Экзамен по дисциплине: Тестирование ПО.

Группа: СПУ 14в-1

Дата: 21.04.2016

Студент: Явтушенко Николай

**Теоритическое задание**

1. *Вопрос:* Тестирование черного ящика.

*Ответ:* Тест проводиться с точки зрения пользователя, при этом программный код не известен.

1. *Вопрос:* Selenium WebDriver.

*Ответ:* Представляет собой драйвер браузера, то есть программную библиотеку, которая позволяет разрабатывать программы, управляющие поведением браузера.

1. *Вопрос:* Тестирование доступности.

*Ответ:* Доступность представляет собой требования о том, что ресурсы должны быть доступны пользователю с особыми потребностями, смогут ли они полноценно пользоваться ресурсами на сайте? Смогут ли они максимально просто получить и использовать контент этого сайта?

**Практическое задание**

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

using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting;

using OpenQA.Selenium;

using OpenQA.Selenium.Chrome;

using OpenQA.Selenium.Firefox;

using OpenQA.Selenium.IE;

using OpenQA.Selenium.Support.UI;

namespace UnitTestProject1

{

    [TestClass]

    public class UnitTest1

    {

        private string baseURL= "http://mystat.itstep.org";

        private IWebDriver driver;

        private IWebDriver driver1;

        private IWebDriver driver2;

        [TestMethod]

        public void TestMethod()

        {

            driver = new ChromeDriver();

            driver.Navigate().GoToUrl(baseURL + "/");

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

            driver.FindElement(By.Id("loginform-username")).Clear();

            driver.FindElement(By.Id("loginform-username")).SendKeys("Yavt\_eh38");

            driver.FindElement(By.Id("loginform-password")).Clear();

            driver.FindElement(By.Id("loginform-password")).SendKeys("\*\*\*");

            driver.FindElement(By.XPath("//button[@type='submit']")).Click();

            driver.Quit();

        }

        [TestMethod]

        public void TestMethod1()

        {

            driver1 = new FirefoxDriver();

            driver1.Navigate().GoToUrl(baseURL + "/");

            new SelectElement(driver1.FindElement(By.Id("city"))).SelectByText("Днепропетровск");

            driver1.FindElement(By.Id("loginform-username")).Clear();

            driver1.FindElement(By.Id("loginform-username")).SendKeys("Yavt\_eh38");

            driver1.FindElement(By.Id("loginform-password")).Clear();

            driver1.FindElement(By.Id("loginform-password")).SendKeys("\*\*\*");

            driver1.FindElement(By.XPath("//button[@type='submit']")).Click();

            driver1.Quit();

        }

        [TestMethod]

        public void TestMethod2()

        {

            driver2 = new InternetExplorerDriver();

            driver2.Navigate().GoToUrl(baseURL + "/");

            new SelectElement(driver2.FindElement(By.Id("city"))).SelectByText("Днепропетровск");

            driver2.FindElement(By.Id("loginform-username")).Clear();

            driver2.FindElement(By.Id("loginform-username")).SendKeys("Yavt\_eh38");

            driver2.FindElement(By.Id("loginform-password")).Clear();

            driver2.FindElement(By.Id("loginform-password")).SendKeys("kirsten0213");

            driver2.FindElement(By.XPath("//button[@type='submit']")).Click();

            driver2.Quit();

        }

    }

}