

Северо-Кавказский федеральный университет
Институт математики и информационных технологий

ОТЧЕТ
о выполнении лабораторной работы №5
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_5lab> python Individualnoe.py showmarks
+-----+-----+
| аааааа | 666666 |
+-----+-----+
| 666666 | аааааа |
+-----+-----+
PS C:\git\2_5lab> python Individualnoe.py add --name="твинкин" --group="пиж" --marks=53455
PS C:\git\2_5lab> python Individualnoe.py show
+-----+-----+-----+-----+
| № | Ф.И.О. | Группа | Успеваемость |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | аааааа | 666666 | 3 3 3 2 3 |
| 2 | 666666 | аааааа | 2 3 4 5 5 |
| 3 | твинкин | пиж | 5 3 4 5 5 |
+-----+-----+-----+-----+
PS C:\git\2_5lab> python Individualnoe.py showmarks
+-----+-----+
| аааааа | 666666 |
+-----+-----+
| 666666 | аааааа |
+-----+-----+

```

Рисунок 5.1 – Работа с файлом, записанным в переменной окружения

Переменная	Значение
OneDriveConsumer	C:\Users\nokon\OneDrive
Path	C:\Users\nokon\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Script...
STUDENTS_DATA	C:\Script\stud.json
TEMP	C:\Users\nokon\AppData\Local\Temp
TMP	C:\Users\nokon\AppData\Local\Temp
WORKERS_DATA	C:\Script\data.json

Рисунок 5.2 – Сама переменная окружения

```
[
  {
    "name": "aaaaaa",
    "group": "666666",
    "marks": [
      3,
      3,
      3,
      2,
      3
    ]
  },
  {
    "name": "666666",
    "group": "aaaaaa",
    "marks": [
      2,
      3,
      4,
      5,
      5
    ]
  },
  {
    "name": "твинкин",
    "group": "пиж",
    "marks": [
      5,
      3,
      4,
      5,
      5
    ]
  }
]
```

Рисунок 5.3 – Содержимое файла .json

```
PS C:\git\2_5lab> python Individualnoe-dotenv.py show
```

№	Ф.И.О.	Группа	Успеваемость
1	aaaaaa	666666	3 3 3 2 3
2	666666	aaaaaa	2 3 4 5 5
3	твинкин	пиж	5 3 4 5 5

Рисунок 5.4 – Работа с файлом использующим dotenv