

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики»

**ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3**

по дисциплине

‘Тестирование программного обеспечения’

Вариант №658

Выполнил:

Студент группы Р33131

Коновалов Арсений Антонович

Преподаватель:

Харитоновна Анастасия Евгеньевна



Санкт-Петербург, 2024

## Описание задания

### Задание

Сформировать варианты использования, разработать на их основе тестовое покрытие и провести функциональное

Вариант 658

**Вариант №658:** ivi.ru. Смотреть фильмы онлайн бесплатно в хорошем качестве! - <http://www.ivi.ru/>

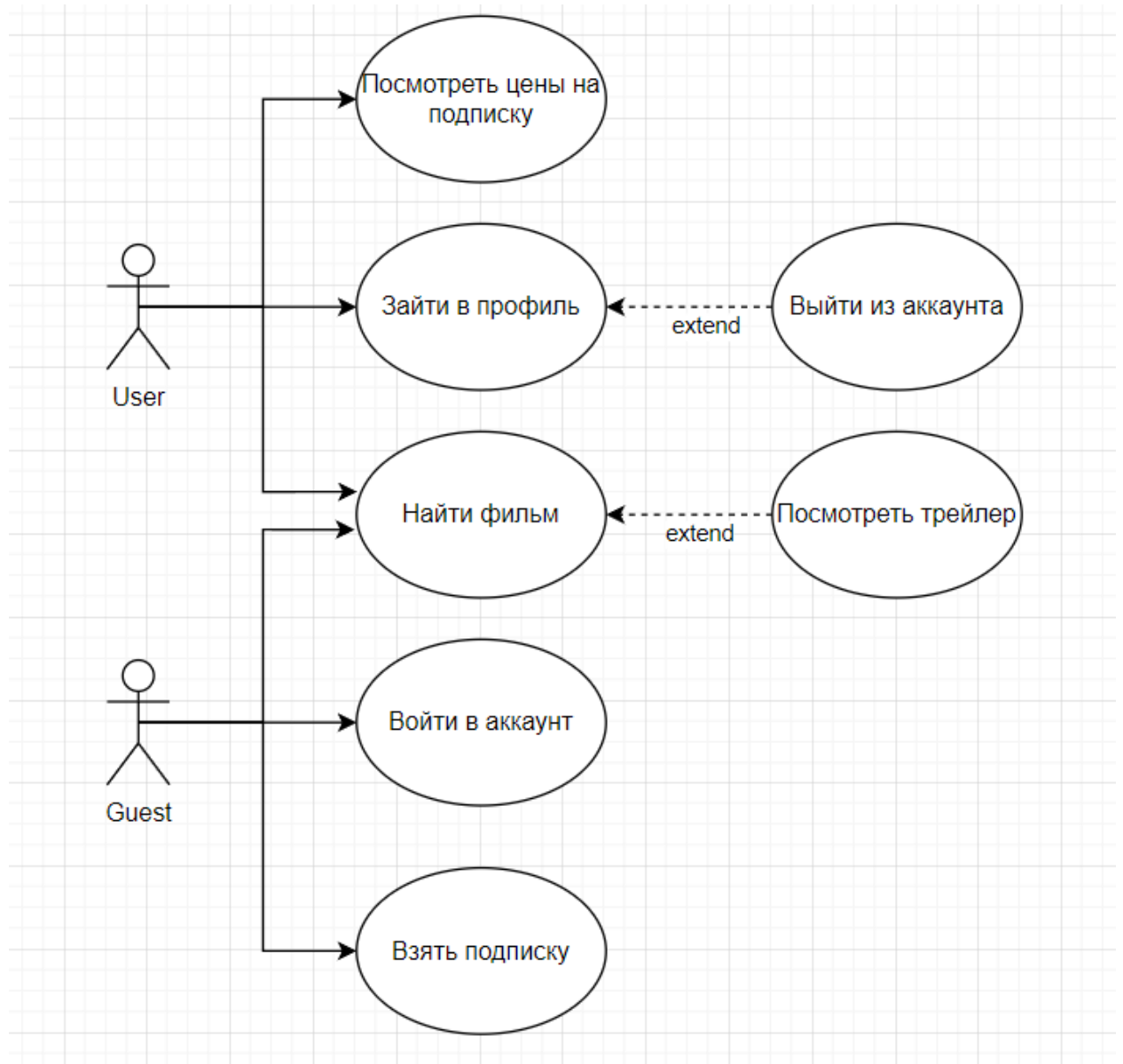
тестирование интерфейса сайта (в соответствии с вариантом).

### Порядок выполнения

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.

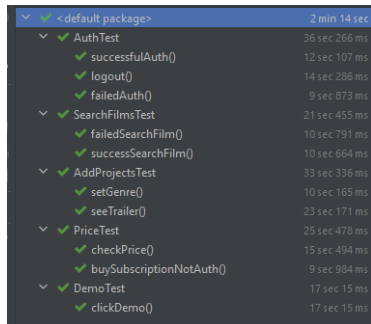
# Выполнение

## UseCase-диаграмма



## Чек лист тестов

# Chrome



<default package>	2 min 14 sec
AuthTest	36 sec 266 ms
successfulAuth()	12 sec 107 ms
logout()	14 sec 286 ms
failedAuth()	9 sec 873 ms
SearchFilmsTest	21 sec 455 ms
failedSearchFilm()	10 sec 791 ms
successSearchFilm()	10 sec 664 ms
AddProjectsTest	33 sec 336 ms
setGenre()	10 sec 165 ms
seeTrailer()	23 sec 171 ms
PriceTest	25 sec 478 ms
checkPrice()	15 sec 494 ms
buySubscriptionNotAuth()	9 sec 904 ms
DemoTest	17 sec 15 ms
clickDemo()	17 sec 15 ms

№	Кейс	Успешно	Неуспешно
1	Вход в аккаунт	+	
2	Выход из аккаунта	+	
3	Поиск фильма	+	
4	Просмотр трейлера	+	
5	Выбор жанра	+	
6	Подписка	+	

## Описание набора тестовых сценариев

### Вход в аккаунт

Начальные условия:

- Пользователь находится на главной странице сайта “<http://www.ivu.ru/>”

Пошаговая инструкция:

1. Нажать на кнопку “Войти”
2. Нажать на кнопку “Вход по паролю”
3. Ввести email в соответствующее поле
4. Нажать кнопку “Продолжить”
5. Ввести пароль в соответствующее поле

Критерий прохождения:

- Появился username пользователя на странице

### Выход из аккаунта

Начальные условия:

- Пользователь авторизован
- Находится на странице “<http://www.ivu.ru/>”

Пошаговая инструкция:

1. Зайти в профиль пользователя
2. Кликнуть на ссылку “Выйти”

### 3. Проверить наличие кнопки “Войти через email или телефон”

Критерий прохождения:

- Кнопка “Войти через email или телефон” присутствует на странице после выхода из системы.

### Поиск фильма

Начальные условия:

- Находится на странице “<http://www.ivi.ru/>”

Пошаговая инструкция:

1. Нажать на кнопку поиска
2. Ввести в поле название фильма
3. Проверить есть ли результаты

Критерий прохождения:

- Появление результатов поиска.

### Просмотр трейлера

Начальные условия:

- Находится на странице “<http://www.ivi.ru/>”

Пошаговая инструкция:

1. Нажать на кнопку поиска
2. Ввести в поле название фильма
3. Выбрать интересующий фильм
4. Нажать кнопку “Трейлер”
5. Подождать загрузку плеера
6. Нажать на крестик (закрыть плеер)
7. Проверить закрылся ли трейлер

Критерий прохождения:

- Появление кнопки “Трейлер”

### Выбор жанра

Начальные условия:

- Находится на странице “<http://www.ivi.ru/>”

Пошаговая инструкция:

1. Нажать кнопку “Фильмы”
2. Нажать на панель “Жанры”
3. Нажать на ссылку “Боевики”

#### 4. Проверить жанр

Критерий прохождения:

- Появление названия жанра “Боевики”

#### Подписка

Начальные условия:

- Находится на странице “http://www.ivy.ru/”
- Пользователь авторизован

Пошаговая инструкция:

1. Нажать на кнопку “Подписка”
2. Нажать на кнопку “Подписка”
3. Проверить цену

Критерий прохождения:

- Текстовое поле цены содержит “Иви на 30 дней за 0 ₽”

## Исходный код (Пример)

### PriceTest

```
public class PriceTest {  
  
    private WebDriver driver;  
  
    @BeforeEach  
    public void setUp() {  
        System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "src/main/resources/  
chromedriver.exe");  
        driver = new ChromeDriver();  
        driver.manage().timeouts().implicitlyWait(Duration.ofSeconds(40));  
        driver.manage().window().maximize();  
    }  
  
    @AfterEach  
    public void tearDown() {  
        driver.quit();  
    }  
  
    @Test  
    public void checkPrice() throws InterruptedException {  
        driver.get("http://www.ivy.ru/");  
  
        WebElement btn = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"headerTop\"]/
```

```

div/div/div/div[1]/div[5]/a/button")));
    btn.click();
    btn = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"root\"]/div[2]/div[2]/
section/div/div/div[1]/div[2]/button[1]/div"));
    btn.click();
    WebElement login = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-
container\"]/div/div[2]/div/div/div[2]/div/div/div/div/form/div[1]/div/div/
div/div/input"));
    login.sendKeys("k.arseny03@gmail.com");
    btn = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-container\"]/div/
div[2]/div/div/div[2]/div/div/div/div/div/form/div[2]/div/div[1]/button/div"));
    btn.click();
    WebElement password = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-
container\"]/div/div[2]/div/div/div[2]/div/div/div/div/div/form/div[2]/div/
div/div/div/input"));
    password.sendKeys("Bober228");
    btn = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-container\"]/div/
div[2]/div/div/div[2]/div/div/div/div/div/div/form/div[3]/div/div/button"));
    btn.click();

    Thread.sleep(3000);
    btn = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"headerTop\"]/div/div/
div/div[1]/div[3]/div[1]/div/div"));
    btn.click();
    btn = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-container\"]/div/
div[2]/div/div/div/section[1]/div[2]/div/div[1]/div/div"));
    btn.click();
    WebElement header = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-
container\"]/div[2]/div[2]/div/div/div[1]/div[3]"));
    assertEquals("Иви на 30 дней за 0 ₽", header.getText());
}

@Test
public void buySubscriptionNotAuth() throws InterruptedException {
    driver.get("http://www.ivi.ru/");

    WebElement btn = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"headerTop\"]/
div/div/div/div[1]/div[3]/div[1]/div/div"));
    btn.click();
    WebElement header = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-
container\"]/div/div[2]/div/div/div[1]/div[2]"));
    assertEquals("Вход или регистрация", header.getText());
}
}

```

## FilmTest

```

public class FilmsTest {

    private WebDriver driver;

    @BeforeEach
    public void setUp() {
        System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "src/main/resources/
chromedriver.exe");
        driver = new ChromeDriver();
        driver.manage().timeouts().implicitlyWait(Duration.ofSeconds(40));
        driver.manage().window().maximize();
    }

    @AfterEach
    public void tearDown() {

```

```

        driver.quit();
    }

    @Test
    public void seeTrailer() throws InterruptedException {
        WebDriverWait wait = new WebDriverWait(driver,
Duration.ofSeconds(1000));
        driver.get("http://www.ivy.ru/");
        WebElement btn = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"headerTop\"]/div/div/div/div[1]/div[3]/div[2]/button/div"));
        btn.click();
        WebElement searchFilm = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"search-root\"]/div/div[2]/div/div/section/div/div/form/div/div/input"));
        searchFilm.sendKeys("Слон");
        btn = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"search-root\"]/div/div[2]/div/div/div/div/div/div/div/div[1]"));
        btn.click();
        btn = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"root\"]/div[2]/section/div/div/div/div/div[3]/div/div[3]/div/div[1]/div[1]/button/div"));
        btn.click();
        Thread.sleep(10000);
        btn = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-container\"]/div/div[2]/div/div/div/div/div[2]/div/div"));
        btn.click();
        WebElement header = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"root\"]/div[2]/section/div/div/div/div/div[3]/div/div[3]/div/div[1]/div[1]/button/div"));
        assertEquals("Трейлер", header.getText());
    }

    @Test
    public void setGenre() throws InterruptedException {
        WebDriverWait wait = new WebDriverWait(driver,
Duration.ofSeconds(1000));
        driver.get("http://www.ivy.ru/");

        WebElement btn = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"headerTop\"]/div/div/div/div[1]/div[2]/div/nav/ul/li[2]/a/div"));
        btn.click();
        btn = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"root\"]/div[2]/section[3]/div/div/div/div[1]/div[1]/div/div"));
        btn.click();
        btn = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"root\"]/div[2]/section[3]/div/div/div/div[1]/div[1]/div/div[2]/div/div/div[2]/ul/li[3]/label/div[1]"));
        btn.click();
        WebElement header = driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"root\"]/div[2]/div/section[2]/div/div/div[2]/div/div[1]/h1"));
        assertEquals("Боевики", header.getText());
    }
}

```

## Выводы по работе

Я научился пользоваться selenium webdriver, с помощью которого можно тестировать вебсайты и понял, что это очень удобно