

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

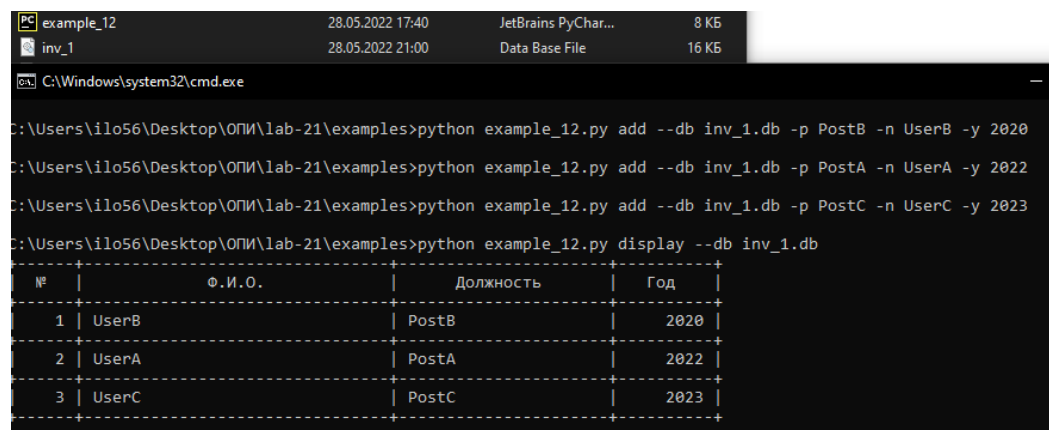
**Отчет по лабораторной работе №21
«Взаимодействие с базами данных SQLite3 с помощью языка
программирования Python»**

по дисциплине «Основы программной инженерии»

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

Ставрополь 2022

1. Вывод (Примеры)

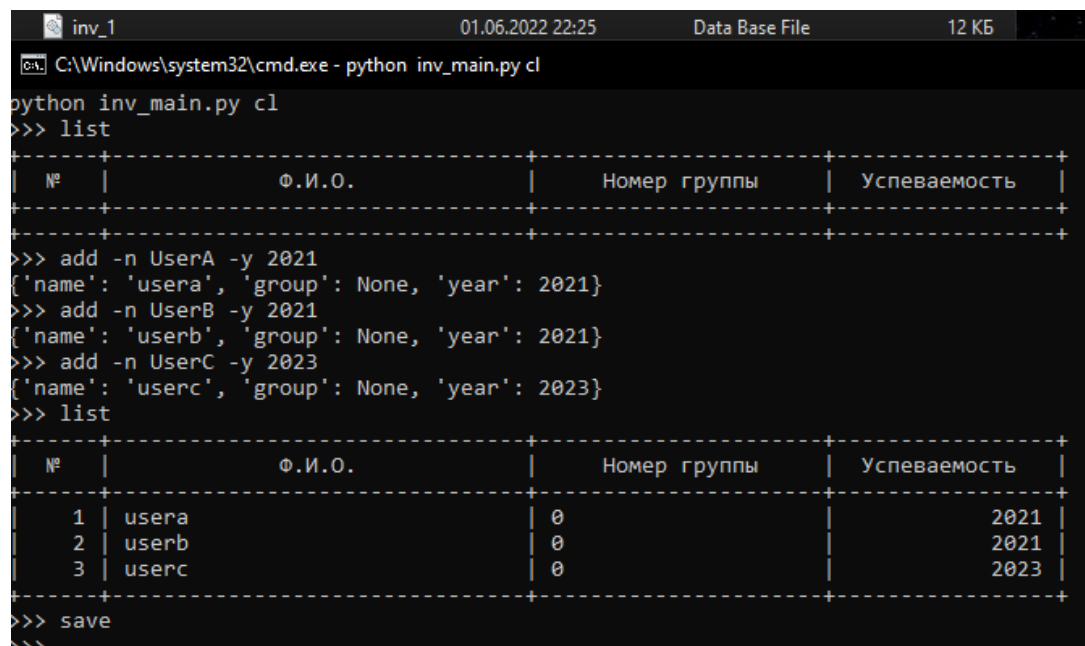


```
C:\Users\ilo56\Desktop\ОПИ\lab-21\examples>python example_12.py add --db inv_1.db -p PostB -n UserB -y 2020
C:\Users\ilo56\Desktop\ОПИ\lab-21\examples>python example_12.py add --db inv_1.db -p PostA -n UserA -y 2022
C:\Users\ilo56\Desktop\ОПИ\lab-21\examples>python example_12.py add --db inv_1.db -p PostC -n UserC -y 2023
C:\Users\ilo56\Desktop\ОПИ\lab-21\examples>python example_12.py display --db inv_1.db
```

№	Ф.И.О.	Должность	Год
1	UserB	PostB	2020
2	UserA	PostA	2022
3	UserC	PostC	2023

Рисунок 1.1 - Результаты примеры создание и вывод через база данных

1. Индивидуальные задание 1

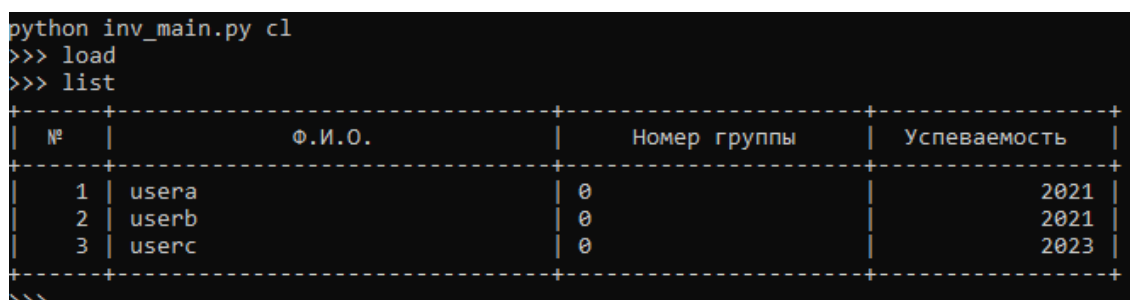


```
python inv_main.py cl
>>> list
>>> add -n UserA -y 2021
{'name': 'usera', 'group': None, 'year': 2021}
>>> add -n UserB -y 2021
{'name': 'userb', 'group': None, 'year': 2021}
>>> add -n UserC -y 2023
{'name': 'userc', 'group': None, 'year': 2023}
>>> list
```

№	Ф.И.О.	Номер группы	Успеваемость
1	usera	0	2021
2	userb	0	2021
3	userc	0	2023

```
>>> save
>>>
```

Рисунок 1.2 - Результаты создание, добавление студенты и вывод через базу данных



```
python inv_main.py cl
>>> load
>>> list
```

№	Ф.И.О.	Номер группы	Успеваемость
1	usera	0	2021
2	userb	0	2021
3	userc	0	2023

```
>>>
```

Рисунок 1.3 - Результаты загружает база данных