ipython

from selenium import webdriver

driver = webdriver.Ie()

driver.get("http://selenium2.ru")

driver.window\_handles

driver.current\_window\_handle

driver.execute\_script("window.open()") # trust the site in browser options

driver.execute\_script("window.open()")

driver.window\_handles

driver.switch\_to\_window('720f7dec-f398-4f83-9648-ee12e4c96b8d') # deprecated

driver.switch\_to.window('720f7dec-f398-4f83-9648-ee12e4c96b8d') # new window is open

driver.get("http://seleniumhq.org") # new URL is open in the new window

driver.current\_window\_handle

driver.close()

driver.switch\_to.window('cdcae67c-56ef-499f-9980-d36e245e2801') # here we need to switch to the active window BC selenium hungs up with the closed one

driver.title

driver.quit()

driver = webdriver.Chrome()

driver.get("http://selenium2.ru")

driver.window\_handles

driver.execute\_script("window.open()") # if Chrome-new tab is open not new window

driver.window\_handles

driver.title

driver.switch\_to.window('CDwindow-9AC7A7DA0652B57C9354359B9A69A6AD')

P.S. In FireFox no tabs, windows only-if with no geckodriver.exe

driver.quit()

from selenium import webdriver

driver = webdriver.Chrome()

driver.get("http://jsbin.com/")

driver.capabilities

driver.find\_element\_by\_css\_selector("#live iframe")

driver.switch\_to\_frame(driver.find\_element\_by\_css\_selector("#live iframe")) # deprecated

driver.switch\_to.frame(driver.find\_element\_by\_css\_selector("#live iframe"))

driver.switch\_to.frame(driver.find\_element\_by\_css\_selector("iframe"))

driver.find\_element\_by\_id("test")

## 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)\*/ });  
});

## Окна, фреймы и диалоги

### Загрузка файлов на сервер

#### Ссылки

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

## Окна, фреймы и диалоги

### 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

let mainWindow = await driver.getWindowHandle()

let oldWindows = await driver.getAllWindowHandles()

await link.click() // открывает новое окно

// ожидание появления нового окна,

// идентификатор которого отсутствует в списке oldWindows,

// остаётся в качестве самостоятельного упражнения

let newWindow = await driver.wait(thereIsWindowOtherThan(mainWindow), 10000)

await driver.switchTo().window(oldWindows)

// ...

await driver.close()

await driver.switchTo().window(mainWindow)

await driver.quit()

## Окна, фреймы и диалоги

### 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();

## Окна, фреймы и диалоги

### 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();

## Окна, фреймы и диалоги

### Загрузка файлов с сервера

#### Ссылки

How To Download Files With Selenium And Why You Shouldn’t:  
<http://ardesco.lazerycode.com/testing/webdriver/2012/07/25/how-to-download-files-with-selenium-and-why-you-shouldnt.html>