



Selenium

полное руководство

© 2016 Алексей Баранцев
Software-Testing.Ru





Alert

и его аналоги



Alert

- `Alert alert = driver.switchTo().alert()`
- `Alert alert = wait.until(alertIsPresent())`
- `alert.getText()` / `alert.sendKeys()`
- `alert.accept()` / `alert.dismiss()`
- `caps.setCapability("unexpectedAlertBehaviour", "dismiss")`



Uploading

загрузка пуда

upload file

Step 1: Select a file.

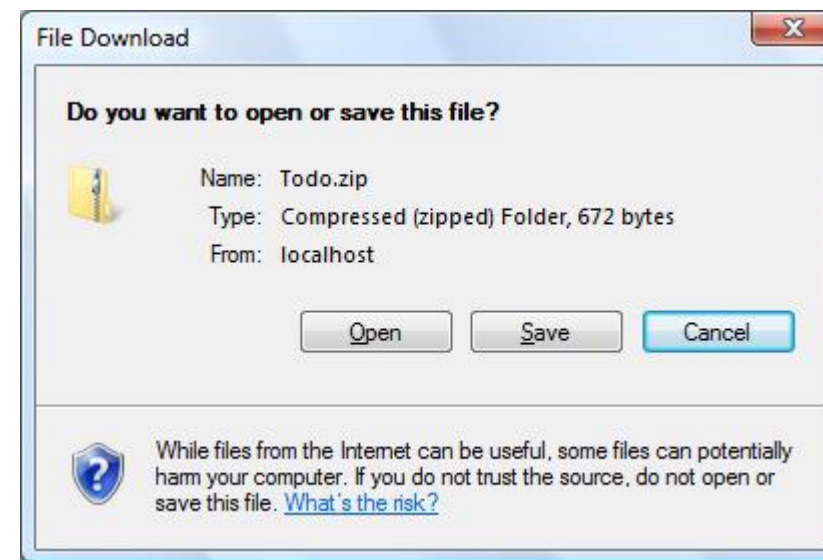
Browse...

Step 2: Click the button below.

Upload file



Downloading загрузка отсюда



Три способа

- Настроить браузер на автосохранение
- Загрузить файл «мимо браузера»
- Перехватить загрузку при помощи проху



Окна и вкладки



Основные операции

- `driver.executeScript("window.open()")`
- `driver.getWindowHandles()`
- `driver.getCurrentWindowHandle()`
- `driver.switchTo().window(handle)`
- `driver.close()`

Окна или вкладки?



Туда и обратно

```
// запоминаем идентификатор текущего окна
originalWindow = driver.getWindowHandle()

// запоминаем идентификаторы уже открытых окон
existingWindows = driver.getWindowHandles()

// кликаем кнопку, которая открывает новое окно
driver.findElement(By.id("button")).click()

// ждем появления нового окна, с новым идентификатором
newWindow = wait.until(anyWindowOtherThan(existingWindows))

// переключаемся в новое окно
driver.switchTo().window(newWindow)

// закрываем его
driver.close()

// и возвращаемся в исходное окно
driver.switchTo().window(originalWindow)
```



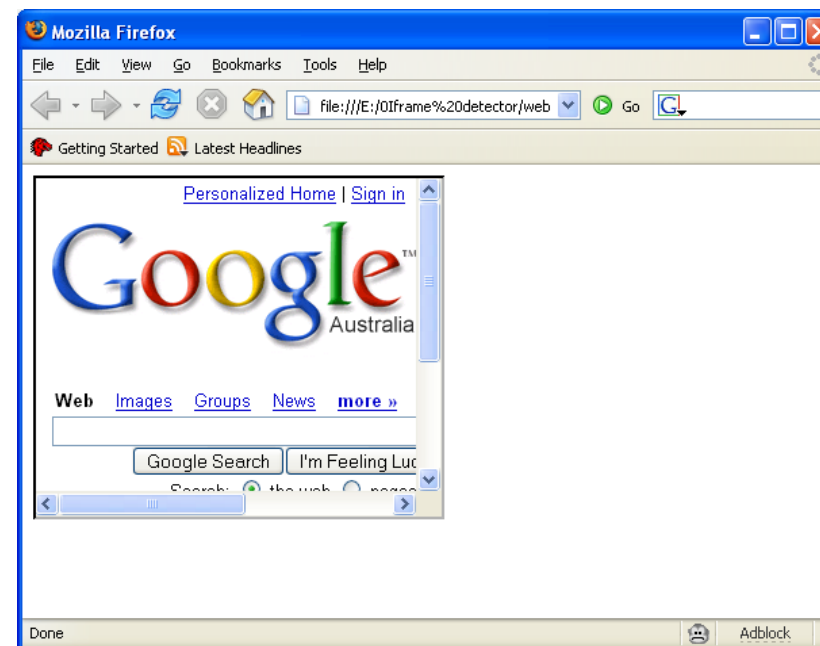
Ожидание появления нового окна

```
public ExpectedCondition<String> anyWindowOtherThan(Set<String> oldWindows) {  
    return new ExpectedCondition<String>() {  
        public String apply(WebDriver driver) {  
            Set<String> handles = driver.getWindowHandles();  
            handles.removeAll(oldWindows);  
            return handles.size() > 0 ? handles.iterator().next() : null;  
        }  
    };  
}
```



Фреймы

(«вложенные окна»)

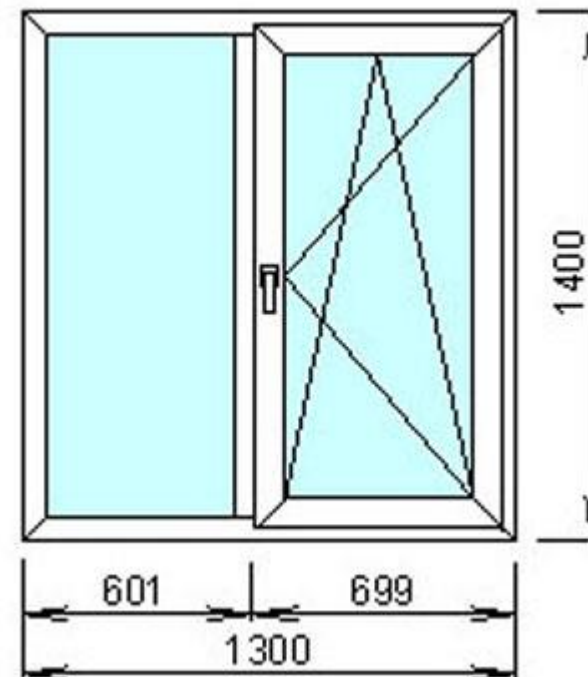


Операции с фреймами

- `driver.switchTo().frame(element)`
- `driver.switchTo().defaultContent()`
- `driver.switchTo().parentFrame()`



Размер и положение



Размер и положение

- `driver.manage().window().getPosition()`
- `driver.manage().window().setPosition(new Point(x, y))`
- `driver.manage().window().getSize()`
- `driver.manage().window().setSize(new Dimension(w, h))`
- `driver.manage().window().maximize()`
- `driver.manage().window().fullscreen()`



close
и quit

Какая разница?

- `close`

закрывает текущее окно

- `quit`

закрывает все окна

останавливает драйвер и удаляет профиль



Software-Testing.RU
Тестирование и Качество ПО

Selenium

полное руководство

© 2016 Алексей Баранцев
Software-Testing.Ru

