Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна Факультет комп'ютерних наук

Лабораторна робота №7

3 дисципліни

«Математичні методи і технології тестування та верифікації програмного забезпечення»

Тема: «Шаблон проектування Page Object»

Виконав:

Студенте групи КС-21

Зоренко Я. С.

Перевірив:

Ст. в. Мелкозьорова О. М.

Лабораторна робота починається з відтворення проекту з файлу, а саме відтворення тесту з перевіркою категорії (Рис. 1).



Рисунок 1 – Перевірка категорії

Наступне завдання полягало у додаванні холодильників до порівняння та перевірка на відповідну кількість з використанням патерну (Рис. 2).

```
public class Test1 {
   private static WebDriver webDriver;
   private List<WebElement> elements;
   @BeforeClass
   public static void SetDriver() {
       System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "C:\\Users\\user\\Downloads\\chromedriver.exe");
       webDriver =new ChromeDriver();
       webDriver.get("https://pn.com.ua/");
   @Test
   public void test1()
       elements = new ArrayList<WebElement>();
       HomePage homePage;
       ComputerPage computerPage;
       homePage = PageFactory.initElements(webDriver,HomePage.class);
       computerPage = homePage.choiceComputerCategory();
   webDriver.manage().timeouts().implicitlyWait( | 5, TimeUnit.seconDS);
       computerPage.SetHolodos();
       Assert.assertTrue(webDriver.qetCurrentUrl().contains("compare"));
       elements = webDriver.findElements(By.xpath("//div[contains(@class, 'goods-box')]/div[contains(@class, 'item')]"));
       Assert.assertTrue( condition: elements.size() == 2);
```

Рисунок 2 – Використання патерну

Далі було відтворено початкову сторінку (Рис. 3).

```
public class HomePage {
    private WebDriver webDriver;
    @FindBy(linkText = "Холодильники")
    private WebElement holodos;

public HomePage(WebDriver webDriver)
    {
        this.webDriver=webDriver;
        PageFactory.initElements(webDriver, page this);
    }

    public ComputerPage choiceComputerCategory()
    {
        holodos.click();
        return new ComputerPage(webDriver);
    }
}
```

Рисунок 3 – Початкова сторінка

Потім було зроблено сортування сторінки по категорії (Рис. 4).

```
public class ComputerPage {
    private WebDriver webDriver;
    @FindBy(xpath = "//article[contains(@class,'item td-table')][1]//a[contains(@class,'add-to-compare-link')][1]")
    private WebElement firstHolodos;

@FindBy(xpath = "//article[contains(@class,'item td-table')][2]//a[contains(@class,'add-to-compare-link')][1]")
    private WebElement secondHolodos;

@FindBy(linkText = "cpasshurs")
    private WebElement equals;

public ComputerPage(WebDriver webDriver)
    {
        this.webDriver=webDriver;
        PageFactory.initElements(webDriver, page this);
    }

public void SetHolodos(){
        firstHolodos.click();
        secondHolodos.click();
        secondHolodos.click();
        sequals.click();
    }
```

Рисунок 4 — Відсортована по категорії сторінка

Отримали результат виконання тесту (Рис. 5).



Рисунок 5 – Результат тесту

Висновок: в цій лабораторній роботі ми ознайомилися з шаблоном проектування тестових сценаріїв Page Object. Метою лабораторної роботи було написання тестового сценарію із застосуванням цього шаблону. Також було написано тест та зроблено висновки.