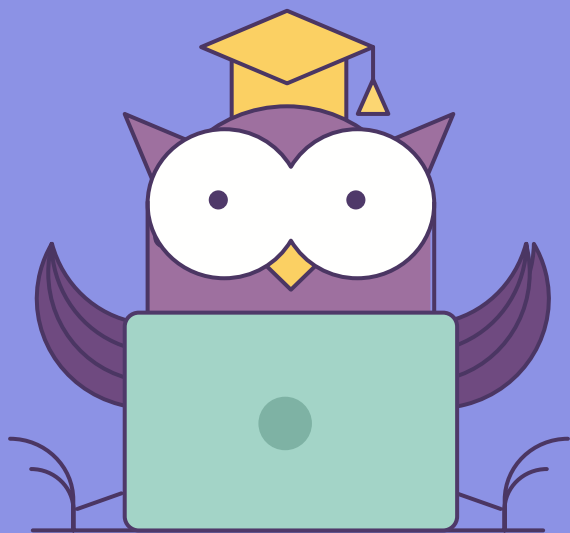




ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Меня хорошо слышно && видно?



Напишите в чат, если есть проблемы!

Ставьте  если все хорошо

Включить запись!



Работа с элементами

Python QA Engineer





Паузы между блоками



Вопросы в чат



slack

Off-topic в Slack

Цели вебинара

- WebElement
- Select
- ActionChains
- JavaScript

Webelement

WebElement

- property
- attribute
- css_property
- tag_name
- parent (ссылка на Webdriver)

Attribute vs. Property

<https://stackoverflow.com/questions/6003819/what-is-the-difference-between-properties-and-attributes-in-html>

When writing HTML source code, you can define *attributes* on your HTML elements. Then, once the browser parses your code, a corresponding DOM node will be created. This node is an object, and therefore it has *properties*.

For instance, this HTML element: `<input type="text" value="Name:">` has 2 attributes (`type` and `value`).

Once the browser parses this code, a [HTMLInputElement](#) object will be created, and this object will contain dozens of properties like: `accept`, `accessKey`, `align`, `alt`, `attributes`, `autofocus`, `baseURI`, `checked`, `childElementCount`, `childNodes`, `children`, `classList`, `className`, `clientHeight`, etc.

For a given DOM node object, properties are the properties of that object, and attributes are the elements of the `attributes` property of that object.

WebElement

- send_keys (Keys)
- clear
- text
- submit
- click

WebElement

- size
- location
- rect (combo!)

WebElement

- screenshot
- screenshot_as_png
- screenshot_as_base_64

WebElement

- selected
- enabled
- displayed

Вопросы



Select

Select

<https://bit.ly/2MqsGTz> - Документация

```
from selenium.webdriver.support.select import Select

s3 = Select(driver.find_element_by_id('id_of_element'))
s3.select_by_visible_text('element_text')

s2 = Select(driver.find_element_by_id('id_of_element'))
s2.select_by_value('foo')

s1 = Select(driver.find_element_by_id('id_of_element'))
s1.select_by_index(5)
```


Вопросы



ActionChains

ActionChains

ActionChains - интерфейс для создания сложных цепочек и последовательностей действий. Имеет накопительный эффект до того как будет вызван метод `.perform()`. Полезен при автоматизации сложных действий, таких как перетаскивание элементов.

<https://www.programcreek.com/python/example/100022/selenium.webdriver.ActionChains>

<https://bit.ly/2MyK6O3> - Документация

JavaScript

JavaScript

Selenium предоставляет возможность выполнять js в консоли браузера. Для этого нужно вызвать метод `execute_script(...)` и вписать js который нужно выполнить.

Дополнительно этот метод может работать с объектами `WebElements`, получать и передавать их в консоль браузера.

JavaScript

- arguments
- return element
- window.location
- history.back()

Опрос. Запись стоп!

<https://otus.ru/polls/10230/>



Для домашней работы

<https://seleniumhq.github.io/selenium/docs/api/py/webdriver/selenium.webdriver.common.alert.html>

selenium.webdriver.common.alert.**Alert**

Alert(driver).accept()

Alert(driver).dismiss()

Дает возможность подтвердить или отклонить стандартный alert браузера.

Вопросы



**Спасибо
за внимание!**

