

Итоговая аттестация по программе “Автоматизация тестирования на Python”

Уважаемые студенты, перед вами задание для итогового проекта, который вы должны выполнить после прохождения курсов “Погружение в Python”, “Автоматизация тестирования консольных приложений Linux на Python” и “Автоматизация тестирования веб-приложений на Python”.

Описание итоговой аттестации:

- 1) Цель задания: *повторить и отработать на практике материал, изученный в ходе программы.*
- 2) Проект включает в себя обязательное задание и дополнительные задания.
 - Обязательное задание необходимо выполнить для получения диплома. За него ставится оценка.
 - Дополнительные задание можно выполнить для портфолио и также сдать и получить обратную связь. Его выполнение полезно, но не влияет на оценку.
- 3) Инструменты, которые обязательно нужно использовать для **обязательного задания**: *Python, PyTest, Selenium WebDriver, yaml*
- 4) Формат сдачи: *ссылка на подписанную и доступную для просмотра копию данного шаблона с выполненными заданиями в синих полях. [Инструкция](#).*

Обязательное задание (обязательно к выполнению):

С использованием Selenium Webdriver, применяя паттерн проектирования Page Object и сохраняя веб-локаторы в отдельном yaml-файле выполнить следующие тесты в браузере Google Chrome для линукс:

- логин на сайт <https://test-stand.gb.ru>
- клик по ссылке About
- проверка, что шрифт в заголовке открывшегося окна имеет размер 32 px.

Вставьте в данное поле ссылку на код или ссылку на архив, размещенный на Googledisk. Убедитесь что вы предоставили доступ для просмотра.

Вставьте в данное поле скриншоты выполнения автотеста.

Дополнительное задание 1:

Выполнить быструю проверку сайта на уязвимости при помощи утилиты командной строки [nikto](#);

Дополнительное задание 2:

С использованием библиотеки requests выполнить авторизацию на сайте с использованием токена авторизации в headers, получить данные о текущем пользователе и проверить, что они соответствуют данным, возвращенным в ответе на запрос авторизации;

Вставьте в данное поле ссылку на код или ссылку на архив, размещенный на Googledisk. Убедитесь что вы предоставили доступ для просмотра.

Вставьте в данное поле скриншоты выполнения автотеста.

Блоки с подсказками:

Обязательное задание

Браузер Google Chrome не входит в стандартную поставку Ubuntu, его нужно установить командами:

```
wget  
https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable\_current\_amd64.deb  
sudo dpkg -i --force-depends google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

Или вручную скачать файл по указанной выше ссылке и установить пакет.

Дополнительное задание 1

Перед написанием тестов нужно вручную установить утилиту nikto командой `sudo apt install nikto`.

Нужно проверить что в выводе команды

```
nikto -h https://test-stand.gb.ru/ -ssl -Tuning 4
```

присутствует текст

```
0 error(s)
```

Дополнительное задание 2

Нужно проверить, что запрос к <https://test-stand.gb.ru/api/users/profile/{id}> возвращает json с правильным username