

**Университет ИТМО**  
**Факультет программной инженерии и компьютерной**  
**техники**

Лабораторная работа №3  
Тестирование программного обеспечения  
Вариант 234

Выполнил: Кривошейкин Сергей

Группа № Р33122

Преподаватель: Харитонова А.Е.

**г. Санкт-Петербург**

**2021**

# Задание:

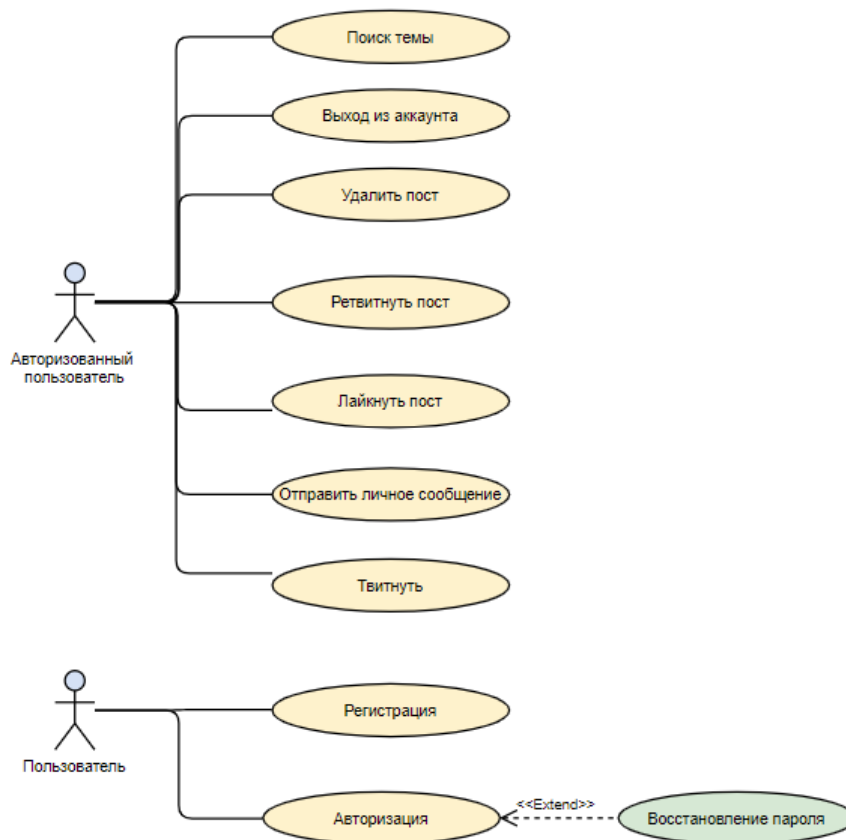
Сформировать варианты использования, разработать на их основе тестовое покрытие и провести функциональное тестирование интерфейса сайта (в соответствии с вариантом).

Сайт: <http://www.twitter.com/>

## 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.

## Use-case диаграмма:



## Описание набора тестовых сценариев:

1. Регистрация
  - Переход на сайт twitter.com
  - Нажатие кнопки «Зарегистрироваться»
  - Ввод имени, телефона, даты рождения
  - Нажатие кнопки «Далее»
  - Снятие или установка галочки в пункте отслеживания материалов
  - Нажатие кнопки «Зарегистрироваться»
  - Ввод кода из смс

2. Авторизация
  - Переход на сайт twitter.com
  - Нажатие кнопки «Войти»
  - Ввод логина и пароля
  - Нажатие кнопки «Войти»
3. Восстановление пароля
  - Переход на сайт twitter.com
  - Нажатие кнопки «Войти»
  - Нажатие кнопки «Забыли пароль?»
  - Ввод адреса электронной почты
4. Поиск темы
  - Авторизация
  - Нажатие кнопки «Поиск»
  - Нажатие кнопки «Еще»
  - Нажатие кнопки «Мне это неинтересно»
5. Выход из аккаунта
  - Нажатие кнопки в левом нижнем углу с фотографией профиля
  - Нажатие кнопки «Выйти из учетной записи @xxxxxx»
6. Удалить пост
  - Переход в раздел «Профиль»
  - Выбор поста
  - Нажатие кнопки «Еще»
  - Нажатие кнопки «Удалить»
  - Подтверждение действия
7. Ретвит поста
  - Переход в раздел «Главная»
  - Выбор поста
  - Нажатие кнопки «Ретвитнуть»
  - Подтверждение действия
8. Лайкнуть пост
  - Переход в раздел «Главная»
  - Выбор поста
  - Нажатие кнопки «Нравится»
9. Отправка личного сообщения
  - Переход в раздел «Сообщения»
  - Выбор пользователя
  - Нажатие в область «Напишите сообщение»
  - Ввод сообщения/прикрепление вложений
  - Нажатие на кнопку «Отправить»
10. Твитнуть пост
  - Нажатие кнопки «Твитнуть»

- Ввод сообщения/прикрепление вложений
- Нажатие на кнопку «Твитнуть»

### **Результаты тестирования:**

С помощью Selenium было выполнено тестирование сайта twitter.com. Возникли проблемы с тем, что twitter периодически расценивал большое количество входов как попытку взлома, поэтому, в частности, сценарии по восстановлению пароля, а также регистрации выполнены до того момента, когда начинают отсылать коды подтверждения и тому подобное. В ходе тестирования сообщений спамом была закидана моя одноклассница.

**Вывод:** в ходе выполнения работы я познакомился с серией программных продуктов Selenium – узнал, что такое WebDriver, Selenium IDE. Также впервые поработал с XPath.