Лабораторная работа 4.

from selenium import webdriver  
from selenium.webdriver.chrome.service import Service  
from webdriver\_manager.chrome import ChromeDriverManager  
from selenium.webdriver.common.by import By  
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait  
from selenium.webdriver.support import expected\_conditions as EC  
import time  
  
try:  
 # Автоматическая загрузка и установка правильной версии ChromeDriver  
 service = Service(ChromeDriverManager().install())  
 driver = webdriver.Chrome(service=service)  
 driver.maximize\_window()  
  
 # 1. Открытие сайта  
 print("Открываю сайт...")  
 driver.get('https://lumenfilm.com/arzamas#/')  
  
 # Ждем полной загрузки страницы  
 time.sleep(3)  
  
 # 2. Прямой переход на страницу расписания (более надежный способ)  
 print("Перехожу напрямую на страницу расписания...")  
 driver.get('https://lumenfilm.com/arzamas#/schedule')  
 time.sleep(5)  
  
 # 3. Ожидание загрузки страницы расписания  
 print("Ожидаю загрузки расписания...")  
  
 # Ждем появления элементов расписания  
 WebDriverWait(driver, 15).until(  
 EC.presence\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR, ".movie-card, .schedule-item, [class\*='movie'], .film-item"))  
 )  
  
 # 4. Проверяем, загрузилось ли расписание  
 print("Поиск элементов расписания...")  
  
 # Пробуем разные селекторы для поиска фильмов  
 movie\_selectors = [  
 ".movie-card",  
 ".schedule-item",  
 ".film-item",  
 ".session-item",  
 "[class\*='movie']",  
 "[class\*='film']",  
 ".card",  
 ".item"  
 ]  
  
 schedule\_elements = []  
 for selector in movie\_selectors:  
 elements = driver.find\_elements(By.CSS\_SELECTOR, selector)  
 if elements:  
 print(f"Найдено {len(elements)} элементов по селектору: {selector}")  
 schedule\_elements.extend(elements)  
  
 print(f"Всего найдено {len(schedule\_elements)} элементов расписания")  
  
 # 5. Список ожидаемых фильмов для проверки  
 expected\_movies = [  
 "Астрал. Поместье ужаса",  
 "Дракула",  
 "Вниз",  
 "Заклятие 4: Последний обряд",  
 "Беги",  
 "Сумерки",  
 "Форсаж",  
 "Тачки"  
 ]  
  
 found\_movies = []  
 missing\_movies = expected\_movies.copy()  
  
 # 6. Выводим информацию о фильмах и проверяем наличие ожидаемых  
 if schedule\_elements:  
 print("\n" + "=" \* 50)  
 print("ИНФОРМАЦИЯ О ФИЛЬМАХ В РАСПИСАНИИ:")  
 print("=" \* 50)  
  
 for i, element in enumerate(schedule\_elements, 1):  
 try:  
 # Пробуем найти название фильма  
 title = "Неизвестное название"  
 title\_selectors = [  
 ".movie-title", ".title", "h3", "h4", "h2",  
 "[class\*='name']", "[class\*='title']", ".film-name"  
 ]  
  
 for selector in title\_selectors:  
 try:  
 title\_elements = element.find\_elements(By.CSS\_SELECTOR, selector)  
 for title\_el in title\_elements:  
 if title\_el.text.strip():  
 title = title\_el.text.strip()  
 break  
 if title != "Неизвестное название":  
 break  
 except:  
 continue  
  
 # Пробуем найти время  
 time\_info = "Время не указано"  
 time\_selectors = [".time", "[class\*='time']", ".hour", ".session-time", ".start-time"]  
 for selector in time\_selectors:  
 try:  
 time\_elements = element.find\_elements(By.CSS\_SELECTOR, selector)  
 for time\_el in time\_elements:  
 if time\_el.text.strip():  
 time\_info = time\_el.text.strip()  
 break  
 if time\_info != "Время не указано":  
 break  
 except:  
 continue  
  
 print(f"{i}. {title} | Время: {time\_info}")  
  
 # Проверяем, есть ли этот фильм в списке ожидаемых  
 for expected\_movie in expected\_movies:  
 if expected\_movie.lower() in title.lower():  
 if expected\_movie not in found\_movies:  
 found\_movies.append(expected\_movie)  
 if expected\_movie in missing\_movies:  
 missing\_movies.remove(expected\_movie)  
 break  
  
 except Exception as e:  
 print(f"{i}. Ошибка при обработке элемента: {e}")  
  
 # 7. Вывод результатов проверки  
 print("\n" + "=" \* 50)  
 print("РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ:")  
 print("=" \* 50)  
  
 print("✓ Найдены фильмы:")  
 for movie in found\_movies:  
 print(f" - {movie}")  
  
 print("\n✗ Отсутствуют фильмы:")  
 for movie in missing\_movies:  
 print(f" - {movie}")  
  
 print(f"\nОбщий результат: {len(found\_movies)}/{len(expected\_movies)} фильмов найдено")  
  
 if len(found\_movies) == len(expected\_movies):  
 print("✅ Все ожидаемые фильмы присутствуют в расписании!")  
 else:  
 print("❌ Не все фильмы найдены в расписании")  
  
 else:  
 print("Элементы расписания не найдены")  
  
 # Делаем скриншот для отладки  
 driver.save\_screenshot('debug\_screenshot.png')  
 print("Скриншот сохранен как debug\_screenshot.png")  
  
 # Выводим HTML для отладки  
 print("Часть HTML страницы:")  
 print(driver.page\_source[:2000])  
  
except Exception as e:  
 print(f"Произошла ошибка: {e}")  
 import traceback  
  
 traceback.print\_exc()  
  
finally:  
 # Всегда закрываем драйвер  
 if 'driver' in locals():  
 driver.quit()

