

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» –

Системное и прикладное программное обеспечение

Отчёт

По лабораторной работе №3

по предмету

Тестирование программного обеспечения

Вариант: 22054

Выполнили:

студенты 3 курса

Батманов Даниил Евгеньевич

Разинкин Александр Владимирович

Группа: Р3307

Принял:

Гаврилов Антон Валерьевич

Отчёт принят «\_\_»\_\_\_\_\_ 2025 г.

г. Санкт-Петербург, 2025

## Оглавление

Задание.....	3
UseCase-диаграмма с прецедентами использования тестируемого сайта .....	4
CheckList тестового покрытия .....	4
Описание набора тестовых сценариев .....	5
Результаты тестирования .....	6
Листинг кода.....	6
Заключение .....	7

## Задание

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

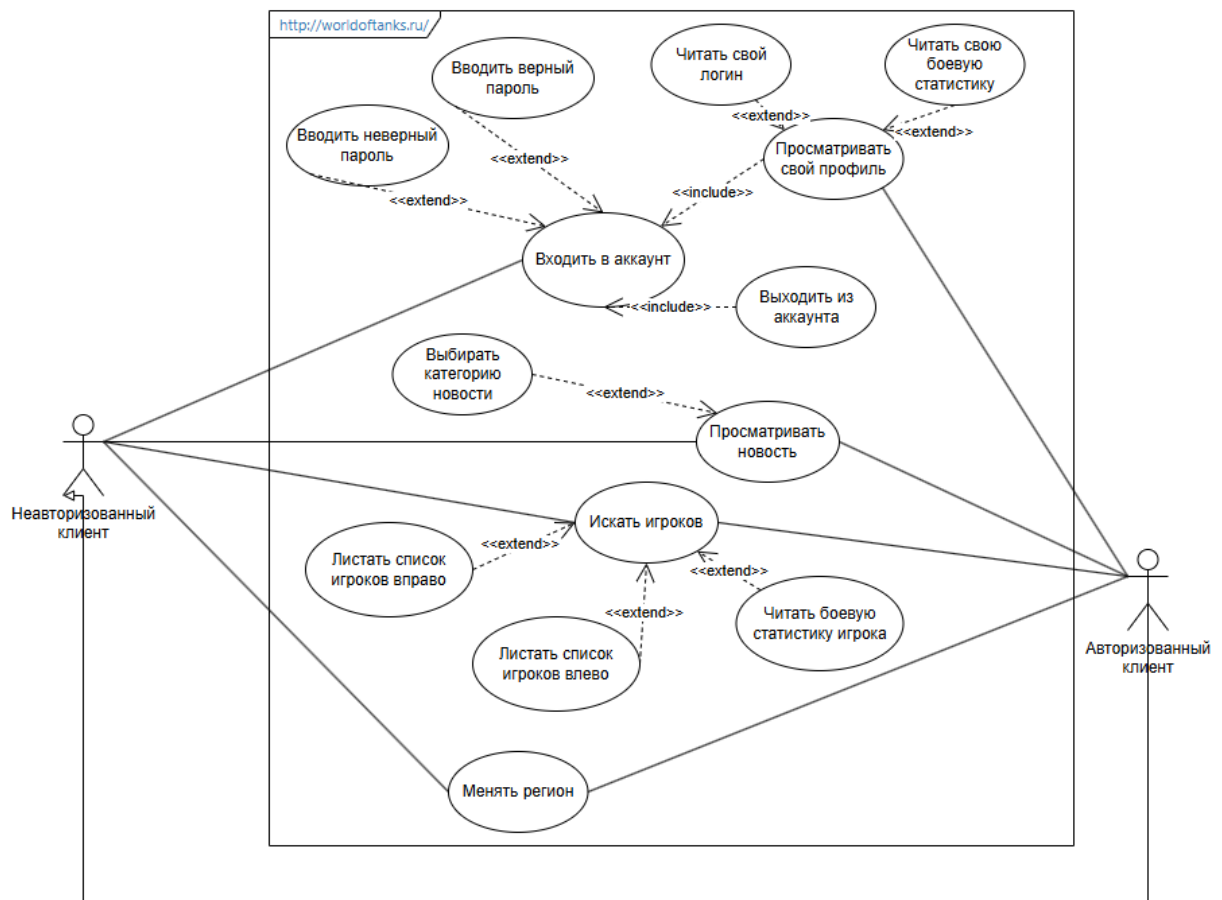
Вариант

**Вариант №22054:** Worldoftanks.ru. World of Tanks — это массовая многопользовательская онлайн-игра. - <http://worldoftanks.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](#).

## UseCase-диаграмма с прецедентами использования тестируемого сайта



## CheckList тестового покрытия

UseCase	Chrome	Mozilla Firefox
1) Менять регион	✓	✓✗
2) Входить в аккаунт	✗	✗
3) Просматривать свой профиль	✗	✗
4) Просматривать новость	✓	✓
5) Искать игроков	✓	✗

## Описание набора тестовых сценариев

Тестовый сценарий	Описание
<i>1) Менять регион</i>	Проверка соответствия welcome-сообщения после последовательного входа на главную страницу, прокрутки страницы вниз, выбора элемента настройки языка, выбор английского языка <u>Ожидаемый результат:</u> welcome-сообщение на английском языке
<i>2) Входить в аккаунт</i>	Проверка соответствия логина пользователя на главной странице после открытия главной страницы, прокрутки вниз-вверх, выбора входа в аккаунт, ввода валидных и невалидных данных для входа <u>Ожидаемый результат:</u> на главной странице появляется верный логин пользователя при вводе валидных данных и его отсутствие при вводе невалидных данных
<i>3) Просматривать свой профиль</i>	Проверка соответствия логина и одной из характеристик аккаунта после входа на главную страницу, прокрутки вниз, входа в аккаунт, возврата на главную страницу, выбора выпадающего меню пользователя, выбора статистики World of Tanks, перехода на страницу пользователя <u>Ожидаемый результат:</u> совпадение логина юзера на странице профиля и значения максимального урона за матч
<i>4) Просматривать новость</i>	Проверка соответствия названия самой свежей новости путем перехода на главную страницу, прокрутки страницы вниз, выбора категории и новости <u>Ожидаемый результат:</u> название самой свежей новости совпадает с ожидаемым
<i>5) Искать игроков</i>	Проверка соответствия значения первой строки таблицы пользователю, по логину которого

	<p>осуществляется поиск путем перехода на главную страницу, выбора вкладки «Сообщество», прокрутки вниз, выбора «Поиск игроков», ввода в поле поиска логина игрока</p> <p><u>Ожидаемый результат:</u> правильный пользователь в таблице полученных игроков</p>
--	--

## Результаты тестирования

<i>Chrome</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ChangeLocaleUseCaseTest 48 sec 499 ms <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ changeLocale() 48 sec 499 ms</li> </ul> </li> <li>✓ ReadNewsUseCaseTest 55 sec 367 ms <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ readNews() 55 sec 367 ms</li> </ul> </li> <li>! LookProfileUseCaseTest 45 sec 542 ms <ul style="list-style-type: none"> <li>! lookProfile() 45 sec 542 ms</li> </ul> </li> <li>✓ SearchPlayerUseCaseTest 38 sec 802 ms <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ searchPlayer() 38 sec 802 ms</li> </ul> </li> <li>! LoginUseCaseTest 51 sec 291 ms <ul style="list-style-type: none"> <li>! doLoginInvalidCredentials() 16 sec 419 ms</li> <li>! doLoginAndLogout() 34 sec 872 ms</li> </ul> </li> </ul>
<i>Firefox</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ChangeLocaleUseCaseTest 55 sec 820 ms <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ changeLocale() 55 sec 820 ms</li> </ul> </li> <li>✓ ReadNewsUseCaseTest 55 sec 493 ms <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ readNews() 55 sec 493 ms</li> </ul> </li> <li>! LookProfileUseCaseTest 25 sec 639 ms <ul style="list-style-type: none"> <li>! lookProfile() 25 sec 639 ms</li> </ul> </li> <li>! SearchPlayerUseCaseTest 6 sec 22 ms <ul style="list-style-type: none"> <li>! searchPlayer() 6 sec 22 ms</li> </ul> </li> <li>! LoginUseCaseTest 25 sec 859 ms <ul style="list-style-type: none"> <li>! doLoginInvalidCredentials() 6 sec 16 ms</li> <li>! doLoginAndLogout() 19 sec 843 ms</li> </ul> </li> </ul>

## Листинг кода

Исходный код – <https://github.com/CodeAxeAttacks/st-lab3>

## **Заключение**

В ходе выполнения данной лабораторной работы нам удалось разработать тестовое покрытие, используя Selenium, на основании составленного набора прецедентов использования сайта.