**Лабораторная работа № 3**

Автоматизированное тестирование Selenium

**Выполнила:**

**Абдакимова Лейла ИС-32**

**Аипова Орынбасар ИС-32**

**Жайсанова Дания ИС-32**

**Жусупекова Аида ИС-32**

**Рахимжанова Анеля ИС-32**

**Преподаватель:**

**Жукабаева Т.К**

**2022.**

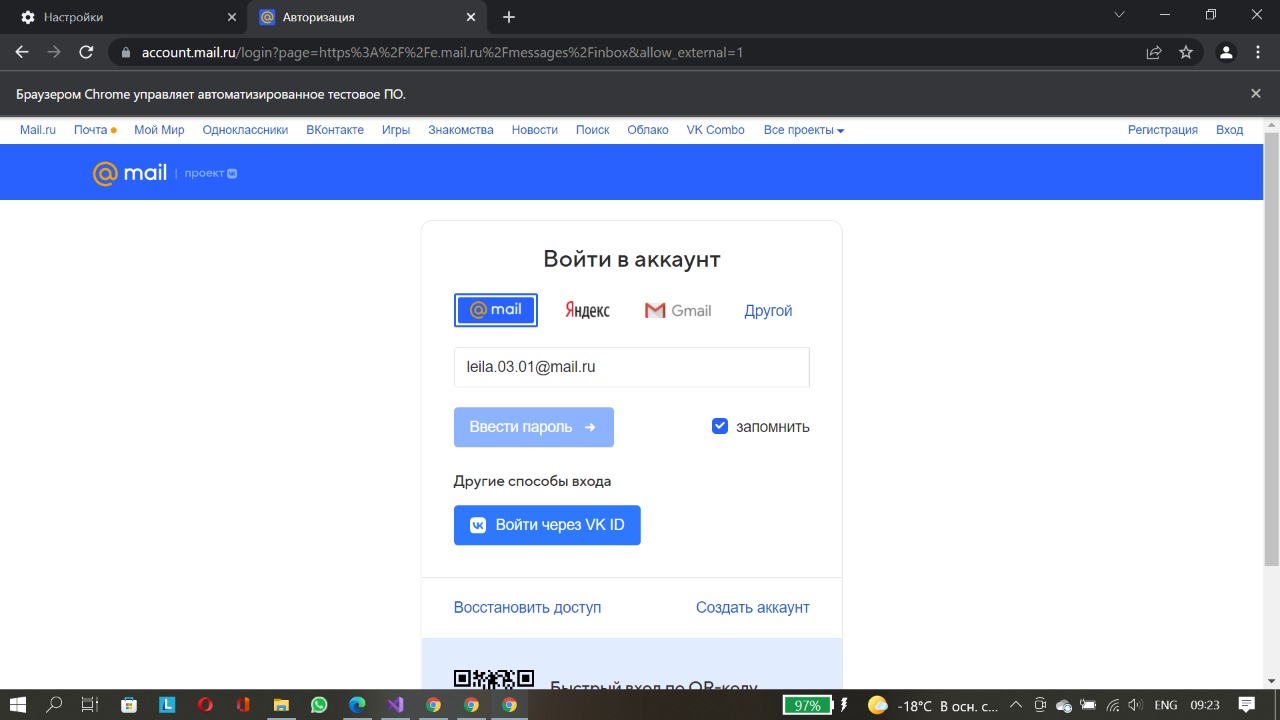
**Selenium** — это набор программ с открытым исходным кодом, которые применяют для тестирования веб-приложений и администрирования сайтов локально и в сети. Программы Selenium позволяют автоматизировать действия браузера.

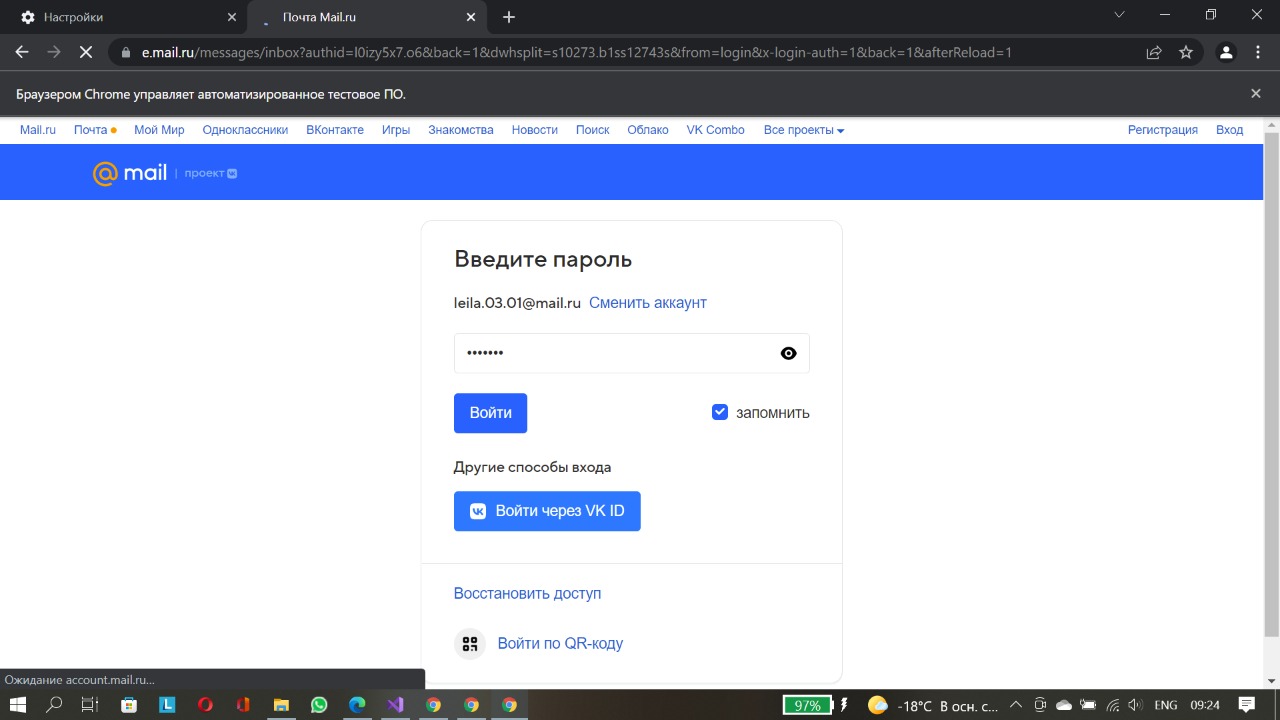
**Требования к выполнению работы:**

1. Тестовое покрытие должно быть сформировано на основании набора прецедентов использования сайта.
2. Тестирование должно осуществляться автоматически - с помощью системы автоматизированного тестирования [Selenium](http://docs.seleniumhq.org/" \t "_blank).
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](http://ru.wikipedia.org/wiki/XPath).

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание





**Вывод:** Selenium предоставляет уникальную возможность проводить тестирование "от лица пользователя", на уровне операций браузера.С помощью Selenium можно покрыть кросс-браузерными тестами сложный javascript-интерфейс.

А если подключить еще и серверный язык, например, PHP, то можно полностью протестировать цикл восстановления потерянного пароля - от клика посетителя на "забыл пароль" - до получения письма и входа на сайт.