Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Дисциплина: Надежность программного обеспечения (НПО)

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №6

Тема работы: Тестирование программного обеспечения

Выполнил

студент: гр. 051003 Гаркушенко С.С.

Проверил: Деменковец Д.В.

Минск 2022

**ТЕСТИРОВАНИЕ В SELENIUM IDE**

**Тестируемый сайт:** [**https://sch4sol.schools.by/**](https://sch4sol.schools.by/)

# Тест 1

Цель теста: проверка работоспособности ссылки образца заявления.

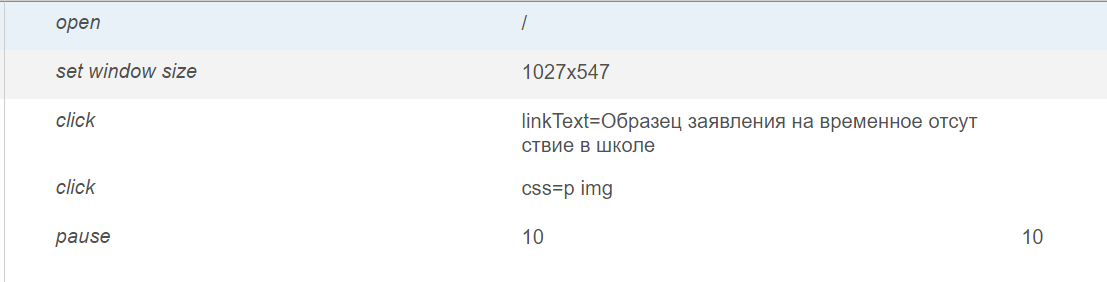


Рис. 1 – Тест 1

# Тест 2

Цель теста: проверка возможности входа.

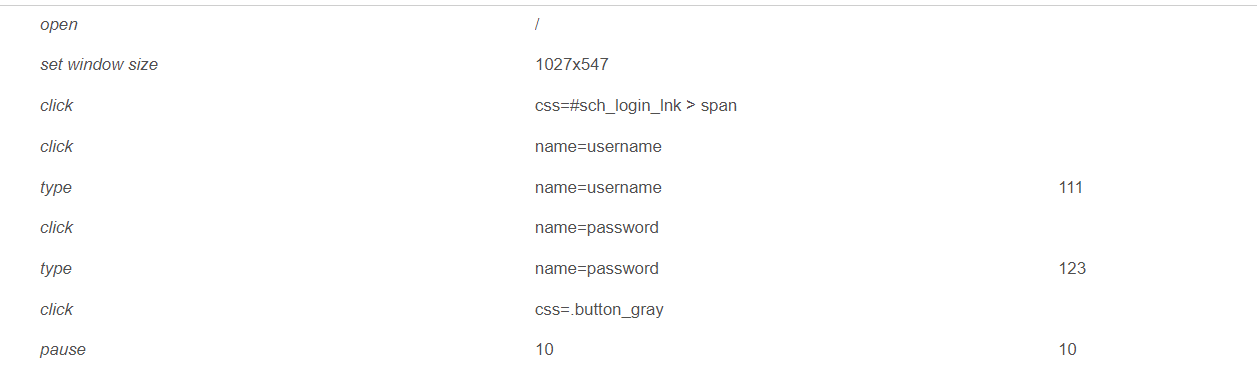


Рис. 2 – Тест 2

# Тест 3

Цель теста: проверка работы версии для слабовидящих.



Рис. 3 – Тест 3

# Тест 4

Цель теста: проверка регистрации по пригласительному коду.



Рис. 4 – Тест 4

# Тест 5

Цель теста: проверка работы справки о сайте.

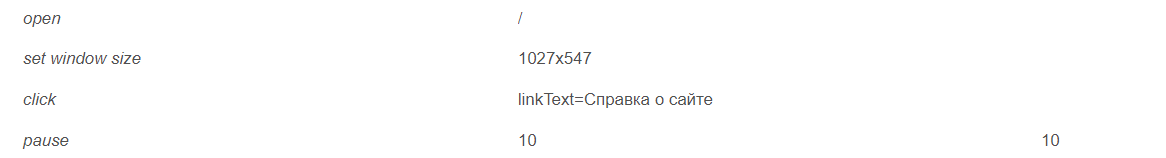


Рис. 5 – Тест 5

**ТЕСТИРОВАНИЕ NUnit**

# Тест 1

Цель теста: проверка работы вопроса разработчикам.

# 

# Тест 2

Цель теста: проверка входа с неправильными данными.

[Test]

public void loginingTest()

{

var \_executor = \_driver as IJavaScriptExecutor;

Assert.That(\_executor, Is.Not.Null);

//var waiter = new WebDriverWait(\_driver, TimeSpan.FromSeconds(10));

var loginSpan = \_driver.FindElement(By.XPath("//\*[@id='sch\_login\_lnk']/span"));

loginSpan.Click();

System.Threading.Thread.Sleep(1000);

var sendBtn = \_driver.FindElement(By.XPath("//\*[@id='sch\_login\_box']/div/div[4]/input[2]"));

sendBtn.Click();

System.Threading.Thread.Sleep(1000);

for (int i = 0; i < 50; i++)

{

char[] letters = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz".ToCharArray();

char[] numbers = "0123456789".ToCharArray();

Random rand = new Random();

string login = "";

for (int j = 1; j <= 3; j++)

{

int number\_num = rand.Next(0, numbers.Length - 1);

login += numbers[number\_num];

}

var loginInput = \_driver.FindElement(By.XPath("//\*[@id='id\_username']"));

Assert.That(loginInput, Is.Not.Null);

\_executor.ExecuteScript("arguments[0].value = '" + login + "';", loginInput);

System.Threading.Thread.Sleep(1000);

string passwd = "";

for (int j = 1; j <= 10; j++)

{

int letter\_num = rand.Next(0, letters.Length - 1);

passwd += letters[letter\_num];

}

var passwdInput = \_driver.FindElement(By.XPath("//\*[@id='id\_password']"));

Assert.That(passwdInput, Is.Not.Null);

\_executor.ExecuteScript("arguments[0].value = '" + passwd + "';", passwdInput);

System.Threading.Thread.Sleep(1000);

var entryBtn = \_driver.FindElement(By.XPath("//\*[@id='page\_layout']/div/div[1]/div[2]/div/div/div[2]/div/div/div[2]/div[2]/form/div[3]/div/div[2]/div/input[2]"));

entryBtn.Click();

System.Threading.Thread.Sleep(1000);

}

}