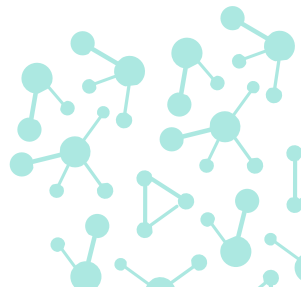
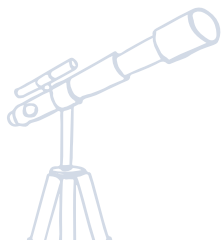


# Dataproject

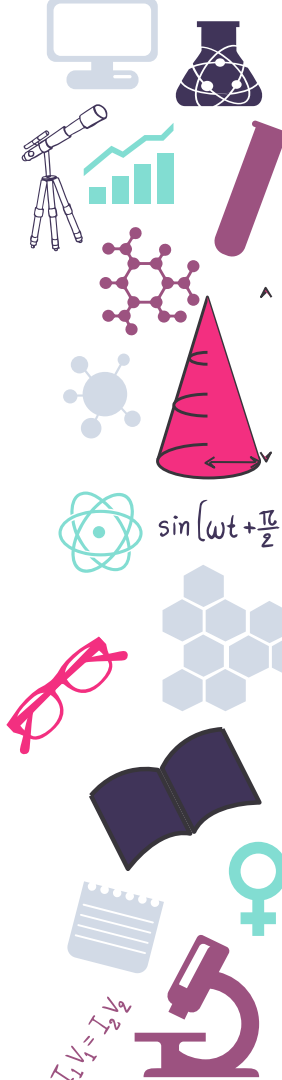
Shag project



# 1

## Инструкция по пользованию

Все файлы находятся в папке code/



# Инструкция

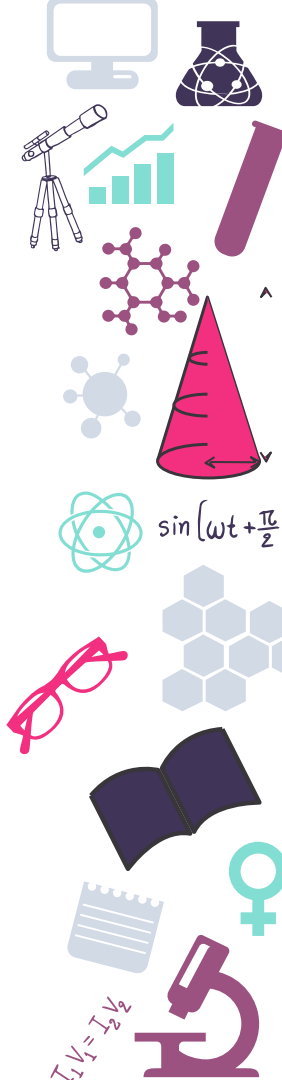
0. Версия python 3.8

1. Необходимые библиотеки качаем командой `pip freeze > requirements.txt` из папки `code/`

✓ 2. (В этой инструкции рассматривается первый (консольный) из двух вариантов решения задачи, о втором будет сказано позже)

3. Запускаем файл `main.py` (`python main.py`)

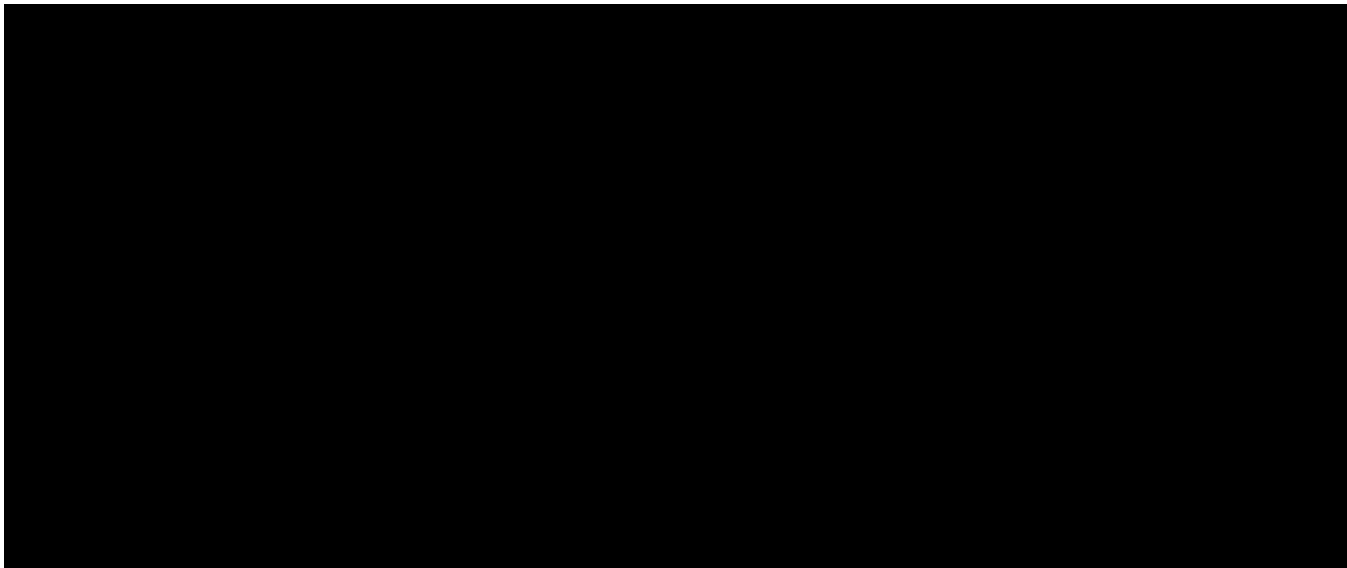
✓



# //Описание первого решения

Когда вы запустили файл открывается меню, чтобы по нему передвигаться вписывайте цифру пункта

Видео инструкция

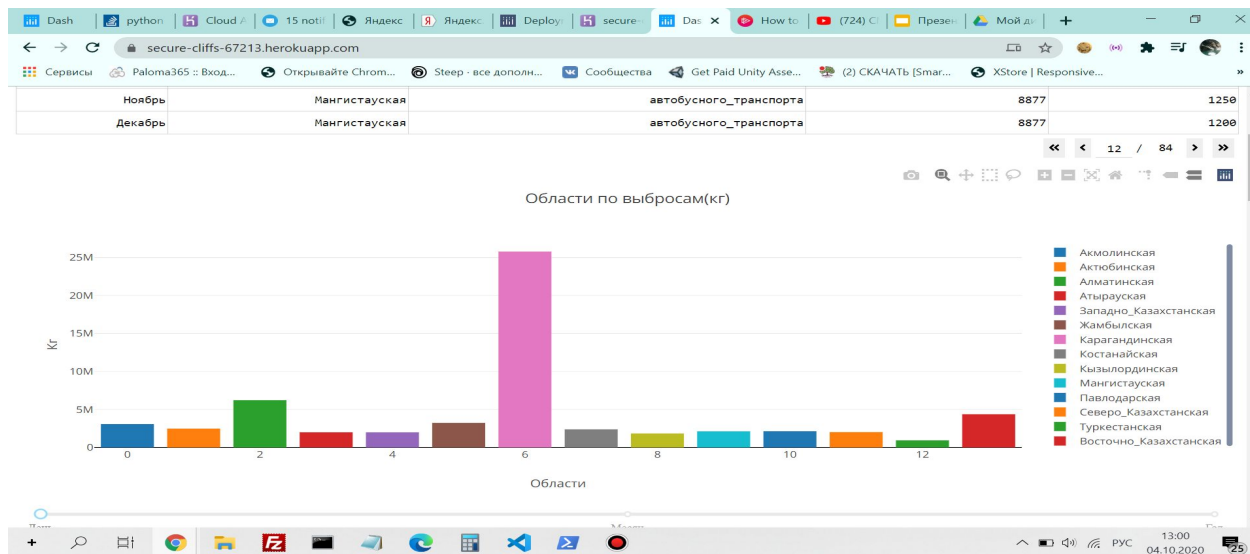


# Описание второго решения

Второе решение- Визуальный вариант решения, представляет из себя сайт с интерактивными графиками и таблицей, чтобы взглянуть на него достаточно перейти по ссылке-

<https://secure-cliffs-67213.herokuapp.com/>

Исходный файл- serv.py, запустив его вы можете просмотреть это





# Краткое описание реализации



Скрипт анализирует файлы, структурируя из них `json`-вариант и обычную таблицу, Консольный вариант работает именно с `json` структурой когда как `web` вариант решения работает с таблицей которую как раз чаще всего используют в `data science` сфере.

# Json структура(ss.json)

```
{  
  "автобусного_транспорта": {  
    "Акмолинская": {  
      "cars_count": 11900,  
      "probeg": {  
        "Январь": 1100,  
        "Февраль": 1000,  
        "Март": 1200,  
        "Апрель": 1130,  
        "Май": 1200,  
        "Июнь": 1300,  
        "Июль": 1400,  
        "Август": 1100,  
        "Сентябрь": 1200,  
        "Октябрь": 1000,  
        "Ноябрь": 1110,  
        "Декабрь": 1000  
      }  
    }  
  }  
}
```

# Таблица данных

Месяц	Область	Авто	кол-во машин	Ср. пробег
filter data...				
Март	Мангистауская	автобусного_транспорта	8877	1250
Апрель	Мангистауская	автобусного_транспорта	8877	1200
Май	Мангистауская	автобусного_транспорта	8877	1200
Июнь	Мангистауская	автобусного_транспорта	8877	1300
Июль	Мангистауская	автобусного_транспорта	8877	1400
Август	Мангистауская	автобусного_транспорта	8877	1100
Сентябрь	Мангистауская	автобусного_транспорта	8877	1200
Октябрь	Мангистауская	автобусного_транспорта	8877	1200
Ноябрь	Мангистауская	автобусного_транспорта	8877	1250
Декабрь	Мангистауская	автобусного_транспорта	8877	1200

$$\sin\left(\omega t + \frac{\pi}{2}\right)$$



# Спасибо

## Вопросы?

<https://vk.com/id275048705>

tg:@Sasha\_Rybkin

