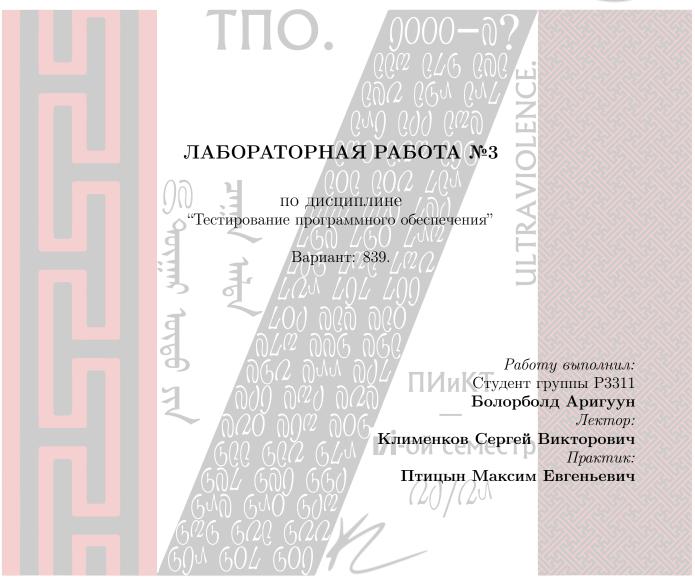


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО"

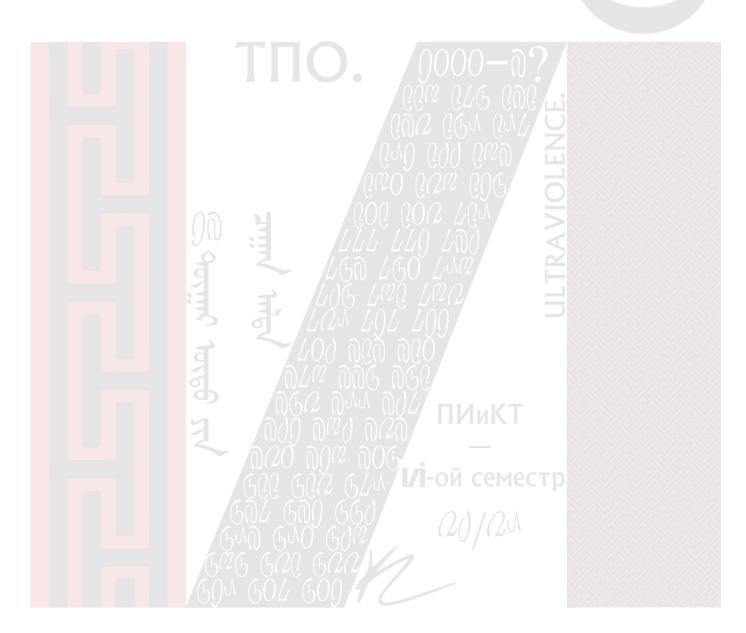
ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ





Содержимое

1	1 Текст задания	
2	2 Выполнение	
	2.1 Use-case диаграмма	
	2.2 Чек-лист тестов	
	2.3 Описание наборов тестового сценария	
	2.4 Исходный код (пример)	
	2.5 Дополнительное задание	
	2.6 Реализация	
	2.7 Результат	
3	3 Вывод	



1 Текст задания

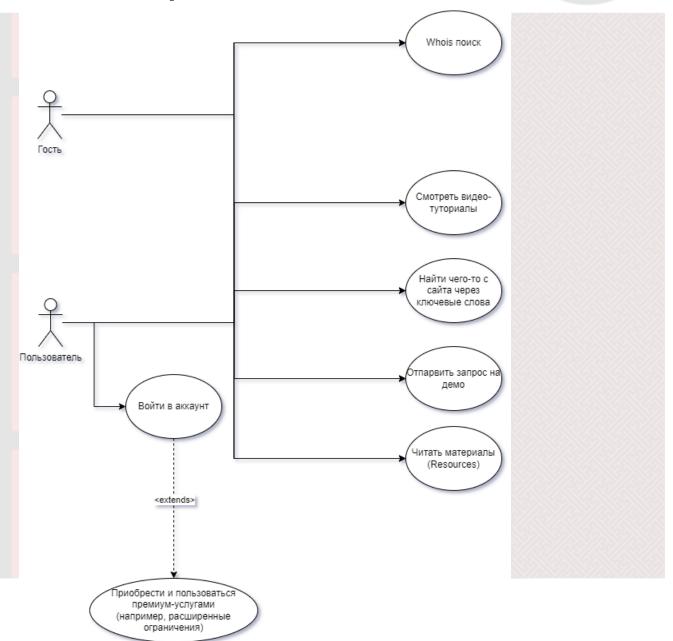
Сформировать варианты использования, разработать на их основе тестовое покрытие покрытие и провести функциональное тестирование интерфейса сайта (в соответствии с вариантом).



2 Выполнение

Сслыка на репозиторию: GitHub

2.1 Use-case диаграмма



2.2 Чек-лист тестов

Chrome:

OIII	ome.			
	V	8	Test Results	4 min 19 sec
		V	WhoisTest ■	1 min 58 sec
			⊗ checkWhois	1 min 58 sec
		>	✓ DemoTest	35 sec 275 ms
		>	✓ ResourceTest	35 sec 169 ms
		>	✓ SearchTest	56 sec 4 ms
		>	✓ VideoTutorialTest	14 sec 392 ms

Замечание: Whois тест имеет суточный лимит в 10 запросов. При снимки этого результата был достигнут тот лимит. Тест рабочий, можете убедиться с моего кода в репозиторий.

№	Кейс	Успешно	Неуспешно
1	Whois поиск	1)m($\mathcal{N} \cap \cap \cap \cap$
2	Смотреть видео-туториалы	+5.~) (31 Di 2
3	Найти с сайта чего-то через поиск	(+)()	000.10
4	Отпр <mark>ави</mark> ть запрос на демо	4	
5	Читать статьи		140 400
6	Логин	160 10	10 +.10

2.3 Описание наборов тестового сценария

1. Осуществить поиск по домену Whois

Начальные условия:

• Находиться на странице https://domaintools.com/;

Пошаговая инструкция:

- (a) Нажать на иконку замка в заглавочном секторе страницы (header-e);
- (b) Ввести URL;
- (c) Нажать на кнопку "Search", либо на клавише "Enter";

Кри<mark>те</mark>рий прохождения:

- Появление информации о домене (владелец, SOA, статистики по SEO и т.д.)
- 2. Смотреть видео-туториалы, предоставляемые от авторов Начальные условия:
 - Находиться на странице https://domaintools.com/;

Пошаговая инструкция:

- (a) Нажать на панель с надписью "Watch" (ближе к концу);
- (b) Нажать на кнопку "Проигрывать", либо на самом фрейме, где находится видео;

Критерий прохождения:

• Воспроизведение видео (это осущестляется через 2 нажатия. Это симулирует старт/пауза)

3. Смотреть видео-туториалы, предоставляемые от авторов

Начальные условия:

• Находиться на странице https://domaintools.com/;

Пошаговая инструкция:

- (a) Нажать на иконку лупы в заглавочном секторе страницы (header-e);
- (b) Нажать на кнопку "Проигрывать", либо на самом фрейме, где находится видео;
- (c) Нажать на кнопку "Search", либо на клавише "Enter";

Критерий прохождения:

• Уведомление про результатов поиска (возможно, результатов не будет).

4. Отправить запрос на демо

Начальные условия:

• Находиться на странице https://domaintools.com/;

Пошаговая инструкция:

- (a) Нажать на красную кнопку с надписью "Request a Demo" либо с заглавочного сектора страницы, либо из центра страницы;
- (b) Ввести необходимые данные;
- (c) Нажать на кнопку "Submit" в конце формы.

Критерий прохождения:

• Отпр<mark>ав</mark>ка данных формы (на странице появится благодарство с обещанием про последующего контактирования)

5. Читать статьи

• Находиться на странице https://domaintools.com/;

Пошаговая инструкция:

- (a) Нажать на надпись "Resource Center" с заглавочного сектора страницы (header-a);
- (b) Выбрать статью и нажать на соответствующую панельку;

Критерий прохождения:

• Появление статьи, выбранного пользователем.

6. Читать статьи

- Находиться на странице https://domaintools.com/;
- Иметь учётную запись с приобретённой подпиской;

Пошаговая инструкция:

- (a) Наж<mark>ать</mark> на надпись "Login" с нижнего колонтитула страницы (footer-a);
- (b) Ввести электронную почту;
- (c) Нажать на кнопку "Next", либо на клавише "Enter";
- (d) Ввести пароль;
- (e) Нажать на кнопку "Sign in", либо на клавише "Enter";

Критерий прохождения:

• Пользователь должен быть в личном кабинете.

2.4 Исходный код (пример)

```
Один из ObjectPage (WhoisPage.java):
package ru.itmo.cs.kdot.lab3;
import org.junit.jupiter.api.*;
import org.openqa.selenium.By;
import org.openqa.selenium.WebDriver;
import org.openqa.selenium.WebElement;
import ru.itmo.cs.kdot.lab3.models.HomePage;
import ru.itmo.cs.kdot.lab3.models.ResultPage;
import ru.itmo.cs.kdot.lab3.models.WhoisPage;
import ru.itmo.cs.kdot.lab3.utils.Util;
import java.time.Duration;
import java.util.Objects;
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;
class WhoisTest {
    @BeforeAll
    static void prepareDrivers() {
        Util.prepareDrivers();
    @AfterAll
    static void killDrivers() {
        Util.getDrivers().forEach(WebDriver::quit);
    @Test
    void checkWhois() {
        Util.getDrivers().forEach(this::executeForFailure);
        Util.getDrivers().forEach(this::executeWithCapabilities);
    }
    private void executeForFailure(WebDriver webDriver) {
        HomePage homePage = new HomePage(webDriver);
        WhoisPage whoisPage = homePage.getWhoisPage();
        whoisPage.getWebDriver().get(Objects.requireNonNull(whoisPage.getWebDriver().getCurrentUrl())
        WebElement form = webDriver.findElement(By.xpath("//input[@placeholder='Enter a domain or IP
        form.sendKeys("################");
        WebElement btn = webDriver.findElement(By.xpath("//span[text()='Search']"));
        btn.click();
        WebElement caption = webDriver.findElement(By.xpath("//form/div[1]"));
        assertEquals("Whois Lookup", caption.getText());
    }
    private void executeWithCapabilities(WebDriver webDriver) {
        HomePage homePage = new HomePage(webDriver);
        WhoisPage whoisPage = homePage.getWhoisPage();
        ResultPage resultPage = whoisPage.getResultPage("horselaugh.com");
        /*
        ВНИМАНИЕ: КОСТЫЛЬ
```

```
Делается для обхода капчи. Установлен таймаут, чтобы вручную его решить.

Обычно рекомендуется через хук или через клон сайта делать. Но так как этот сайт настолько неудобен для тестирования, то ¬\_(:3)_/¬.

*/
webDriver.manage().timeouts().implicitlyWait(Duration.ofSeconds(20));

String caption = resultPage.getTitle();
assertEquals("for Horselaugh.com", caption);
}
```

2.5 Дополнительное задание

Реализовать оформление отчёта по тестированию через библиотеку Allure.

2.6 Реализация

jvmArgs = listOf(

```
(build.gradle.kts):
plugins {
    id("java")
group = "ru.itmo.cs.kdot.lab3"
version = "1.0-SNAPSHOT"
var seleniumVersion = "4.31.0"
var lombokVersion = "1.18.38"
val allureVersion = "2.25.0"
val aspectJVersion = "1.9.21"
val agent: Configuration by configurations.creating {
    isCanBeConsumed = true
    isCanBeResolved = true
}
repositories {
    mavenCentral()
}
dependencies {
    implementation("org.seleniumhq.selenium:selenium-java:${seleniumVersion}")
    implementation("org.seleniumhq.selenium:selenium-chrome-driver:${seleniumVersion}")
    implementation("org.projectlombok:lombok:${lombokVersion}")
    annotationProcessor("org.projectlombok:lombok:${lombokVersion}")
    testImplementation("org.projectlombok:lombok:${lombokVersion}")
    testImplementation(platform("org.junit:junit-bom:5.10.0"))
    testImplementation("org.junit.jupiter:junit-jupiter")
    testImplementation(platform("io.qameta.allure:allure-bom:$allureVersion"))
    testImplementation("io.qameta.allure:allure-junit5")
    agent("org.aspectj:aspectjweaver:${aspectJVersion}")
}
tasks.test {
    useJUnitPlatform()
```

}

He забудем указывать директорию вывода результатов тестирования в allure.properties (находится в srv/test/resources): allure.results.directory=build/allure-results

2.7 Результат

