



ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Онлайн-образование

Проверить, идет ли запись!





Меня хорошо видно && слышно?

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

«Upload files, executing JavaScript»



Вяземский Семён Валерьевич

QA Automation Lead

Beeline

svvyazemsky@gmail.com

<https://t.me/svvyazemsky>

Правила вебинара



Активно участвуем



Задаем вопрос в чат или голосом



Off-topic обсуждаем в Slack #канал группы или #general



Вопросы вижу в чате, могу ответить не сразу

План урока

Загрузка файлов



Сохранение скриншотов



Actions



Proxy

The background of the image is a high-angle, blue-tinted aerial photograph of a dense urban skyline, likely New York City. The image is divided into three horizontal sections. The top and bottom sections show the city buildings. The middle section is a solid blue band with a white, glowing network pattern of dots and lines. The text "Сохранение файлов" is centered in this band.

Сохранение файлов

Upload files

Загрузка новой фотографии

×

Друзьям будет проще узнать Вас, если Вы загрузите свою настоящую фотографию.
Вы можете загрузить изображение в формате JPG, GIF или PNG.

Выбрать файл

Если у Вас возникают проблемы с загрузкой, попробуйте выбрать фотографию меньшего размера.

Upload files

```
// find an "input" element
WebElement uploadElement = driver.findElement(By.id("uploadfile_0"));

// enter the file path onto the file-selection input field
uploadElement.sendKeys("/home/svyazemsky/PycharmProjects/pythonqa/Python-QA-Dec-2019/Lesson5/ex1/");
```


Hidden input



Выберите файлы для загрузки

Открытый доступ ▼

Попробуйте [новый способ загрузки](#)

Hidden input

```
public void unhide(WebDriver driver, WebElement element) {
    String script = "arguments[0].style.opacity=1;"
        + "arguments[0].style['transform']='translate(0px, 0px) scale(1)';"
        + "arguments[0].style['MozTransform']='translate(0px, 0px) scale(1)';"
        + "arguments[0].style['WebkitTransform']='translate(0px, 0px) scale(1)';"
        + "arguments[0].style['msTransform']='translate(0px, 0px) scale(1)';"
        + "arguments[0].style['OTransform']='translate(0px, 0px) scale(1)';"
        + "return true;";
    ((JavascriptExecutor) driver).executeScript(script, element);
}

public void attachFile(WebDriver driver, By locator, String file) {
    WebElement input = driver.findElement(locator);
    unhide(driver, input);
    input.sendKeys(file);
}
```


The background of the image is a high-angle, blue-tinted aerial photograph of a dense urban skyline, likely New York City. Overlaid on this is a semi-transparent blue band that contains a white network diagram of interconnected nodes and lines. Centered within this band is the main title in large, white, sans-serif font.

Сохранение скриншотов

Когда снимать скриншот

- Полезное место в сценарии где нужно сохранить картинку
- На шаге если тест завершился неуспешно

TakeScreenshot

```
1 import java.io.File;
2 import org.apache.commons.io.FileUtils;
3 import org.openqa.selenium.OutputType;
4 import org.openqa.selenium.TakesScreenshot;
5 import org.openqa.selenium.WebDriver;
6 import org.openqa.selenium.firefox.FirefoxDriver;
7 import org.testng.annotations.Test;
8
9 public class Guru99TakeScreenshot {
10     @Test
11     public void testGuru99TakeScreenShot() throws Exception{
12         WebDriver driver ;
13         System.setProperty("webdriver.gecko.driver","C:\\geckodriver.exe");
14         driver = new FirefoxDriver();
15         File tempFile = ((TakesScreenshot) driver).getScreenshotAs(OutputType.FILE);
16         try {
17             Files.copy(tempFile, new File("screen.png"));
18         } catch (IOException e) {
19             e.printStackTrace();
20         }
21     }
22 }
```

AShot

- Сохранение скриншота элемента
- Сохранение скриншота всей страницы

AShot



```
1 // скрин элемента
2 WebElement myWebElement = webDriver.findElement(By.cssSelector("#my_element"));
3 new AShot()
4     .takeScreenshot(webDriver, myWebElement);
```

AShot сравнение скринов

```
1 List<WebElement> elements = webDriver.findElement(By.cssSelector("#my_element, #popup"));
2 new AShot()
3     .withCropper(new IndentCropper()
4         .addIndentFilter(blur()))
5     .takeScreenshot(webDriver, elements);
6
7 ImageDiffer imageDifferWithIgnored = new ImageDiffer().withIgnoredColor(Color.MAGENTA);
8 ImageDiff diff = imageDifferWithIgnored.makeDiff(templateWithSomeMagentaPixels, actualScreenshot);
9 assertFalse(diff.hasDiff());
```


The background of the slide is a high-angle, blue-tinted aerial photograph of a dense urban skyline, likely New York City. Overlaid on this image is a semi-transparent blue band that contains a white network diagram. The diagram consists of numerous small dots connected by thin white lines, creating a web-like structure that spans the width of the slide. Centered within this band is the main title text.

Interactive API (Actions)

Actions. Что это?

- Действия мыши
 - `clickAndHold` нажать и держать
 - `moveToElement / moveByOffset` переместиться к элементу
 - `release` отпустить
- Действия клавиатуры
 - `keyUp` нажать клавишу
 - `keyDown` отпустить клавишу
- `perform`

Actions. Зачем?

The screenshot displays the 'Developer' issue tracking system interface. At the top, a navigation bar includes 'Dashboards', 'Projects', 'Issues', and a 'Create' button. A search bar and utility icons are on the right. A left sidebar contains navigation icons. The main area, titled 'Cards', shows a grid of issue cards filtered by 'Sales Activity'. The filters at the top include 'Issue Type', 'Sales Activity', 'Component/s', 'Affects Version/s', 'Fix Version/s', 'Assignee', and 'Clear'. The cards are organized into five columns based on their status: OPEN (4), SALES OPPORTUNITY (5), SALES PROPOSAL (2), SALES REJECTED (3), and SALES CONTRACT (6). Each card displays a CRM ID, a status icon, and a brief description. An orange arrow points from the 'CRM-70' card in the 'SALES OPPORTUNITY' column to the right.

Issue Type	Sales Activity	Component/s	- All -	Affects Version/s	- All -	Fix Version/s	- All -	Assignee	Clear
OPEN	4								
SALES OPPORTUNITY	5								
SALES PROPOSAL	2								
SALES REJECTED	3								
SALES CONTRACT	6								

CRM-125
CRM-124
CRM-121
CRM-57
CRM-127
Gestión de licencia corporativa de City Model
CRM-120
aseguramiento calidad
CRM-114
Aseguramiento y g
CRM-70
Soporte con Sonar para
CRM-43
Posibilidades de colaboración
CRM-79
Marco de trabajo para la mejora de
CRM-126
Colaboración con
CRM-119
CRM-30
Auditoría de sistemas con
CRM-77
Concurso evolución tecnológica y
CRM-53
Gestión de Entregas y Evaluación del
CRM-102
Renovación de licencias y actualización
CRM-66
Marco de trabajo para la
CRM-62
Desarrollo compatibilidad
CRM-61
Comercialización de plugin
CRM-42
Migración y alojamiento de Jira y

Actions. Как? DragAndDrop



```
1 import org.openqa.selenium.interactions.Actions;  
2  
3 new Actions(driver)  
4     .moveToElement(drag)  
5     .clickAndHold()  
6     .moveToElement(drop)  
7     .release()  
8     .perform();
```


The background of the image is a high-angle, blue-tinted aerial photograph of a dense urban skyline, likely New York City. Overlaid on this is a semi-transparent blue band across the center, which features a white network pattern of interconnected dots and lines. The text "Execute Javascript" is centered within this band in a large, white, sans-serif font.

Execute Javascript

JS Executor



```
1 JavascriptExecutor js = (JavascriptExecutor) driver;  
2 js.executeScript(Script, Arguments);
```




```
1 JavascriptExecutor js = (JavascriptExecutor) driver;  
2 js.executeAsyncScript(Script, Arguments);
```


JS actions

- set date
- refresh window
- scroll to smth
- navigate to

<https://jquery-docs.ru/> - что еще умеет jquery api

The background of the image is an aerial view of a city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers. The image is overlaid with a semi-transparent blue layer that features a network of white lines connecting various points, creating a digital or technological aesthetic. The text is centered within this blue layer.

Пройди опрос:
<https://otus.ru/polls/9654/>

Рефлексия



С какими основными мыслями и инсайтами уходите с вебинара?



Достигли ли вы цели вебинара?

Следующий вебинар

Тема:



Ссылка на вебинар будет в ЛК за 15 минут



Материалы к занятию
в ЛК — можно изучать



Обязательный
материал обозначен
красной лентой

Ссылки

- Сравнение скриншотов <https://habr.com/ru/post/485710/>
- Actions
<https://www.selenium.dev/selenium/docs/api/java/org/openqa/selenium/interactions/Actions.html>
-
-

Спасибо за внимание!
Приходите на следующие вебинары



Вяземский Семён Валерьевич

QA Automation Lead
Beeline

svvyazemsky@gmail.com <https://t.me/svvyazemsky>

Prompt



```
//Wait for the alert to be displayed and store it in a variable
Alert alert = wait.until(ExpectedConditions.alertIsPresent());

//Type your message
alert.sendKeys("Selenium");

//Press the OK button
alert.accept();
```

Преподаватель



Вяземский Семён

- 5 лет опыта автоматизатором тестирования
- Работал в CarbonSoft, Магнит, OneInc, ПАО КБ УБРиР, ПАО Вымпелком (Билайн)
- Руководитель курсов Java QA, Python QA, QA Lead