Вариант 16. Гадильшина Валентина Евгеньевна, БД-231м

Лабораторная работа 2. Парсинг HTML. XPath+Selenium

SELENIUM

Извлечь данные через BeautifulSoup таблицы на сайте https://fred.stlouisfed.org/data/PRIME.

Задача выполняется в виртуальной машине selenium dba bmstu (логин: dba, пароль: 1).

Ход работы:

Шаг 1. Установка Selenium.

Шаг 2. Создать тестовый файл для проверки работоспособности Selenium.

Шаг 3. Проверка наличия файла и запуск тестового файла.

```
dba@dba-vm:-$ ls

Desktop

Documents

Downloads
google-chrome-stable_current_amd64.deb
dba@dba-vm:-$ python3 test.py

Welcome to Python.org

Music test.py
thinclient_drives
Public Videos
Templates
```

Шаг 4. Поиск пути к chromedriver.

```
dba@dba-vm:~$ find /home/dba -name "chromedriver"
/home/dba/.wdm/drivers/chromedriver
/home/dba/.wdm/drivers/chromedriver/linux64/129.0.6668.70/chromedriver-linux64/chromedriver
/home/dba/.wdm/drivers/chromedriver/linux64/129.0.6668.58/chromedriver-linux64/chromedriver
dba@dba.vm.c.
```

Шаг 5. Создание файла sel.py.

```
dba@dba-vm:~$ nano sel.py
```

Шаг 6. Обновленный код с использованием Selenium в sel.py.

```
CNU mano 6.2

from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.chrome.service import Service
from selenium.webdriver.common.by import By
import pandas as pd
import time

# YKANUTE NITE & Chromedriver
chrome_driver_path = "/home/dba/.wdm/drivers/chromedriver/linux64/129.0.6668.58/chromedriver-linux64/chrome2

# WAR 1: Hartpooks apakepa Selenium
service = Service(chrome_driver_path)
driver = webdriver.chrome(service=service)

# WAR 2: OTKONTHE CTRANHUM
url = "https://fred.stlouisfed.org/data/PRIME"
driver.get(url)

# WAR 3: ЖДЕМ НЕСКОЛЬКО СЕКУНД ДЛЯ ЗАГРУЗКИ СТРАНИЦИ И ДАННЫХ ЧЕРЕЗ JAVASCRIPT
time.sleep(5)

# WAR 4: ПОИСК ТАБЛИЦИ ПО ID
table = driver.find_element(By.ID, 'data-table-observations')

# WAR 5: Мавлечение заголовков таблици (thead)
headers = []
thead = table.find_element(By.TAG_NAME, 'thead')
for th in thead.find_element(By.TAG_NAME, 'thead')
for the interest of the sement of the sem
```

Шаг 7. Результат работы скрипта.

```
dba@dba-vm:~$ nano sel.py
dba@dba-vm:~$ python3 sel.py
               DATE VALUE
0
       1955-08-04 3.25
      1955-10-14 3.50
      1956-04-13 3.75
1956-08-21 4.00
1957-08-06 4.50
2
4
354 2023-02-02 7.75
355 2023-03-23 8.00
      2023-05-04 8.25
356
      2023-07-27
357
                      8.50
358 2024-09-19 8.00
[359 rows x 2 columns]
```