

Северо-Кавказский федеральный университет  
Институт математики и информационных технологий

**ОТЧЕТ**  
**о выполнении лабораторной работы №4**  
**по дисциплине**  
**«Основы Программной Инженерии»**

Выполнил:

**Ботвинкин Никита Сергеевич**

---

студент 2 курса, ПИЖ-б-о-21-1 группы  
бакалавриата «Программная инженерия»  
очной формы обучения

---

**Ставрополь, 2023**

## СКРИНШОТЫ

```
PS C:\git\2_4lab> python Individualnoe.py add data.json --name="ботвинкин" --group="пиж" --marks=52525
PS C:\git\2_4lab> python Individualnoe.py add data.json --name="альбомов" --group="ивт" --marks=33333
PS C:\git\2_4lab> python Individualnoe.py show_marks data.json
+-----+-----+
| ботвинкин |      пиж      |
+-----+-----+
PS C:\git\2_4lab> python Individualnoe.py show data.json
+-----+-----+-----+-----+
| № |      Ф.И.О.      |      Группа      |      Успеваемость      |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | ботвинкин | пиж | 5 2 5 2 5 |
| 2 | альбомов | ивт | 3 3 3 3 3 |
+-----+-----+-----+-----+
```

Рисунок 4.1 – Пример успешной работы программы

```
PS C:\git\2_4lab> python Individualnoe.py add data.json --name="альб" --group="ивт" --marks=333282123
ошибка в количестве или значении оценок
PS C:\git\2_4lab> python Individualnoe.py add data.json --name="альб" --group="ивт" --marks=3332
ошибка в количестве или значении оценок
PS C:\git\2_4lab> python Individualnoe.py add data.json --name="альб" --group="ивт" --marks=33327
ошибка в количестве или значении оценок
```

Рисунок 4.2 – Пример ошибок в программе

```
[
  {
    "name": "альб",
    "group": "ивт",
    "marks": [
      3,
      3,
      3,
      2,
      3
    ]
  },
  {
    "name": "альб",
    "group": "ивт",
    "marks": [
      3,
      3,
      3,
      2,
      5
    ]
  }
]
```

### Рисунок 4.3 – Как выглядит файл data.json