

**Министерство Образования и Исследований  
Республики Молдова**

**Технический Университет Молдовы**

**Факультет информатики, вычислительной техники и  
микроэлектроники**

**Отчет**  
по лабораторной работе Nr.2.

**Тема: Автоматизированный сбор данных. Работа со  
строками.**

Выполнил ст.гр. SI-212

Цуркан И.

Проверил

Аркадий Лях

Кишинёв – 2023

## Вариант 2.

С использованием сервиса gismeteo получите данные о погоде в Кишиневе за максимально возможный период. Данные необходимо сохранить в выходном файле dataset.csv, где каждой строке будет соответствовать отдельный день, а в строке через запятую будут указаны дата, температура, давление, данные о ветре.

Примечания

Пример ссылки для получения данных:

<https://www.gismeteo.ru/diary/4976/2023/9/>

```
import csv
from bs4 import BeautifulSoup
import os
import requests

# URL = "https://www.gismeteo.ru/diary/4980/2023/9/"
# html_page = requests.get(URL, headers={"User-Agent":"Mozilla/5.0"})

# with open('index.html', 'w', encoding='utf-8') as f:
#     f.write(html_page.text)

with open("index.html", encoding="utf8") as file:
    src = file.read()

soup = BeautifulSoup(src, "lxml")

page_temp = soup.find_all("td", class_="first_in_group positive")
page_data = soup.find_all("td", class_="first")
page_pressure = soup.find_all("td", class_="pressure")
page_wind = soup.find_all("span", class_="wind")

with open("dataset.csv", "w") as csv_file:
    writer = csv.writer(csv_file)
    for date, temp, pressure, wind in zip(page_data, page_temp, page_pressure,
page_wind):
        writer.writerow([date.text, temp.text, pressure.text, wind.text])
```