Национальный Исследовательский Университет «Московский Энергетический Институт»

Vada ana	приилопиой	математики и иск	VCCTROLLIOFO	MUTORROUTS
пафедра	прикладнои	Malemainkn n nck	усственного	интеллекта

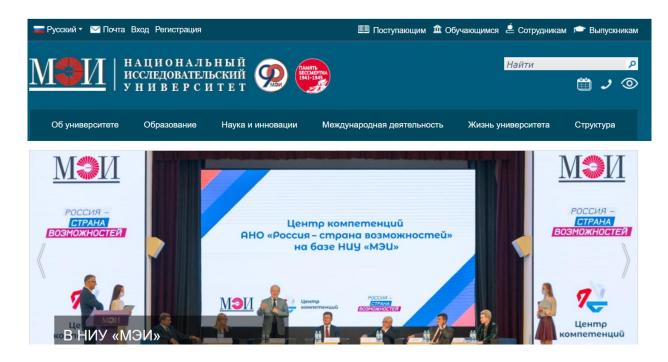
Tanan Aaran aan aan aan aan aan aan ah ah aan aan
Tema: Автоматизация тестирования Web-приложений с применением Selenium.
Студент: Ростовых Александра
студент. г остовых Александра

Цель работы

Научиться автоматизировать тестирование web-приложений с помощью средств автоматизации Selenium.

1. Сформулировать описание тест-кейса и критерии успеха

Для тестирования взят сайт НИУ МЭИ https://mpei.ru/Pages/default.aspx



Произведем следующие проверки:

- 1. Проверка работы вкладок сайта: Об университете Знакомство с МЭИ и Об университете Контактная информация, должны показаться нужные страницы.
- 2. Проверка скачивания файла: Обучающимся Перечень учебнометодической литературы, файл должен быть скачан.
- 3. Проверка поиска расписания группы А-13-18, должно быть выведено расписание группы А-13-18.
- 4. Проверка открытия почты и входа в нее по кнопке «войти» и так же наличие папок «Входящие» и «Отправленные» в почте.
- 5. Проверка верности вывода в почте МЭИ сообщения о том, что письмо с заданным текстом найти невозможно.

2. Запустить IDE

Установим IDE



Откроем:



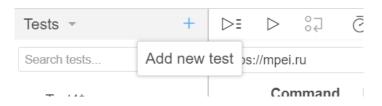
3. Создать новый сценарий

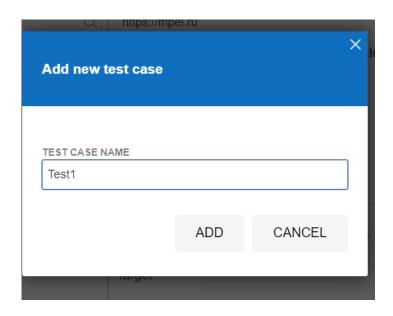
Выберем "Record a new test in a new project"

4. В режиме записи записать требуемую последовательность действий

После создания проекта добавляем в него тесты и даем названию проекту, вводим URL сайта для тестирования.

Project: Lab7*

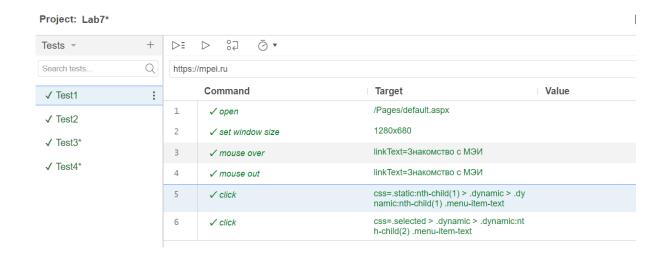




Затем после нажатия для теста кнопки "Rec" в правом верхнем углу открывается окно с сайтом, где в правом нижнем углу есть окно записи:

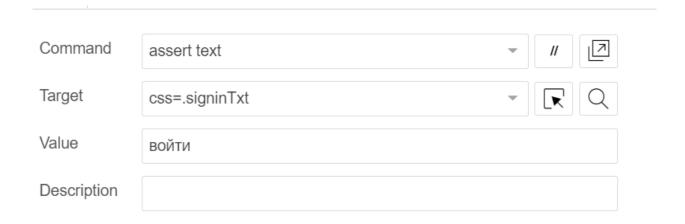


Выполняем требуемые действия, затем останавливаем запись и видим записанные команды в selenium IDE

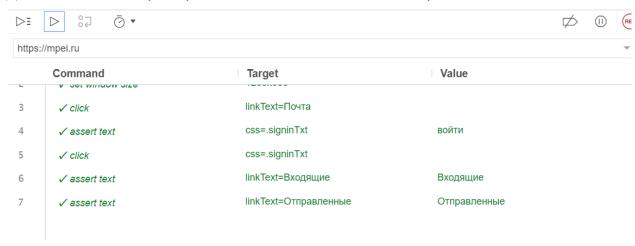


5. Добавление проверки через контекстное меню

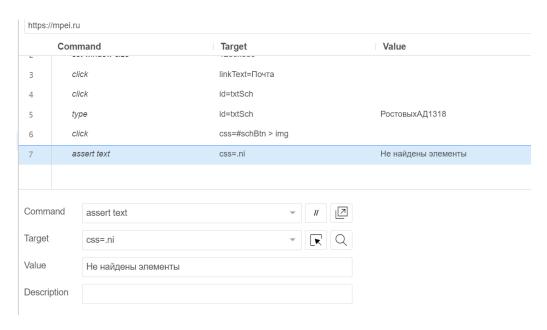
В тесте с входом в почту (тест4) добавим проверку на совпадение текста на кнопке входа в почту:



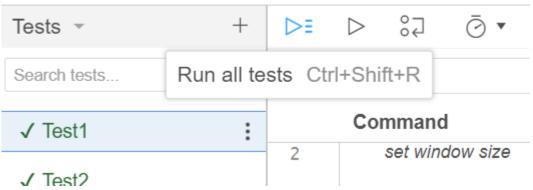
Добавим так же проверки папок «Входящие» и «Отправленные»



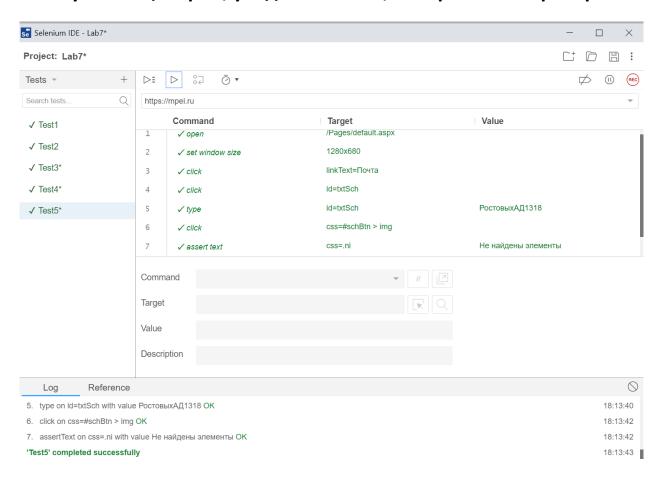
Добавим еще один тест, в котором после захода через сайт на почту и при попытке найти письмо со словами «РостовыхАД1318» выдается сообщение о том, что такие элементы не найдены.



Project: Lab7*



- 6. Проверить скрипт, при необходимости отредактировать команды
- 7. Сохранить тестовый сценарий
- 8. Запустить сценарий, убедиться в том, что сработали проверки



Убеждаемся, что все тесты удачно пройдены!