



ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Меня хорошо слышно && видно?



Напишите в чат, если есть проблемы!
Ставьте + если все хорошо

Не забыть включить запись!

Ожидания элементов

Python QA Engineer



Правила вебинара

Паузы между блоками

Вопросы пишем в чат

Обсуждения в Slack

Цели вебинара

1. Для чего нужны ожидания элементов
2. Работа с ожиданиями в selenium
3. Написание кастомных ожиданий
4. Работа с исключениями в Python

01

Для чего ожидания?

Для чего?

1. Для того чтобы иметь возможность более гибко работать со сложным поведением элементов на страницах.
2. Не всегда загрузка страницы означает что элемент на ней появится, или исчезнет, или изменится.
3. При выполнении ајах запросов, манипуляциями js на странице вообще не происходит обновления страницы.
4. Некоторые условия поведения довольно сложно формулируются, например изменение url, появление текста внутри элемента и т.д.

Для чего?

1. Ожидания делятся на явные и неявные. (explicit vs implicit)
2. Неявное ожидание выставляется один раз и потом используется перед выполнением поиска элемента на странице, прежде чем упасть.
3. Явные ожидания мы указываем самостоятельно каждый раз когда хотим указать точное время за сколько и что должно происходить.
4. Почему вообще нужно использовать явные ожидания когда есть неявные?

Вопросы



02

Работа с ожиданиями в Selenium

Ожидания в Selenium

1. За неявные отвечает `implicitly_wait` куда передается в секундах значение времени ожидания.
2. За явные ожидания отвечают:
 - a. Класс `WebDriverWait`
 - b. Модуль `expected_conditions`
3. Так же можно комбинировать и тот и другой подход.

Вопросы



03

Написание кастомных ожиданий

Кастомные ожидания

1. Методы `until` и `until_not` позволяют сделать свою реализацию необходимых ожиданий.
2. Для этого нужно чтобы метод возвращал `False` в случае если ожидаемое событие не наступило, и `True` если наступило. Такую логику можно реализовывать как через `try: except:` либо через `if - else`.

Вопросы



04

Исключения в Python

Исключения в Python

1. Помнить про использование конкретных типов исключений
2. Помнить про иерархию исключений
3. Помнить что есть `else` и `finally`
4. Помнить что это не панацея от всех бед, а лишь один из способов контроля выполнения кода

Пройди опрос

<https://otus.ru/polls/10229/>

Вопросы



Благодарю

