



BATCH : SELENIDE

LESSON : SELENIDE

DATE : 14.04.2023

SUBJECT :
NAVIGATION
LOCATORS
PAGE OBJECT MODEL
ASSERTIONS



techproeducation



techproeducation



techproeducation



techproeducation



techproedu



Selenide Slides

Ahmet Bayram
Copyright Material



Selenide

<https://selenide.org/>

*Selenide, Selenium WebDriver'den türetilen bir web otomasyon frameworkidir.

*Selenide ve selenium özellikleri aynı framework de birlikte kullanılabilir.

*Selenide dependency eklendiğinde selenium özellikleri de framework'e otomatik olarak eklenmektedir.



Navigations(Navigasyon fonksiyonları)

```
import static com.codeborne.seleniumide.Seleniumide.*;
```

Selenidenin kullanılabilmesi için yukardaki static import o class a eklenmeli.

Fonksiyonlar:

open("URL") : verilen like gider

back() : önceki sayfaya gider

forward() : sonraki sayfaya gider

refresh() : sayfanın yenilenmesini sağlar



Navigations - Test Case

Given kullanıcı "https://www.google.com/" adresine gider

Then kullanıcı "https://www.amazon.com/" adresine gider

And 5 saniye bekler

Then önceki sayfaya gider

Then sonraki sayfaya gider

Then sayfayı yeniler

Then sayfayı açık tutar



Locators

*Bir sayfadaki web elementler **LOCATORS** ile bulunur.

*Selenide frameworkında, selenide yada selnium locatorslar kullanılabilir.

*En yaygın locators lar **id, name, xpath**, yada **css** dir

*NOTE: css kullanmak selenidede çok kolaydır

*\$ karakteri **TEK BİR WEB ELEMENT BULMAK ICIN KULLANILIR**

*\$ karakteri **SelenideElement** objesi return eder

\$\$\$ **BIRDEN FAZLA ELEMENT BULMAK ICIN KULLANILIR**

\$\$\$ karakteri **List<SelenideElement>** objesi return eder

\$\$\$ karakteri **ElementCollection** objesi return eder



Locators

***\$ karakteri TEK BIR WEB ELEMENT BULMAK ICIN KULLANILIR**

1. \$(String css)

```
public SelenideElement inputField = $(cssSelector: "[name='q']") ;
```

2. \$(By by) 8 locators

```
public SelenideElement inputField = $(By.name("q"));
```

***\$\$ BIRDEN FAZLA ELEMENT BULMAK ICIN KULLANILIR**

1. \$\$ (String css)

2. \$\$ (By by) 8 locators

```
public List<SelenideElement> getResultList = $$ (By.className("g"));
```

```
public ElementsCollection getResultList = $$ (By.className("g"));
```



Locators

Web elementler metot yada
objelerde depolanabilir

```
public SeleniumElement inputField() {  
    return $(By.name("q"));  
}  
  
//OR SIMPLE  
1 usage  
public SeleniumElement inputField = $(By.name("q"));
```

Web elementler metot yada
objelerde depolanabilir

```
public ElementsCollection getResultList() {  
    return $$ (By.className("g"));  
}  
  
//OR SIMPLE  
1 usage  
public ElementsCollection getResultList = $$ (By.className("g"));
```




Page Object Model

*****Page object model bir framework "design pattern" dir.
*****Objelerin tekrar tekrar kullanilabilirliğini saglar.
*****Page object model da 3 ana unsur vardır
*FEATURE FILE
*PAGE CLASS
*TEST CLASS

04_assertions2.feature

```
Scenario: TC01_Search for cheese
  When I search for "Tesla"
```

GooglePage.java

```
1 usage
public SelenideElement inputField =
    $(cssSelector: "[name='q']");
```

GoogleStepDefs.java

```
mytechproed1 *
@When("I search for {string}")
public void i_search_for(String string) {
    googlePage
        .inputField
        .setValue(string).pressEnter();
}
```



Assertions

*****Assertions beklenen ve gercek degerin eşit olup olmadigini test etmek icin kullanilir. EXPECTED = ACTUAL

*****Selenide ile Junit, TestNG, Cucumber assertionslar kullanılabilir.

Assert.~

```
ym techpro  
/...  
m assertTrue(boolean condition) void  
m assertEquals(long expected, long ... void  
m assertEquals(float expected, floa... void  
m assertFalse(String message, boole... void
```

*****Ek olarak selenideye özgü assertionslar da vardır

*\$("input").**shouldBe**(visible);->elementin sayfada gorunulurlugunu assert eder

*\$("input").**should**(exist); ->elementin sayfada var olup olmadigini assert eder

*\$("input").**shouldHave**(text("Some text"));->metnin sayfada icerilip icerilmedigini kontrol eder

*\$("input").**shouldHave**(exactText("Some text"));->tam metnin sayfada oldugunu kontrol eder

*\$("input").**shouldNotHave**(exactText("Some text"));->tam metnin sayfada olmadigini kontrol eder



Radio Button & Check Box

*Checkbox ve radio button websitelerde yaygın elementlerdendir

ORNEK:

- *`checkboxElement.shouldNot(checked)`; elementin secili olmadigini doğrular
- *`checkboxElement.click()`; elemente tıklamak için kullanılır
- *`checkboxElement.should(checked)`; elementin secili olduğunu doğrular



BATCH : SELENIDE

LESSON : SELENIDE

DATE : 04.15.2023

SUBJECT :
DROPDOWN
ALERTS
FRAMES
WINDOWS



techproeducation



techproeducation



techproeducation



techproeducation



techproedu



Dropdown

*Dropdown web elemanlarını listelemek için kullanılır

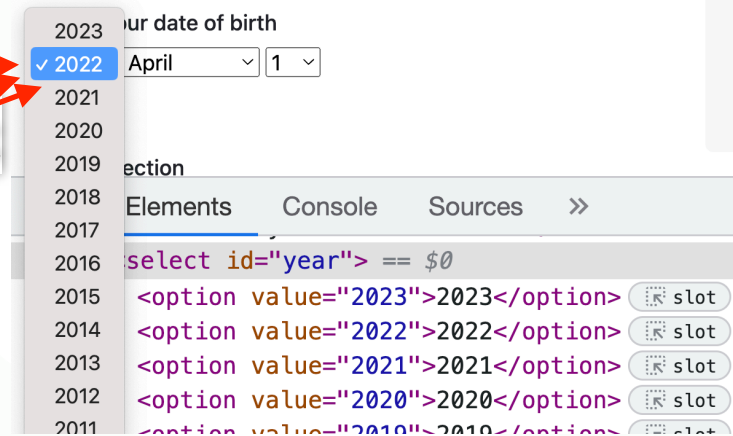
*Dropdown seçeneklerini 3 farklı şekilde bulabiliriz :
index, value, visible text

EXAMPLES:

*`year.selectOption(1);` // 2nd element by index

*`year.selectOptionByValue("2022");` // by value

*`year.selectOption("2022");` // by visible text





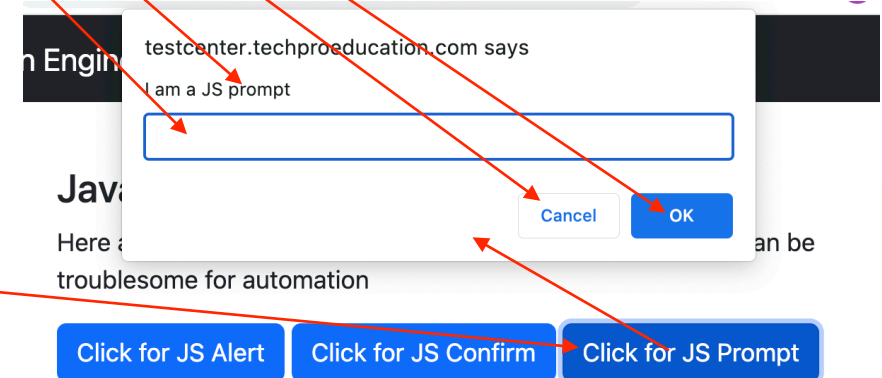
Alert

- *JS Alertler de mesaj ve OK secenekli pencerelerdir.
- *Alerts kullanıcıya mesaj vermek için kullanılır
- *3 farklı javascript alert vardır : **Alert box, Confirm box, and Prompt box.**
- *alerts sayfada çıktığında, devam edebilmek için OK yada CANCEL seçeneklerinden birine tiklanmalıdır.

EXAMPLE:

```
WebDriverRunner.getWebDriver().switchTo().alert().accept();  
WebDriverRunner.getWebDriver().switchTo().alert().dismiss();  
WebDriverRunner.getWebDriver().switchTo().alert().getText();  
WebDriverRunner.getWebDriver().switchTo().alert().sendKeys(keysToSend: "Hello");
```

```
<button class="btn btn-primary" onclick="jsAlert()">Click  
for JS Alert</button>  
<button class="btn btn-primary" onclick="jsConfirm()">  
Click for JS Confirm</button>  
<button class="btn btn-primary" onclick="jsPrompt()">  
Click for JS Prompt</button> == $0
```





Frames

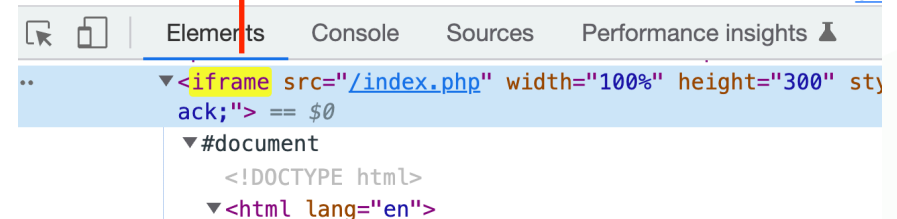
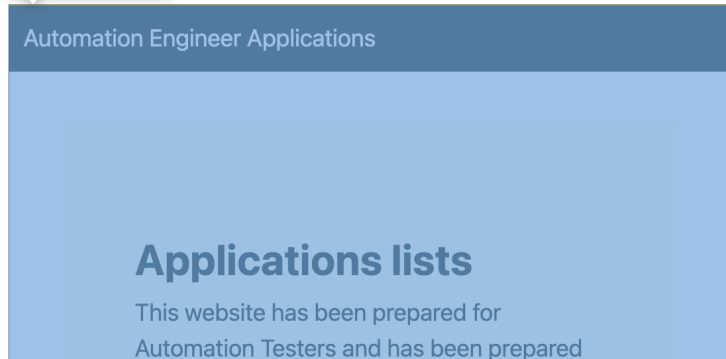
- *Iframe bir sayfanın icine yeni sayfalar eklemek icin kullanilir
- *Harita, video, wikipedia gibi elementler de iframe ile sayfaya eklenebilir
- *Selenide iframe icindeki elementleri direk goremez
- *switchTo() iframe gecis yapmak icin kullanilir.
- *3 farkli yol ile iframelere geçiş yapılabilir

EXAMPLES:

```
switchTo().frame(index: 0);  
switchTo().frame(nameOrId: "id");  
switchTo().frame($(By.xpath(xpathExpression: "xpath"))
```

iframe

iframe 608 x 300 in black border:





BATCH : SELENIDE

LESSON : SELENIDE

DATE : 04.16.2023

SUBJECT :
MOUSE AND KEYBOARD ACTION
EXPLICIT WAIT
TAKING SCREENSHOTS
CROSS BROWSER TEST



techproeducation



techproeducation



techproeducation



techproeducation



techproedu



Actions

Actions **mouse** ve **keyboard** islemleri için kullanılır

2 tür actions vardır:

Mouse-based actions : double-click, right click, click and hold, drag and drop, move over element, scroll, etc.

Keyboard-based actions: Shift, Ctrl, Tab, Enter, Alt keys, etc.

ORNEK:

```
actions()  
    .dragAndDrop(source, target)  
    .build().perform();
```

```
actions()  
    .contextClick(element).perform();
```

```
actions()  
    .moveToElement(element).perform();
```

```
actions()  
    .clickAndHold(source)  
    .moveToElement(target)  
    .build().perform();
```

```
actions()  
    .dragAndDropBy(source, xOffset: 160, yOffset: 30)  
    .build().perform();
```

```
actions()  
    .sendKeys(Keys.PAGE_UP)  
    .build().perform();
```



Explicit Wait

Explicit Wait:

Selenide wait. Verilen maksimum zamana kadar bekler.

Local(Elemenle özel) wait. Belirli elementler için şartlı bekleme süresidir.

Element is not visible

Element no clickable

Text not displayed

Selenide de varsayılan dinamik bekleme süresi 4 saniyedir. Fazlası için explicit wait tercih edilir. Selenide de 2 farklı şekilde explicit wait kullanılabilir

EXAMPLES:

1. SELENIUM

```
WebDriverWait wait = new WebDriverWait(WebDriverRunner.getWebDriver(), Duration.ofSeconds(20));  
wait.until(ExpectedConditions.visibilityOf(element));
```

2. SELENIDE

```
element.should(visible, Duration.ofSeconds(20)); Explicit wait
```

```
Selenide.sleep(milliseconds: 3000); Implicit wait
```




Taking Screenshots

Screenshots:

*By default, selenide fail eden testler icin ekran goruntusu alir ve **build > reports** klasorune kaydeder

*Bu sadece **Selenide Assertions** ler icin gecerlidir.(Assert icin degil)

```
*$("input").shouldBe(visible);  
*$("input").should(exist);  
*$("input").shouldHave(text("Some text"));  
*$("input").shouldHave(exactText("Some text"));  
*$("input").shouldNotHave(exactText("Some text"));
```

*Bu özellik geçersiz kılınabilir

Configuration.screenshot = false

Default olan **Configuration.screenshot = true**

Buna ek olarak, Tum sayfanin yada belirli bir elementin ekran goruntusu de istenilen sekilde alınabilecek bir test step yazılabilir.



BATCH : SELENIDE

LESSON : SELENIDE

DATE : 04.09.2023

**SUBJECT : CROSS BROWSER TESTING
WORK WITH FILES
JAVASCRIPT EXECUTOR**



techproeducation



techproeducation



techproeducation



techproeducation



techproedu



Cross Browser Testing

- *Test caselerin farklı tarayıcılarda çalıştırılmasına cross browser testing denir
- *By default selenide test caseleri chrome da çalıştırır
- ***Configuration** class farklı browserlar için kullanılabilir.
- *Reusable step oluşturup cross browser yapabileceğiz



Working with Files

```
*dosyalarla calismak icin JAVA kullanilir  
*selenide uploadFile metodu dosya upload icin  
kullanilir
```



JavaScript Executor

*Javascript executor javascript kodlarini SELENIDE de kullanmak icin kullanilir

***executeJavaScript()** fonksiyonu bu kodları calistirmek icin kullanilir

*javascript executor ile yapılabilecek bazı islemler:

- *click islemleri

- *elementlerin locate edilmesi

```
elements(document.getElementById("id"));
```

- *scroll islemleri



Cucumber Reports

```
*Cucumber raporlarıyla unlu bir BDD frameworkudur
*We Runner daki plugins lerle html, json, xml raporları oluşturabiliriz
*cucumber.properties dosyası ile cloud ortamında da raporları
yayınlayabiliriz
*Bunu yapabilmek için GitHub ile bağlanıp, collections ile tokens
oluşturup bunu cucumber.properties e ekleyebiliriz
*****
Extent Reports ve Spark Reports ile de ek raporlar oluşturabiliriz
*****
Spark Reports i Selenide framework su adımları takip ederek
ekleyebiliriz
1. Runner spark plugin I ekle
2. Spark dependency I pom.xml e ekle
3. extent-config ve extent.properties I resources in Altima ekle ve
kodları o dosyalara ekle
```