Selenium WebDriver - это библиотека управления браузером, она поддерживает все основные браузеры и доступна для различных языков программирования, включая Python. Управление веб-браузером из программы может быть очень полезным, например, для автоматизации редактирования текста веб-сайта и веб-анализа. Очень популярной библиотекой для такого рода автоматизации является Selenium WebDriver.

Этот код поможет автоматизировать вход в систему с помощью Selenium в Python:

**from logging import error**

**from selenium import webdriver**

**from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait**

**# Учетные данные Github**

**username = "username"**

**password = "password"**

**# инициализировать драйвер Chrome**

**driver = webdriver.Chrome(r"chromedriver")**

**# перейти на страницу входа в github**

**driver.get("https://github.com/login")**

**# найти поле имени пользователя / электронной почты и отправить само имя пользователя в поле ввода**

**driver.find\_element\_by\_id("login\_field").send\_keys(username)**

**# найти поле ввода пароля и также вставить пароль**

**driver.find\_element\_by\_id("password").send\_keys(password)**

**# нажмите кнопку входа в систему**

**driver.find\_element\_by\_name("commit").click()**

**# ждем завершения состояния готовности**

**WebDriverWait(driver=driver, timeout=10).until(**

**lambda x: x.execute\_script("return document.readyState === 'complete'")**

**)**

**error\_message = "Incorrect username or password."**

**# получаем ошибки (если есть)**

**errors = driver.find\_elements\_by\_class\_name("flash-error")**

**# при необходимости распечатать ошибки**

**# для e в ошибках:**

**# print(e.text)**

**# если мы находим это сообщение об ошибке в составе error, значит вход не выполнен**

**if any(error\_message in e.text for e in errors):**

**print("[!] Login failed")**

**else:**

**print("[+] Login successful")**

**# закрываем драйвер**

**driver.close()**

Теперь можно автоматически входить на выбранный веб‑сайт. Автоматизация процесса входа на веб-сайт необходима, например, когда вы можете захотеть автоматически изменить настройки своей учетной записи или получить некоторую информацию, которая требует входа в систему и т.д.