



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Факультет компьютерных наук  
Департамент программной инженерии

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И ТЕСТИРОВАНИЕ

Семинар 11: Selenium IDE

Москва, 2020



# SELENIUM

- Selenium – это проект, в рамках которого разрабатывается серия программных продуктов с открытым исходным кодом
  - Selenium WebDriver,
  - Selenium RC,
  - Selenium Server,
  - Selenium Grid,
  - Selenium IDE

# SELENIUM WEBDRIVER

- Selenium WebDriver – набор библиотек для различных языков программирования, позволяющих управлять браузером из программы, написанной на этом языке программирования.
- Если требуется разработать:
  - надежный фреймворк автоматизации, способный работать с любым браузером,
  - большой тестовый набор, включающий тесты с достаточно сложной логикой поведения и проверок



# SELENIUM SERVER + SELENIUM GRID

**Selenium Server** – сервер, который принимает команды с удалённой машины, где работает сценарий автоматизации, и исполнять их в браузере.

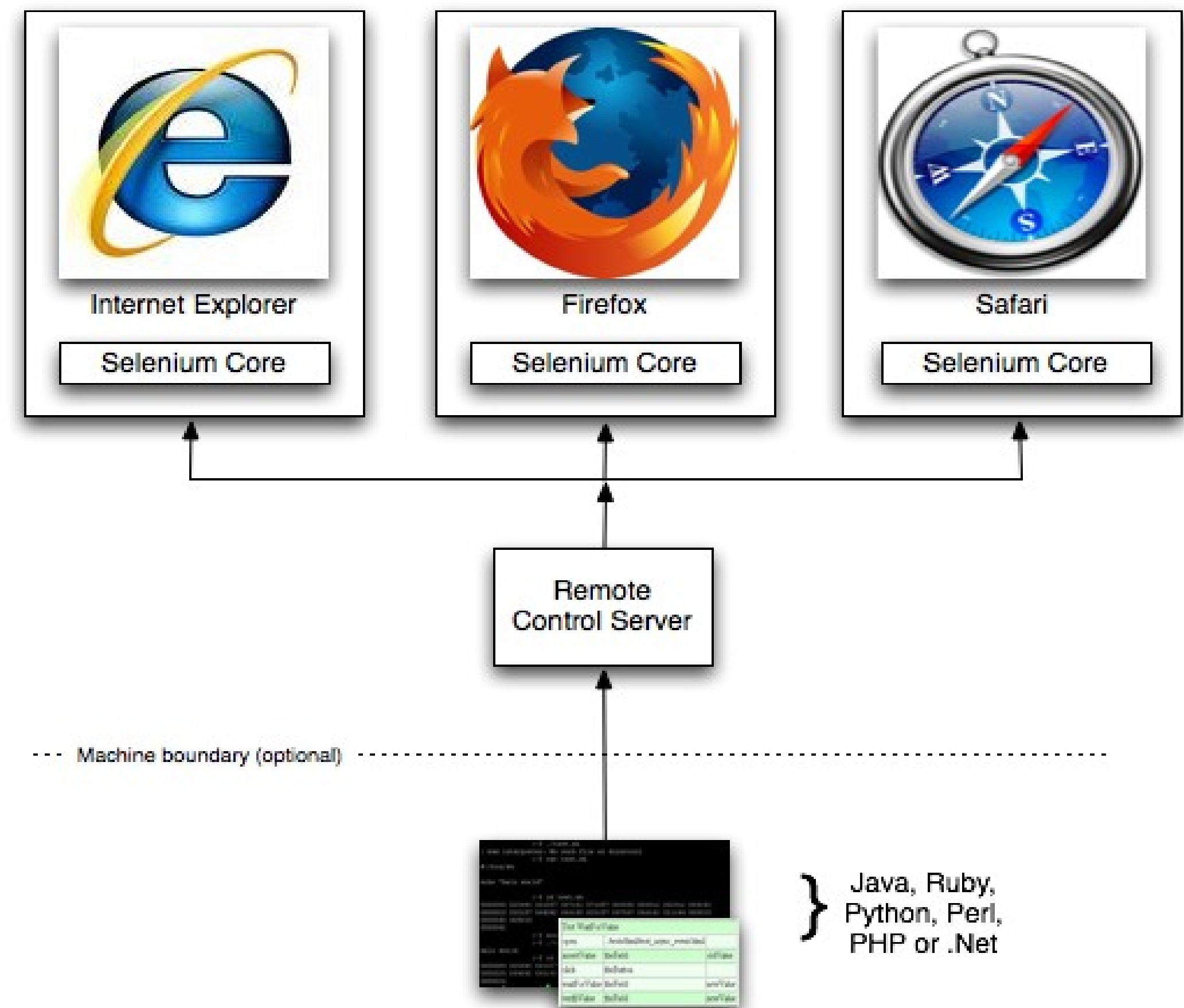
**Selenium Grid** – это кластер, состоящий из нескольких Selenium-серверов.

- Используются если необходимо:
  - запускать тесты удалённо на разных машинах с разными операционными системами и браузерами,
  - организовать тестовый стенд для выполнения большого количества тестов,

# SELENIUM RC

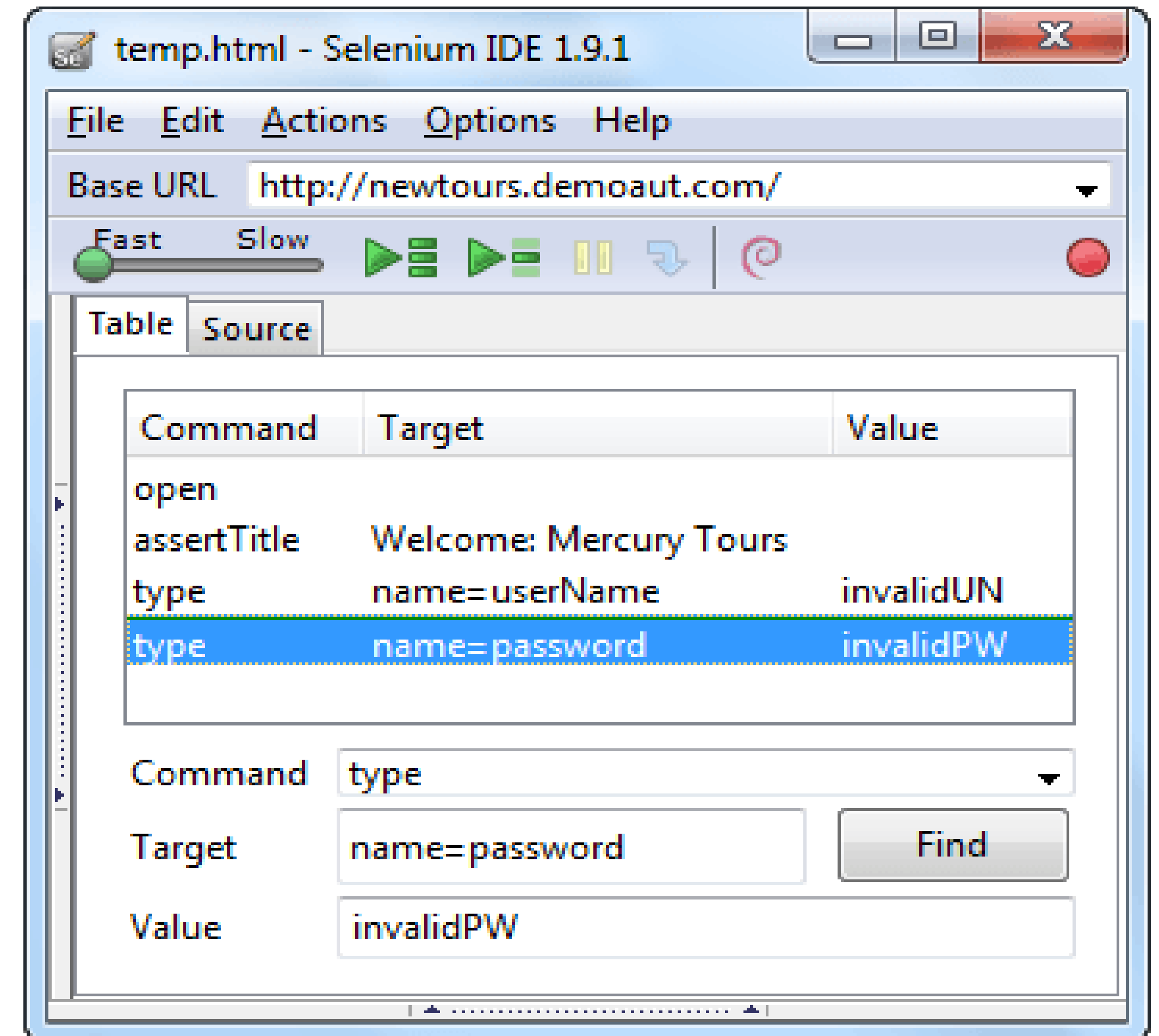
**Selenium RC** – это предыдущая версия библиотеки для управления браузерами. Аббревиатура RC в названии этого продукта расшифровывается как Remote Control, то есть это средство для «удалённого» управления браузером.

Windows, Linux, or Mac (as appropriate)...



# SELENIUM IDE

**Selenium IDE** – расширение браузера Firefox, которое позволяет записывать и воспроизводить действия пользователя в браузере.



# РЕКОРДЕРЫ СОВМЕСТИМЫЕ С SELENIUM



Записывает ваших взаимодействий с веб-сайтами. Помогает создавать и поддерживать автоматизированные тесты для веб-сайтов и устранять необходимость вручную выполнять повторяющиеся действия.



Создан как замена Selenium IDE для последних версий Chrome и Firefox, позволяет записывать, воспроизводить, отлаживать, управлять автоматическими тестами и экспортировать их в C #, Java, Ruby, Python, Groovy или Robot Framework.



Бесплатный инструмент для автоматического тестирования веб-приложений с поддержкой записи и воспроизведения с открытым исходным кодом.



## ЛИТЕРАТУРА

1. <https://www.selenium.dev/selenium-ide/>
2. Хабр про селениум - <https://habr.com/ru/post/152653/>
3. Какой-то пример) -  
<https://automated-testing.info/t/pishem-testy-na-selenium-ide-passhirenie-k-brauzeru-firefox/2455>





## HOMEWORK 8

- Файл с заданием — Selenium.doc
- Задание
- Разработать набор тестов, проверяющих выполнение перечисленных выше требований Web-приложением [ruswizard.site/test/](http://ruswizard.site/test/).
- Точнее, эти тесты должны проверить
  - возможность сохранения записи — его доступность по создаваемой ссылке для пользователей и гостей (в зависимости от параметров сохранения);
  - доступность сохраненного фрагмента через список записей данного пользователя;
  - возможность для создавшего пользователя удалить сохраненную запись.
  - опционально — проверить комментарии с публикацией\цензурой(не с авторского акка) по слову geek
- Тесты оформить в виде набора тестов Selenium, с описанием сценариев их использования для проверки заданных свойств.

# СПАСИБО! ВОПРОСЫ?



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ