

МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВЫСШАЯ ШКОЛА ПЕЧАТИ И МЕДИАИНДУСТРИИ

*Институт Принтмедиа и информационных технологий
Кафедра Информатики и информационных технологий*

направление подготовки

09.03.02 «Информационные системы и технологии»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4

Дисциплина: Базы данных

Тема: Взаимодействие с нереляционными хранилищами данных

Выполнила: студентка группы 211-723

Чугунова Полина Андреевна

Дата, подпись

Проверил: _____

(Фамилия И.О., степень, звание)

(Оценка)

Дата, подпись _____

(Дата)

(Подпись)

Москва

2022

Цель: Основываясь на материалах трех тем из второго блока, необходимо продемонстрировать умение подключения и взаимодействия с базами данных с использованием различных технологий.

Постановка задачи

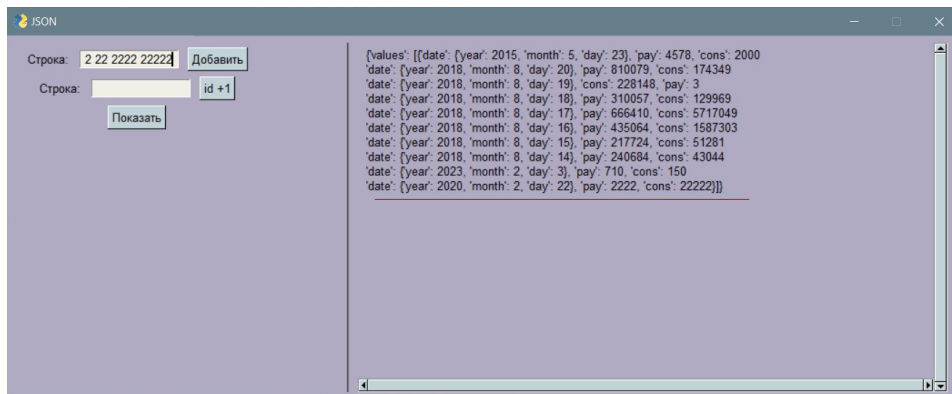
1. Разработать программы, реализующие задания, приводимые ниже.
2. Оформить отчет, содержащий следующие пункты:
 1. Титульный лист.
 2. Название и цель работы.
 3. Постановка задачи.
4. Листинг программы с комментариями.

Хранилище данных — JSON

Вид приложения — десктопное приложение

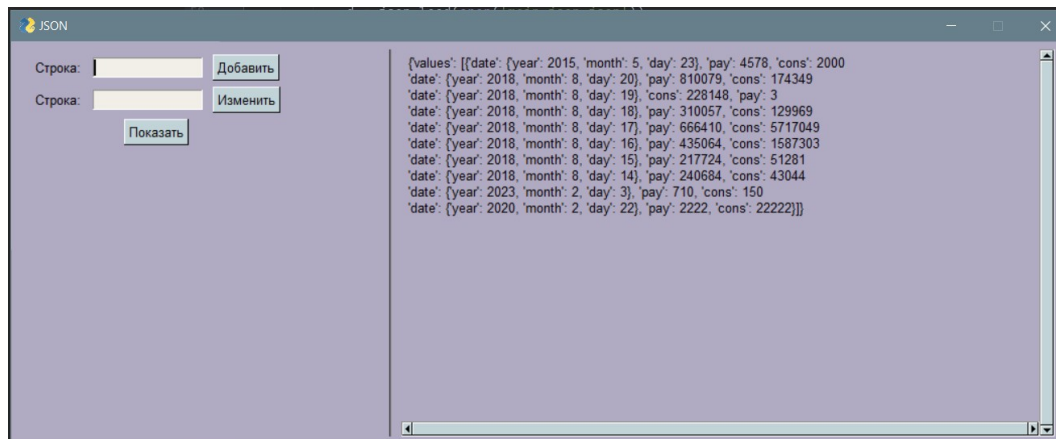
1. Добавление данных

```
if event == "-AddJson-":
    try:
        data = values["-Atext-"]
        y, m, day, p, c = map(int, data.split(" "))
        print(y, m, day, p, c)
        d = json.load(open('main_json.json'))
        d["values"] += list(({ "date": { "year": y, "month": m, "day": day }, "pay": p, "cons": c }, ))
        json.dump(d, open('main_json.json', 'w'))
    except:
        pass
```



2. Вывод строк

```
if event == "-ShowJson-":
    try:
        d = json.load(open('main_json.json'))
        print(d)
        result = str(d)
        #print(result)
        window["-Text-"].update(result.replace("}", {"", "\n"}))
    except:
        pass
```



3. Обновление

```
if event == "-UpdateJson-":
    try:
        data = values["-Utext-"]
        d = json.load(open('main_json.json'))
        num, z = map(int, data.split(" "))
        zn = int(z)
        #d["values"][num].get("pay") = z
        del d["values"][num]["pay"]
        d["values"][num]["pay"] = z
        json.dump(d, open('main_json.json', 'w'))
    except:
        pass
```

