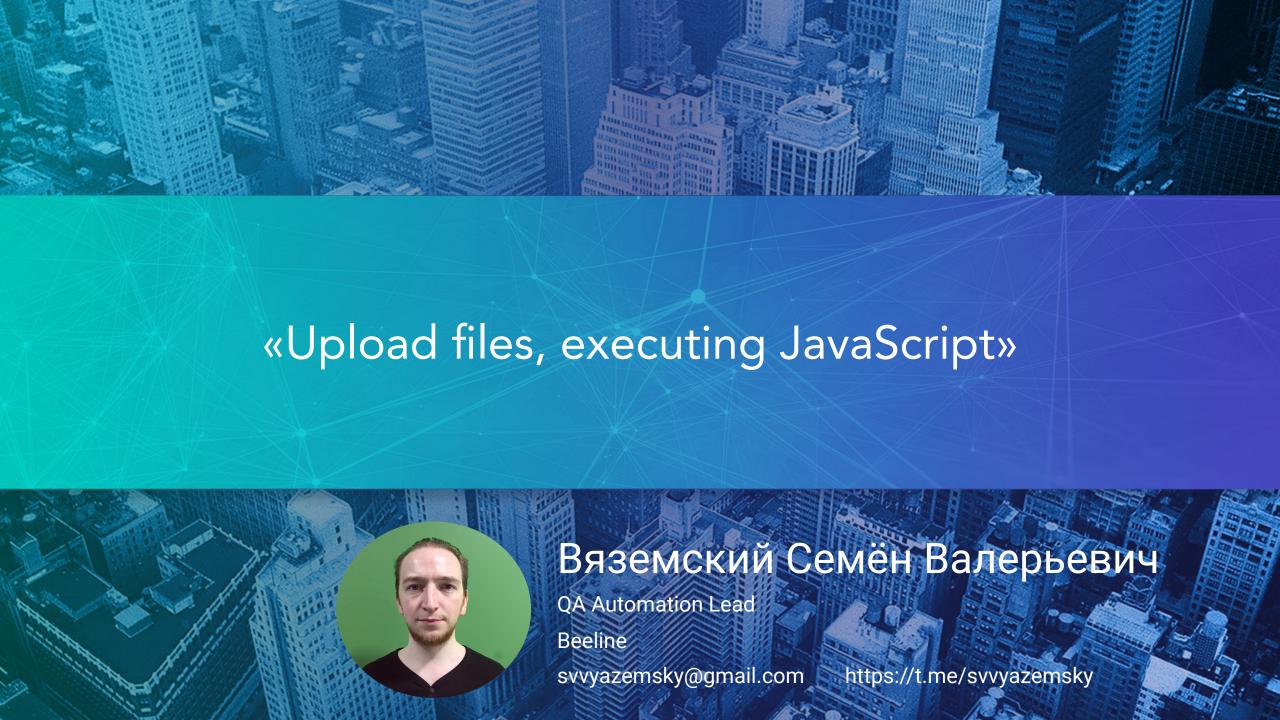


### Проверить, идет ли запись!







### Правила вебинара



Активно участвуем



Задаем вопрос в чат или голосом



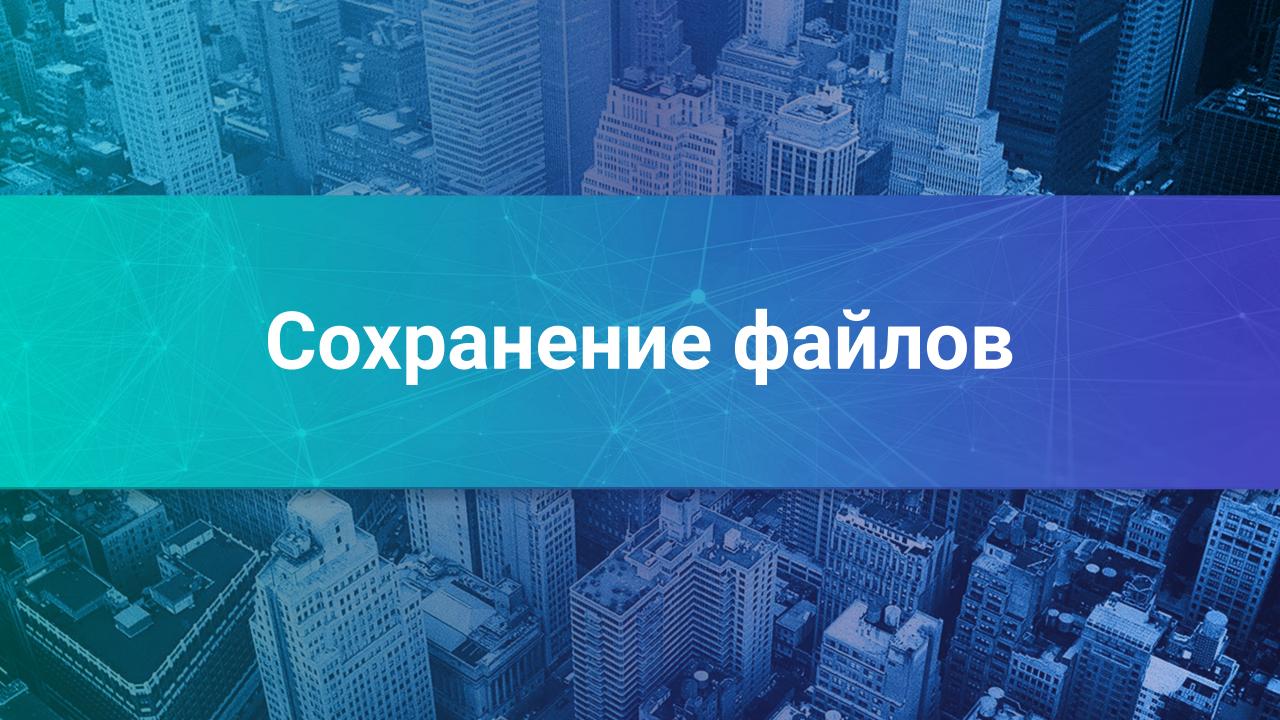
Off-topic обсуждаем в Slack #канал группы или #general



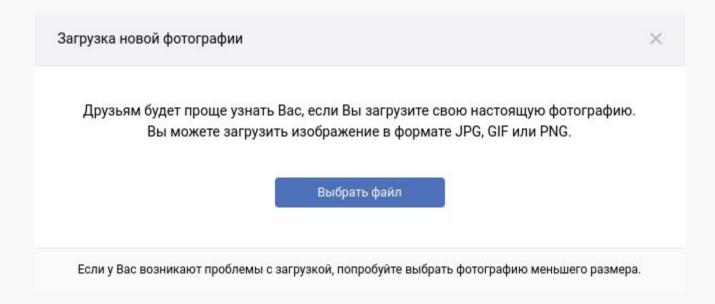
Вопросы вижу в чате, могу ответить не сразу

## План урока





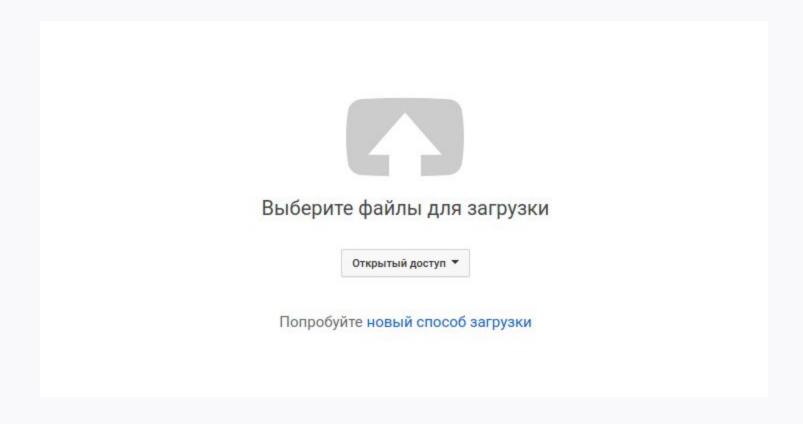
### Upload files



### Upload files

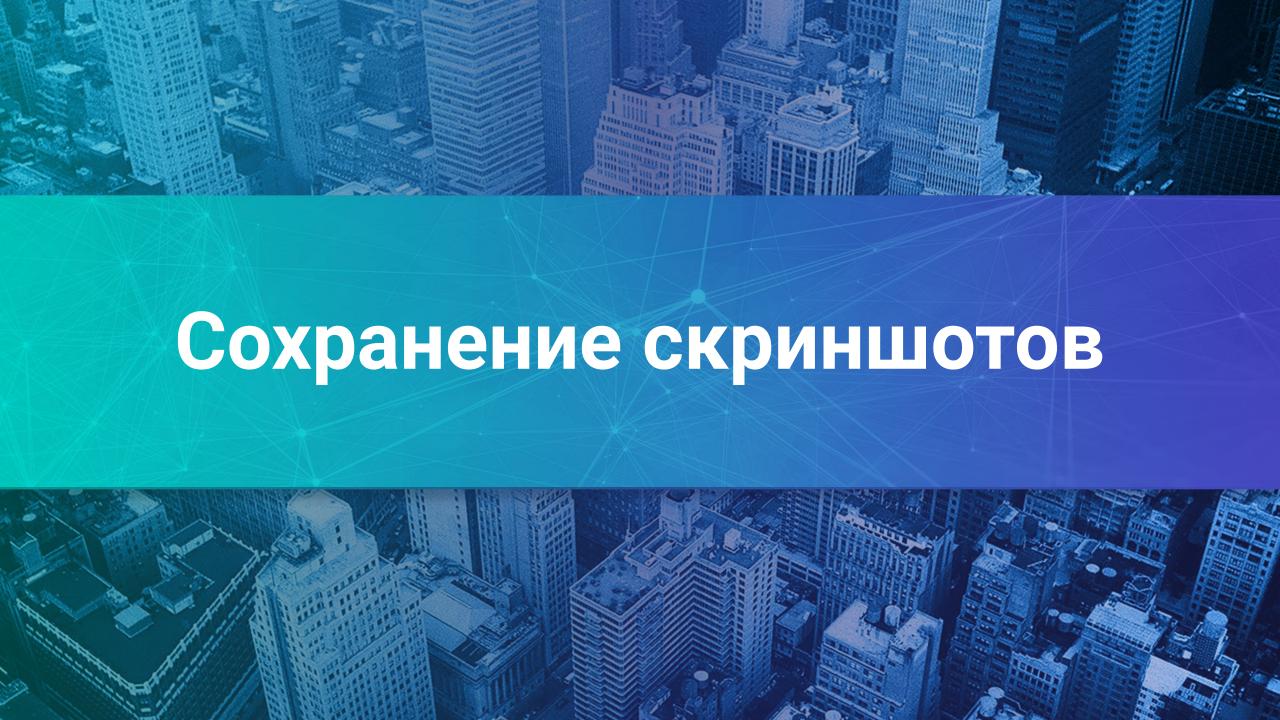
```
// find an "input" element
WebElement uploadElement = driver.findElement(By.id("uploadfile_0"));
// enter the file path onto the file-selection input field
uploadElement.sendKeys("/home/svyazemsky/PycharmProjects/pythonqa/Python-QA-Dec-2019/Lesson5/ex1/");
```

# Hidden input



### 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);
```



# 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.openga.selenium.TakesScreenshot;
 5 import org.openga.selenium.WebDriver;
 6 import org.openga.selenium.firefox.FirefoxDriver;
 7 import org.testng.annotations.Test;
 8
 9 public class Guru99TakeScreenshot {
10
11
       public void testGuru99TakeScreenShot() throws Exception{
12
           WebDriver driver;
           System.setProperty("webdriver.gecko.driver", "C:\\geckodriver.exe");
13
14
           driver = new FirefoxDriver();
           File tempFile = ((TakesScreenshot) driver).getScreenshotAs(OutputType.FILE);
15
16
           try {
             Files.copy(tempFile, new File("screen.png"));
17
           } catch (IOException e) {
18
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.findElements(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());
```



#### Actions. Что это?

- Действия мыши
  - clickAndHold
  - moveToElement / moveByOffset
  - release
- Действия клавиатуры
  - keyUp
  - keyDown
- perform

нажать и держать

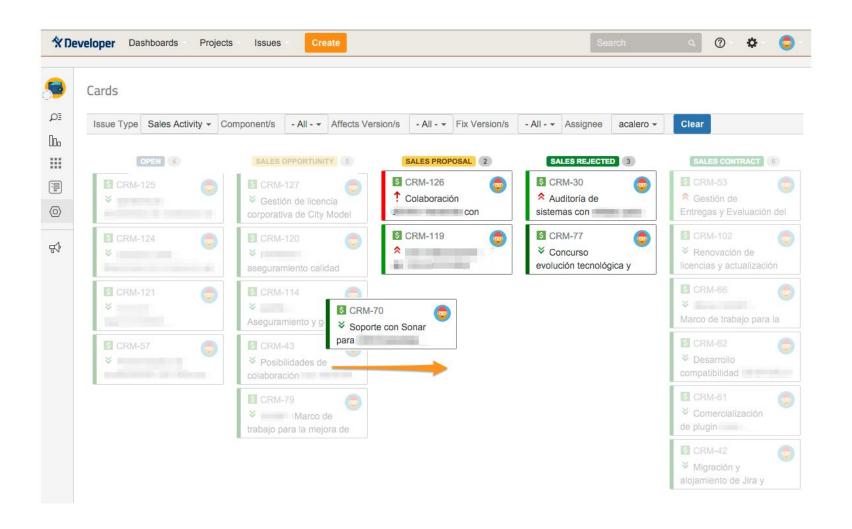
переместиться к элементу

отпустить

нажать клавишу

отпустить клавишу

#### Actions. Зачем?



# Actions. Kak? 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();
```



#### 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



# Рефлексия



С какими основными мыслями и инсайтами уходите с вебинара?



### Следующий вебинар

#### Тема:

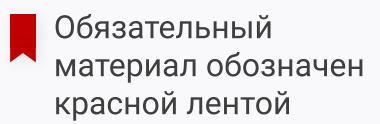




Ссылка на вебинар будет в ЛК за 15 минут



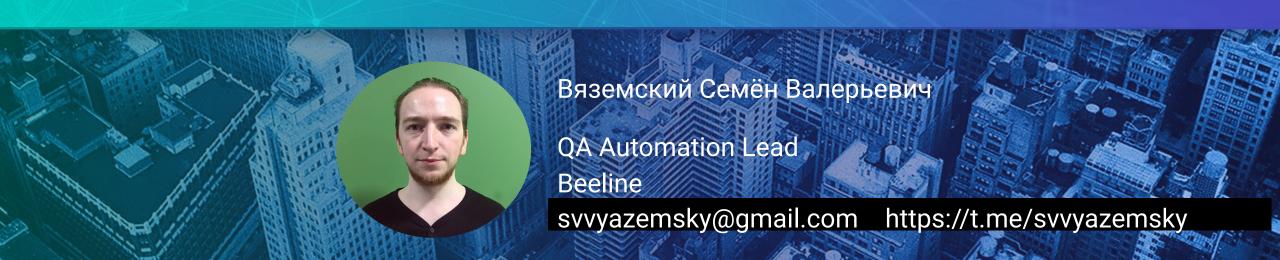
Материалы к занятию в ЛК — можно изучать



#### Ссылки

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





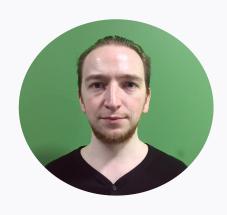
### **Prompt**

```
//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