**Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева**

**Отчет**

**по практической работе №13**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнила:  Абдакимова Лейла  Аипова Орынбасар  Жайсанова Дания  Жусупекова Аида  Рахимжанова Анеля  ИС-32  Проверила: Жукабаева Т.К |

**г. Нур-Султан**

**2022**

**Selenium** — это набор программ с открытым исходным кодом, которые применяют для тестирования веб-приложений и администрирования сайтов локально и в сети. Программы Selenium позволяют автоматизировать действия браузера.

**Selenium WebDriver – это программная библиотека для управления браузерами**.

**Katalon Recorder** – это удобный и мощный инструмент, поддерживающий возможность записи тестовых сценариев, в котором основные функции Selenium IDE были портрированы для Chrome и Firefox.

Сравнение **Selenium** и **Katalon Recorder**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Критерии** | **Katalon Recorder** | **Selenium** |
| **Среда** | Chrome, Firefox, Edge | Chrome, Firefox |
| **Время процесса** | Быстро | Долго |
| **Ручное и автоматизированное** | Поддерживает | Не поддерживает |
| **Отчет** | Расширенные отчеты, поддерживающие совместную работу | Базовый без исторических данных |
| **Разработка и поддержка продукта** | Стабильные выпуски каждый месяц, разработанные специальной командой | Последней версии больше 1 года. Будущее в неопределенности |

Вывод:

По нашему мнению, **Katalon Recorder** удобнее и быстрее в процессе тестирования, чем **Selenium.** Также занимает меньше памяти на ПК, а еще он поддерживается на многих веб-браузеров.

У **Selenium** намного больше преимуществ в интегрированной среде разработке.

**Пример:**

**Листинг Selenium**

using NUnit.Framework;

using OpenQA.Selenium;

using System.Threading;

namespace AuthorizationPageTests

{

public class Tests

{

private IWebDriver driver;

private readonly By \_SignInButton = By.XPath("//div[text()='Войти']");

private readonly By \_LoginInputButton = By.XPath("//input[@name='login']");

private readonly By \_ContinueButton = By.XPath("//button [@data-t='button:action:passp:sign-in']");

private readonly By \_PasswordInputButton = By.XPath("//input[@name='passwd']");

private readonly By \_EnterButton = By.XPath("//button [@data-t='button:action:passp:sign-in']");

private const string \_login = "anelyar01@gmail.com";

private const string \_password = "+++++++";

[SetUp]

public void Setup()

{

driver = new OpenQA.Selenium.Chrome.ChromeDriver();

driver.Navigate().GoToUrl("https://yandex.kz/");

driver.Manage().Window.Maximize();

}

[Test]

public void Test1()

{

var SignIn = driver.FindElement(\_SignInButton);

SignIn.Click();

var Login = driver.FindElement(\_LoginInputButton);

Login.SendKeys(\_login);

var ContinueLogin = driver.FindElement(\_ContinueButton);

ContinueLogin.Click();

Thread.Sleep(500);

var Password = driver.FindElement(\_PasswordInputButton);

Password.SendKeys(\_password);

var EnterPassword = driver.FindElement(\_EnterButton);

EnterPassword.Click();

}

[TearDown]

public void TearDown()

{

}

}

}

**Katalon Recorder**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Сравнение Katalon Studio и Katalon Recorder**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Функции** | **Katalon Recorder** | **Katalon Studio** |
| **Запись и воспроизведение** | Легкий | Легкий |
| **Продвинутый IDE** | Нет | Двойные интерфейсы с редактором, похожим на eclipse |
| **Интеллектуальные локаторы** | ID- уникальный признак объекта, позволяющий отличать его от других объектов, то есть идентифицировать, Name - имя Xpath - язык запросов к элементам XML-документа. | ID,Name, Xpath CSS и удобные комбинации |
| **Богатое утверждение, встроенное в функции** | Да | Да |
| **Поддержка тестового приложения** | веб приложение | Веб-приложение, веб-сервис, мобильное приложение |
| **Поддерживающий браузер** | Firefox, Chrome | Firefox, Chrome, IE,Safari,Remote |
| **Интеграция** | Нет | Тест-менеджмент  Дефект менеджмент  CI/CD |
| **Тестовые сценарии** | Простые тестовые скрипты Код нельзя использовать повторно  Сложно поддерживать | хорошая структура с помпонами  код очень многоразовый  легко поддерживать |
| **Отчет** | Нет | отчеты об отладке и панели мониторинга через Katalon Analytics |