

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
+-----+-----+
| aaaaaa | 666666 |
+-----+-----+
| 666666 | aaaaaa |
+-----+-----+
PS C:\git\2_5lab> python Individualnoe.py add --name="твиккин" --group="пиж" --marks=53455
PS C:\git\2_5lab> python Individualnoe.py show
+-----+-----+-----+-----+
| № | Ф.И.О. | Группа | Успеваемость |
+-----+-----+-----+
| 1 | aaaaaa | 666666 | 3 3 3 2 3 |
| 2 | 666666 | aaaaaa | 2 3 4 5 5 |
| 3 | твиккин | пиж | 5 3 4 5 5 |
+-----+-----+-----+
PS C:\git\2_5lab> python Individualnoe.py showmarks
+-----+-----+
| aaaaaa | 666666 |
+-----+-----+
| 666666 | aaaaaa |
+-----+-----+
```

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\Scripts\python.exe
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": "aaaaaaa",  
   "group": "6666666",  
   "marks": [  
     3,  
     3,  
     3,  
     2,  
     3  
   ]  
 },  
 {  
   "name": "6666666",  
   "group": "aaaaaaa",  
   "marks": [  
     2,  
     3,  
     4,  
     5,  
     5  
   ]  
 },  
 {  
   "name": "твинкин",  
   "group": "пиж",  
   "marks": [  
     5,  
     3,  
     4,  
     5,  
     5  
   ]  
 }  
 ]
```

Рисунок 5.3 – Содержимое файла .json

Individualnoe-dotenv.py show			
№	Ф.И.О.	Группа	Успеваемость
1	aaaaaaa	6666666	3 3 3 2 3
2	6666666	aaaaaaa	2 3 4 5 5
3	твинкин	пиж	5 3 4 5 5

Рисунок 5.4 – Работа с файлом использующим dotenv