

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №3
по дисциплине
«Тестирование программного обеспечения»

Вариант на 235726

Студент:
Группа № Р33101

Павлова А.И.

Предподаватель:

Машина.Е.А.

г.Санкт-Петербург 2024

Содержание

1	Задание лабораторной работы	3
2	Процесс выполнения	3
3	Вывод	4

1 Задание лабораторной работы

Сайт Ti.ru. Портал товаров и услуг <http://tiuru.ru/>

Требования к выполнению работы:

1. Тестовое покрытие должно быть сформировано на основании набора прецедентов использования сайта.
2. Тестирование должно осуществляться автоматически - с помощью системы автоматизированного тестирования Selenium.
3. Шаблоны тестов должны формироваться при помощи Selenium IDE и исполняться при помощи Selenium RC в браузерах Firefox и Chrome.
4. Предполагается, что тестируемый сайт использует динамическую генерацию элементов на странице, т.е. выбор элемента в DOM должен осуществляться не на основании его ID, а с помощью XPath.

2 Процесс выполнения

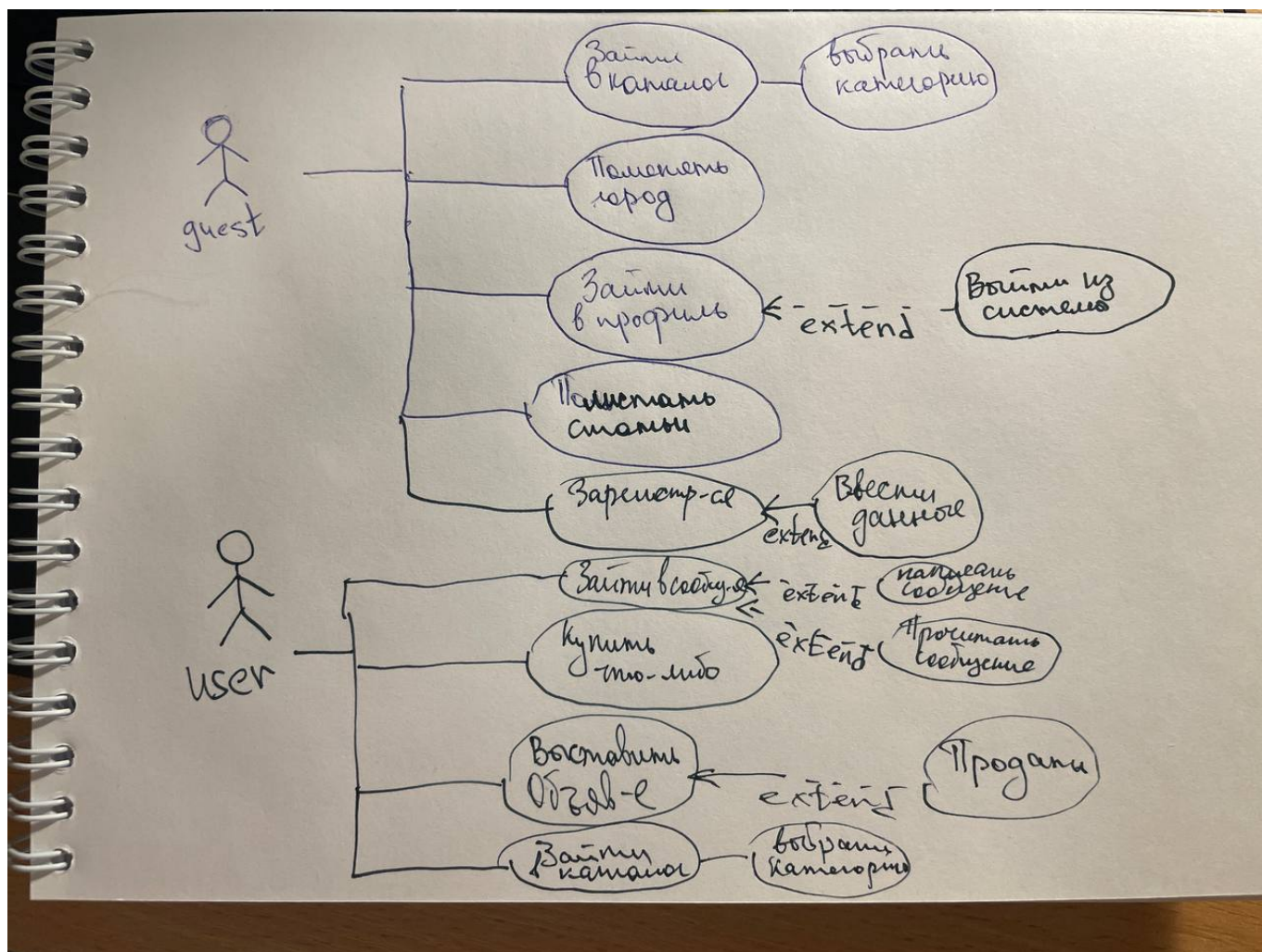


Рис. 1: Use Case диаграмма

```

@BeforeEach
public void setUp() {
    System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "src/main/resources/chromedriver.exe");
    ChromeOptions options = new ChromeOptions();
    options.addArguments("--remote-allow-origins=*");
    driver = new ChromeDriver(options);
    driver.manage().timeouts().implicitlyWait(Duration.ofSeconds(5));
    js = (JavascriptExecutor) driver;
}

@AfterEach
public void tearDown() {
    driver.quit();
}

@Test
public void login() throws InterruptedException {
    driver.get("http://tiuru.ru/");
    driver.findElement(By.xpath("//a[contains(text(), \"Войти\")]")).click();
    driver.findElement(By.name("user_login")).sendKeys(KeysToSend: "paw.nastia2016@yandex.ru");
    driver.findElement(By.name("user_pass")).sendKeys(KeysToSend: "password");
    driver.findElement(By.xpath("//button[contains(text(), \"Войти\")]")).click();
    Thread.sleep(300);
    System.out.println(js.executeScript("return window.location.href").toString());
    assertTrue(js.executeScript("return window.location.href").toString().contains("https://tiuru.ru/ru/user/"));
}
}

```

Рис. 2: Пример тестирования страницы ввода логина

3 Вывод

В данной лабораторной работе мною были разработаны автоматические тесты на базе Selenium