Экзамен по дисциплине: Тестирование ПО

Группа: СПУ 14в-1

Дата: 21.04.2016

Студент: Алексеенко Валентина Владиславовна

**Тестирование безопасности** — оценивает насколько программное обеспечение уязвимо к различного рода атакам.

**Тестирование белого ящика** – метод тестирования программного обеспечения, в котором тестировщик должен знать внутреннюю структуру кода или же системы.

**Нефункциональное тестирование** - тестирование тех свойств, которые не связаны с функциональностью системы. Например: производительность, юзабилити, надежность.

Практическое задание:

Проверить систему аутентификации сайта http://mystat.itstep.org. Использовать WebDriver

Код:

using System;

using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting;

using OpenQA.Selenium;

using OpenQA.Selenium.Chrome;

using OpenQA.Selenium.Support.UI;

using System.Threading;

using OpenQA.Selenium.Firefox;

namespace UnitTestProjectExamen

{

[TestClass]

public class UnitTest1

{

IWebDriver gDriver;

IWebDriver ffDriver;

string baseUrl = "http://mystat.itstep.org";

[TestInitialize]

public void InitTests()

{

gDriver = new ChromeDriver();

ffDriver = new FirefoxDriver();

}

[TestCleanup]

public void CleanupTests()

{

gDriver.Quit();

ffDriver.Quit();

}

[TestMethod]

public void TestMethodChrome1()

{

gDriver.Url = baseUrl + "/";

new SelectElement(gDriver.FindElement(By.Id("city"))).SelectByText("Днепропетровск");

IWebElement login = gDriver.FindElement(By.Id("loginform-username"));

IWebElement password = gDriver.FindElement(By.Id("loginform-password"));

login.Clear();

login.SendKeys("asdfg");

password.Clear();

password.SendKeys("qazwsxedc");

gDriver.FindElement(By.ClassName("button\_login")).Click();

Thread.Sleep(1000);

Assert.IsTrue(gDriver.FindElement(By.ClassName("alert-danger")).Text.Contains("Неверный логин и/или пароль"));

}

[TestMethod]

public void TestMethodChrome2()

{

gDriver.Url = baseUrl + "/";

new SelectElement(gDriver.FindElement(By.Id("city"))).SelectByText("Днепропетровск");

IWebElement login = gDriver.FindElement(By.Id("loginform-username"));

IWebElement password = gDriver.FindElement(By.Id("loginform-password"));

login.Clear();

login.SendKeys("Alek\_rm54");

password.Clear();

password.SendKeys("\*\*\*\*\*");

gDriver.FindElement(By.ClassName("button\_login")).Click();

Thread.Sleep(1000);

Assert.AreEqual(gDriver.Url, "http://mystat.itstep.org/index");

Assert.AreEqual("Mystat Rank", gDriver.Title);

}

[TestMethod]

public void TestMethodFirefox1()

{

ffDriver.Url = baseUrl + "/";

new SelectElement(ffDriver.FindElement(By.Id("city"))).SelectByText("Днепропетровск");

IWebElement login = ffDriver.FindElement(By.Id("loginform-username"));

IWebElement password = ffDriver.FindElement(By.Id("loginform-password"));

login.Clear();

login.SendKeys("asdfg");

password.Clear();

password.SendKeys("qazwsxedc");

ffDriver.FindElement(By.ClassName("button\_login")).Click();

Thread.Sleep(1000);

Assert.IsTrue(ffDriver.FindElement(By.ClassName("alert-danger")).Text.Contains("Неверный логин и/или пароль"));

}

[TestMethod]

public void TestMethodFirefox2()

{

ffDriver.Url = baseUrl + "/";

new SelectElement(ffDriver.FindElement(By.Id("city"))).SelectByText("Днепропетровск");

IWebElement login = ffDriver.FindElement(By.Id("loginform-username"));

IWebElement password = ffDriver.FindElement(By.Id("loginform-password"));

login.Clear();

login.SendKeys("Alek\_rm54");

password.Clear();

password.SendKeys("\*\*\*\*\*");

ffDriver.FindElement(By.ClassName("button\_login")).Click();

Thread.Sleep(1000);

Assert.AreEqual(ffDriver.Url, "http://mystat.itstep.org/index");

Assert.AreEqual("Mystat Rank", ffDriver.Title);

}

}

}