МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инфокоммуникаций

Лабораторная работа 2.21 Duckdb Изучение применения Duckdb в высокоуровневом я. п. Python

Работа с IPython и Jupyter Notebook

Выполнил студент группы 1	ИВТ-б-о-21-1
Павленко М. С. « »	20г.
Подпись студента	
Работа защищена « »	20r
Проверил Воронкин Р.А	
	(полпись)

Цель работы: исследовать возможность взаимодействия Duckdb иPython.

Ход работы:

```
A: > Рабочий стол > 🍨 Untitled-1.py > 😚 display_products
     import argparse
     import duckdb
     import typing as t
     from pathlib import Path
     def display_products(staff: t.List[t.Dict[str, t.Any]]) -> None:
          if staff:
              line = '+-{}-+-{}-+-{}-+'.format(\
                  '-' * 4,
                  '-' * 30,
                  '_' * 20,
                  '-' * 15
              print(line)
              print(
                  '| {:^4} | {:^30} | {:^20} | {:^15} | '.format(
                      "Название.",
                      "Товар",
                      "Цена"
              print(line)
              for idx, product in enumerate(staff, 1):
                  print(
                      '| {:>4} | {:<30} | {:<20} | {:>15} |'.format(
                          idx,
                          product.get('name', ''),
36
                          product.get('shop', ''),
                          ", ".join(map(str,product.get('price', 0)))
              print(line)
              print("Список пуст.")
     def create_db(database_path: Path) -> None:
          Создать базу данных.
```

Рисунок 1 – Выполненное индивидуальное задание

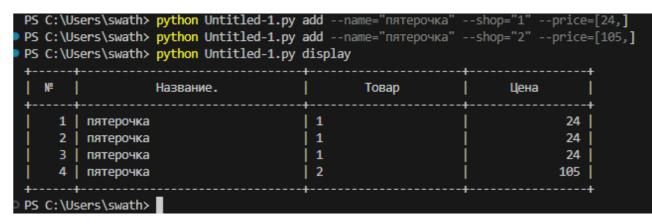


Рисунок 2 – Результат выполнения индивидуального задание

Вывод: в результате выполнения лабораторной работы были исследованы базовые возможности взаимодействия Duckdb и я. п. Python.