Экзамен по дисциплине: Тестирование ПО

Группа: СПУ 14в-1

Дата: 21.04.2016

Студент: Сотников Кирилл Маркович

1.Вопрос: Тестирование белого ящика

Ответ: С помощью тестирования белого ящика можно проверить внутреннюю структуру программы. Тест проверяет логическую работоспособность программы.

2.Вопрос: Тестирование безопасности

Ответ: Тестирование безопасности существует для проверки дыр и лазеек в программном обеспечение через которые (с помощью которых) можно обойти защиту. Также туда входит анализ рисков.

3.Вопрос: Нефункциональное тестирование

Ответ: Нефункциональное тестирование нужно для того, чтобы проверить как система работает в целом и для проверки характеристик программного обеспечения. В него входят все виды тестов на производительность: нагрузочное тестирование, стрессовое тестирование и тестирование надежности;

Также в нефункционально тестирование входит тестирование на удобство.

**Практическое задание**

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

[TestClass]

public class UnitTest1

{

public IWebDriver ghdriver;

public IWebDriver ffdriver;

[TestMethod]

public void GoogleChrome()

{

ghdriver = new ChromeDriver();

ghdriver.Navigate().GoToUrl("https://mystat.itstep.org/");

SelectElement city = new SelectElement(ghdriver.FindElement(By.Id("city")));

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

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

city.SelectByIndex(1);

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

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

password.SendKeys(Keys.Enter);

Thread.Sleep(3000);

IWebElement quit = ghdriver.FindElement(By.XPath("/html/body/div/div[1]/div[1]/div/div[3]/div/div[2]/div/div[2]/a[3]/span"));

if (quit != null)

{

quit.Click();

}

}

[TestMethod]

public void FireFox()

{

ffdriver = new FirefoxDriver();

ffdriver.Navigate().GoToUrl("https://mystat.itstep.org/");

SelectElement city = new SelectElement(ffdriver.FindElement(By.Id("city")));

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

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

city.SelectByIndex(1);

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

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

password.SendKeys(Keys.Enter);

Thread.Sleep(3000);

IWebElement quit = ffdriver.FindElement(By.XPath("/html/body/div/div[1]/div[1]/div/div[3]/div/div[2]/div/div[2]/a[3]/span"));

if (quit!=null)

{

quit.Click();

}

}

[TestCleanup]

public void Cleanup()

{

if (ghdriver != null)

ghdriver.Quit();

if(ffdriver != null)

ffdriver.Quit();

}

}