

## Лабораторная работа 7

### Selenium. Установка. Поиск элементов на веб-странице.

**Цель работы:** определиться с языком программирования для работы с фреймворком Selenium и выполнить задания по поиску элементов на странице.

Все примеры на лекциях или в тексте заданий будут на Python, по опыту поиска материалов могу сказать, что обучающие материалы тоже встречаются преимущественно на Python (но может просто это мой фокус внимания)). Вы вправе выбрать тот язык, на котором собираетесь работать в дальнейшем или просто тот, который вам более близок. НО, предупреждаю, что на Python вы так или иначе будете работать в следующем семестре на предмете «Методы машинного обучения».

Если вы выбрали Python, то **необходимо установить Python, пакет Selenium для Python и IDE PyCharm**. Если выбрали другой ЯП, то соответственно устанавливаете Selenium для выбранного ЯП. В сети много информации на эту тему.

**! Выбирайте наиболее свежую информацию по установке Selenium.**

В папке Инструкции можно найти инструкцию к установке Python и Selenium.

#### **Задание:**

Используя Selenium и выбранный ЯП написать программу, которая открывает браузер, загружает заданный 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:

- по CSS-селекторам (3 разных примера **составных** селекторов)
- по XPath (3 разных примера **составных** XPath)
- по тегу
- по частичному тексту ссылки

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>