

## Лабораторная работа 8 (4 часа)

### Автоматизация UI тестирования.

Все примеры на лекциях или в тексте заданий будут на Python. Вы можете выбрать тот язык, на котором собираетесь работать в дальнейшем или, который вам более близок.

#### Задание 1:

Используя Selenium и выбранный ЯП написать программу, которая открывает браузер, загружает определенный вами сайт, **умеет находить элементы на странице этого сайта и выводит сообщения, если элементы найдены, и, к примеру, их содержимое**. Элементы необходимо найти разными способами:

- By.id / By.name (самые стабильные, если есть).
- по CSS-селекторам (2 разных примера **составных** селекторов)
- по XPath (2 разных примера **составных** XPath)
- по частичному тексту ссылки
- найти несколько элементов, которые вернуться в виде списка или массива (это могут быть ссылки, названия товаров в каталоге и прочее)

Имеется в виду сложный путь, а не просто div...

#### Ссылки:

шпаргалка с примерами кода на Python <https://habr.com/ru/companies/otus/articles/596071/>  
видео для работы с Selenium на Python <https://www.youtube.com/watch?v=ZpVXUXBEZhE>

#### Задание 2:

**Написать коды для автоматизации тестов:**

- авторизация на выбранном вами в 5\* лабораторной работе сайте для тестирования;
- 2 тест-кейса из 5\* лабораторной работы;
- 1 сценарий сквозного тестирования из 5\* лабораторной работы
- 1 тест, включающий в себя выбор элементов из выпадающих списков, или действий с radio-button, или check-button\*\*.

**! Обязательно нужно использовать в тестах явные и неявные ожидания.**

**!! Каждый тест должен завершаться сравнением актуального и ожидаемого результата.** Например, при поиске товаров по названию нужно убедиться, что в списке результатов есть это слово, или при добавлении товара в корзину нужно убедиться, что товар есть на странице корзины, или при авторизации нужно проверить, что вы зашли в профиль, это можно сделать по приветственному сообщению, справа сверху страницы, как правило оно там есть.

\* (если по каким-то причинам не получается провести автоматизированные тесты на данном сайте, то можно поменять сайт для тестирования)

\*\* Если на выбранном вами сайте отсутствуют элементы radio-button/check-button или авторизацию сложно автоматизировать из-за проверок на робота, то можно воспользоваться тестировочным сайтом [demoga.com](https://demoga.com).