | Номер группы | Успеваемость |
| 1 | UserA | G1 | 3 |
| 2 | UserB | G2 | 7 |

>>> save

>>> save

>>> exit
```

Рисунок 2.1 - Сохранения файла JSON

Рисунок 2.2 - Загрузка файла JSON

3. Индивидуальные задание 2

```
schema = {
    "type": "object",
    "properties": {
        "name" : { "type": "string" },
        "number" : { "type": "number" },
        "z" : { "type": "number" }
}
```

Рисунок 3.1 - Схема JSON

Рисунок 3.2 - Загрузка файла правильный схемы JSON

```
Номер группы
                                                                        Успеваемость
>>> load
Traceback (most recent call last):
   , in <mo
  File
   . in
    call_command(command)
  File
    return command['fun']()
  File
   , in student_load
  jsonschema.validate(student, schema=schema)
  File "C:\Users\
34, in validate
raise error
      ationError: '50' is not of type 'number'
 ailed validating 'type' in schema['properties']['number']:
    {'type': 'number'
On instance['number']:
```

Рисунок 3.3 - Загрузка файла не правильный схемы JSON