

Лабораторная работа 7

Selenium. Установка. Первые шаги.

! Это задание действительно только для тех, кто собирается сдавать лабу не позднее 14.10.2024.

Все остальные скачивают актуальную версию с дискстейшена, там будут более подробные задания. Это сделано для того, чтобы те, кто идет впереди остальных, не теряли зря время, пока готовится итоговая версия задания.

Итак. Цель работы определиться с языком программирования для работы с фреймворком Selenium и написать первую программу.

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 с Python мы так или иначе встретимся в следующем семестре на предмете «Методы машинного обучения».

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

Выбирайте наиболее свежую инфу и видео. Например, если речь идет о драйверах к браузерам, то скорее всего информация устарела, потому что с конца 2022 года инструмент Selenium Manager из коробки сам подгружает нужный драйвер браузера (лично у меня выдавало ошибку как раз по этой причине, пока я не посмотрела [видео](#) на эту тему)

Задания:

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. Элементы необходимо найти разными способами:

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

шпаргалка с примерами кода на Python <https://habr.com/ru/companies/otus/articles/596071/>
видео для работы с Selenium с Python <https://www.youtube.com/watch?v=TUbSmnQP3Y0>