МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРОКАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра

инфокоммуникаций

Институт цифрового

развития

ОТЧЁТ

по лабораторной работе №2.18

Дисциплина: «Основы программной инженерии»

Тема: «Работа с переменными окружения в Python3»

Выполнил: студент 2

курса группы Пиж-б-о-

21-1

Рязанцев Матвей

Денисович

Цель работы: приобретение навыков по работе с переменными окружения с помощью языка программирования Python версии 3.х.

1. Проработайте примеры лабораторной работы. Создайте для них отдельные модули языка Python. Зафиксируйте изменения в репозитории.

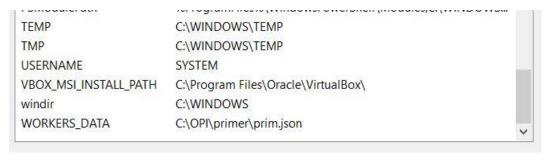


Рисунок 1 – Создание переменной окружения

```
C:\OPI\primer>python worker.py display
| No | Ф.И.О. | Должность | Год |
| 1 | asd | ert | 2 |
```

Рисунок 2 – Результат работы программы

2. Приведите в отчете скриншоты работы программ решения индивидуальных заданий.

Задание 1

Для своего варианта лабораторной работы 2.17 добавьте возможность получения имени файла данных, используя соответстсвующую переменную окружения.

Код программы:

```
return pep
def li(pep):
     line = '+-{}-+-{}-+-{}-+-{}-+'.format(
'-' * 4,
'-' * 30,
'-' * 20,
'-' * 8
      for idx, chel in enumerate(pep, 1):
def sel(pep, numb):
              ot.append(chel)
```

```
file parser = argparse.ArgumentParser(add help=False)
file_parser.add argument(
```

```
pep = load workers(data file)
pep = []
pep = add wrk(
    pep,
    args.year
li(pep)
selected = sel(pep, args.select)
save workers(data file, pep)
```

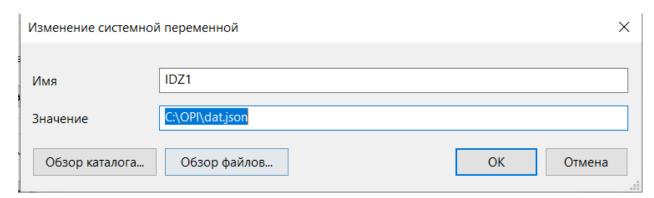


Рисунок 3 – Создание переменной окружения

):\2kurs	s\!22kurs\opi_lab218\idz>python id	dz.py display	t -
Nº	F.I.O.	NUMBER	BRDAY
1	mat	31531	0
2	mat	13431	2003
3	li	153	2003
4	Jarg	89414	2000
			+

Рисунок 4 – Результат работы программы



```
data_file = args.data
dotenv_path = os.path.join(os.path.dirname(__file__), ".env")
if os.path.exists(dotenv_path):
    load_dotenv(dotenv_path)
if not data_file:
    data_file = os.environ.get("IDZ1")
if not data_file:
    print("The data file name is absent", file=sys.stderr)
    sys.exit(1)
```

правка в коде

(opi_lab	<pre>(opi_lab218) D:\2kurs\!22kurs\opi_lab218\idz>python idz2.py display</pre>					
Nº	F.I.O.	NUMBER	BRDAY			
1	mat	31531	0			
2	mat	13431	2003			
3	li	153	2003			
4	Jarg	89414 	2000			
			+			

Рисунок 5 – Результат работы программы