## **Окна, фреймы и диалоги**

### Alert

#### **Примеры кода**

##### **Java**

Alert alert = driver.switchTo().alert();  
String alertText = alert.getText();  
alert.accept();  
// либо alert.dismiss();

##### **C#**

IAlert alert = driver.SwitchTo().Alert();  
string alertText = alert.Text;  
alert.Accept();  
// либо alert.Dismiss();

##### **Python**

alert = driver.switch\_to\_alert()  
alert\_text = alert.text  
alert.accept()  
# либо alert.dismiss()

##### **Ruby**

alert = @driver.switch\_to.alert  
alert\_text = alert.text  
alert.accept  
# либо alert.dismiss

##### **JavaScript**

driver.switchTo().alert().then(function(alrt) {  
 var alertText = alrt.getText();  
 alrt.accept();  
 alertText.then(function(text){ /\*console.log(text)\*/ });  
});

### Загрузка файлов на сервер

#### **Ссылки**

Как прицепить файл к невидимому полю ввода -- <http://barancev.github.io/how-to-attach-file-to-invisible-field/>

### Окна

#### **Примеры кода**

##### **Java**

String mainWindow = driver.getWindowHandle();  
Set<String> oldWindows = driver.getWindowHandles();  
link.click(); // открывает новое окно  
// ожидание появления нового окна,  
// идентификатор которого отсутствует в списке oldWindows,  
// остаётся в качестве самостоятельного упражнения  
String newWindow = wait.until(thereIsWindowOtherThan(oldWindows));  
driver.switchTo().window(newWindow);  
// ...  
driver.close();  
driver.switchTo().window(mainWindow);

##### **C#**

string mainWindow = driver.CurrentWindowHandle;  
ICollection<string> oldWindows = driver.WindowHandles;  
link.Click(); // открывает новое окно  
// ожидание появления нового окна,  
// идентификатор которого отсутствует в списке oldWindows,  
// остаётся в качестве самостоятельного упражнения  
string newWindow = wait.Until(ThereIsWindowOtherThan(oldWindows));  
driver.SwitchTo().Window(newWindow);  
// ...  
driver.Close();  
driver.SwitchTo().Window(mainWindow);

##### **Python**

main\_window = driver.current\_window\_handle  
old\_windows = driver.window\_handles  
link.click() # открывает новое окно  
# ожидание появления нового окна,  
# идентификатор которого отсутствует в списке oldWindows,  
# остаётся в качестве самостоятельного упражнения  
new\_window = wait.until(there\_is\_window\_other\_than(old\_windows))  
driver.switch\_to\_window(new\_window)  
# ...  
driver.close()  
driver.switch\_to\_window(main\_window)

##### **Ruby**

main\_window = @driver.window\_handle  
old\_windows = @driver.window\_handles  
link.click # открывает новое окно  
# ожидание появления нового окна,  
# идентификатор которого отсутствует в списке oldWindows,  
# остаётся в качестве самостоятельного упражнения  
new\_window = wait.until { there\_is\_window\_other\_than(old\_windows) }  
driver.switch\_to.window(new\_window)  
# ...  
driver.close  
driver.switch\_to.window(main\_window)

##### **JavaScript**

временно отсутствует :(

### Фреймы

#### **Примеры кода**

##### **Java**

driver.switchTo().frame(driver.findElement(By.tagName("iframe")));  
driver.switchTo().defaultContent();

##### **C#**

driver.SwitchTo().Frame(driver.FindElement(By.TagName("iframe")));  
driver.SwitchTo().DefaultContent();

##### **Python**

driver.switch\_to\_frame(driver.find\_element\_by\_tag\_name("iframe"))  
driver.switch\_to\_default\_content()

##### **Ruby**

@driver.switch\_to.frame(@driver.find\_element(:tag\_name, "iframe"))  
@driver.switch\_to.default\_content

##### **JavaScript**

driver.switchTo().frame(driver.findElement(By.tagName("iframe")));  
driver.switchTo().defaultContent();

### Размер и положение окна

#### **Примеры кода**

##### **Java**

WebDriver.Window window = driver.manage().window();  
window.maximize();  
window.setSize(new Dimension(800, 600));

##### **C#**

IWindow window = driver.Manage().Window;  
window.Size = new System.Drawing.Size(800, 600);  
window.Maximize();

##### **Python**

driver.set\_window\_size(800, 600)  
driver.maximize\_window()

##### **Ruby**

window = @driver.manage.window  
window.size = Selenium::WebDriver::Dimension.new(800, 600)  
window.maximize

##### **JavaScript**

var wnd = driver.manage().window();  
wnd.setSize(800, 600);  
wnd.maximize();

### Загрузка файлов с сервера

#### **Ссылки**

How To Download Files With Selenium And Why You Shouldn’t -- <http://ardesco.lazerycode.com/index.php/2012/07/how-to-download-files-with-selenium-and-why-you-shouldnt/>

## **Задание 14. Проверьте, что ссылки открываются в новом окне**

Сделайте сценарий, который проверяет, что ссылки на странице редактирования страны открываются в новом окне.

Сценарий должен состоять из следующих частей:

1) зайти в админку  
2) открыть пункт меню Countries (или страницу http://localhost/litecart/admin/?app=countries&doc=countries)  
3) открыть на редактирование какую-нибудь страну или начать создание новой  
4) возле некоторых полей есть ссылки с иконкой в виде квадратика со стрелкой -- они ведут на внешние страницы и открываются в новом окне, именно это и нужно проверить.

Конечно, можно просто убедиться в том, что у ссылки есть атрибут target="\_blank". Но в этом упражнении требуется именно кликнуть по ссылке, чтобы она открылась в новом окне, потом переключиться в новое окно, закрыть его, вернуться обратно, и повторить эти действия для всех таких ссылок.

Не забудьте, что новое окно открывается не мгновенно, поэтому требуется ожидание открытия окна.