

## SELENIUM METHODS

### driver.get() Methodlari

- <code>driver.get(String Url);</code>	String olarak girilen Url'e gider
- <code>driver.getTitle();</code>	Icinde olunan sayfanin basligini String olarak getirir
- <code>driver.getCurrentUrl();</code>	Icinde olunan sayfanin Url'ini String olarak getirir
- <code>driver.getPageSource();</code>	Icinde olunan sayfanin kaynak kodlarini String olarak getirir
- <code>driver.getWindowHandle();</code>	Icinde olunan sayfa ve/veya tab'larin handle degerlerini getirir
- <code>driver.getWindowHandles();</code>	Icinde olunan sayfa ve/veya tab'larin handle degerlerini getirir

### driver.navigate() Methodlari

- <code>driver.navigate( ).to(String Url);</code>	String olarak girilen Url'e gider
- <code>driver.navigate( ).back ( );</code>	Icinde olunan sayfadan, geldiği önceki sayfaya döndürür
- <code>driver.navigate( ).forward ( );</code>	Back ile donulen bir sayfadan tekrar ileri gider
- <code>driver.navigate( ).refresh ( );</code>	Icinde olunan sayfayı yeniler.

### driver.manage().window( );Method'lari

- <code>driver.manage().window().maximize();</code>	Browser'i maximize yapar
- <code>driver.manage().window().minimize();</code>	Browser'i minimize yapar
- <code>driver.manage().window().fullscreen();</code>	Browser'i full screen yapar
- <code>driver.manage().window().getPosition( );</code>	Browser'in koordinatlarini verir
- <code>driver.manage().window().getSize( );</code>	Browser'in olculerini verir
- <code>driver.manage().window().setPosition(new Point ( x:80 , y:0 ) );</code>	Browser'i istenen koordinata tasir
- <code>driver.manage().window().setSize(new Dimension( 800 , 600 ));</code>	Browser'i istenen olcule getirir.
- <code>driver.manage().timeouts().implicitlyWait(Duration.ofSeconds(10));</code>	Istenecek sayfa acilincaya kadar maximum bekleme suresini belirtir
- <code>driver.close();</code>	sadece calisilan browser'i kapatir
- <code>driver.quit();</code>	acik olan tum browser'lari kapatir

### webElement Methodlari

- <code>webElement.click();</code>	Web Element'e click yapar
- <code>webElement.sendKeys("Metin" );</code>	Parametre olarak yazilan metni Web Elemente gönderir
- <code>webElement.submit();</code>	Web element ile işlem yaparken Enter tusuna basma görevi yapar
- <code>webElement.sendKeys("Metin" + Keys.ENTER );</code>	Istedigimiz metni yollayip, sonra ENTER'a basar.
- <code>webElement.getText();</code>	Web Element üzerindeki yaziyi getirir
- <code>webElement.getAttribute("Att.ismi" );</code>	Ismi girilen attribute'un degerini getirir
- <code>webElement.getTagName();</code>	Web elementin tag ismini getirir
- <code>webElement.isEnabled();</code>	Web Element erisilebilir ise true yoksa false döner
- <code>webElement.isDisplayed();</code>	Web Element gorunur ise true yoksa false döner
- <code>webElement.isSelected();</code>	Web Element secili ise true yoksa false doner

### Locators

<code>driver.findElement(Locator);</code>	Tanimladigimiz web elementin yerini driver'in bulabilmesi icin kullanilir  <code>driver.findElement(By.id(String id));</code> <code>driver.findElement(By.name(String name));</code> <code>driver.findElement(By.className(String class name));</code> <code>driver.findElement(By.linkText(String Link));</code> <code>driver.findElement(By.partialLinkText(String link parçasi));</code> <code>driver.findElement(By.tagName(String tag name));</code>
<code>driver.findElements(Locator);</code>	Locator degerine uygun Web elementlerinin listesini döndürür
<code>By.xpath("String")</code>	<code>//tagName[@attributismi='attributeValue']</code> <code>//*[text()='tam metin'] (relative xpath)</code>
<code>By.cssSelector("String")</code>	<code>TagName[attName='value']; tagName#idValue; .classValue;</code>
Relative Locators	<code>Driver.findElement(with(By.....("value")).toRightOf().toLeftOf().below().above());</code> -saginda -solunda -altinda -ustunde

<b>Assertions</b>	Assert.assertTrue() - True ise "PASS"	
	Assert.assertFalse() - False ise "PASS"	
	Assert.assertEquals(x,y) - Esit ise "PASS"	
<b>DropDown</b>	*WebElement ddm=Dropdown locate	
	*Select options=new Select(ddm);	
	*options.selectBy...();	
<b>Alerts</b>	driver.switchTo().alert.accept()	*Uyarida OK tiklar
	driver.switchTo().alert.dismiss()	*Uyarida Cancel tiklar
	driver.switchTo().alert.getText()	*Uyari mesajini getirir
	driver.switchTo().alert.sendKeys("Text")	*Uyariya texti gonderir
<b>Iframe</b>	driver.switchTo().frame(iframe index);	Iframe' e Gecmek Icin 3 Yontem
	driver.switchTo().frame("iframe id");	
	driver.switchTo().frame(iframe webelement);	
	driver.switchTo( ).parentFrame( );	1 ust seviyedeki frame'e cikartir
	driver.switchTo( ).defaultContent( );	En ustteki frame'e cikmak icin kullanilir
<b>Windows</b>	driver.getHandle();	*Sayfanin handle degerini alir
	driver.switchTo().window(sayfa1HandleDegeri)	*Belli sayfaya gecis icin
	driver.switchTo().newWindow(WindowType.TAB)	*Yeni sekme acma
	driver.switchTo().newWindow(WindowType.Window)	*Yeni pencere acma
<b>Actions</b>	Actions actions=new Actions(driver);	
	actions.doubleClick ( )	: WebElement'e çift tıklama yapar
	.clickAndHold ( )	: Uzerinde click yapili olarak bekler
	.dragAndDrop ( )	: Bir noktadan digerine sürükler ve bırakır
	.moveToElement ( )	: Mouse'u istedigimiz WebElement'in uzerinde tutar
	.contextClick ( ):	: Mouse ile istedigimiz WebElement'e sag tıklama yapar.
	actions.sendKeys()	: Öğeye bir dizi anahtar gönderir
	.keyDown ( )	: Klavyede tuşa basma işlemi gerçekleştirir
	.keyUp ( )	: Klavyede tuşu serbest bırakma işlemi gerçekleştirir
<b>Faker</b>	Faker faker=new Faker();	: Fake bilgiler uretir.
<b>Selenium Waits</b>		Thread.sleep(ex:2000);
	Implicitly Wait	driver.manage().timeouts().implicitlyWait(Duration.ofSeconds(10))
	Explicitly Wait	1-WebDriverWait wait=new WebDriverWait(driver,Duration.ofSecond(20))
		2-WebElement element=wait.until(ExpectedConditions.visibilityOfElementLocated(By.xpath("...")))
<b>Js Executors</b>	1-JavascriptExecutor jse=(JavascriptExecutor)driver;	
	2-WebElement xElement=driver.findElement(//Locate)	
	3-jse.executeScript("arguments[0].scrollIntoView(true);",xElement)	
	4-jse.executeScript("arguments[0].click()",xElement)	

<b>EXPLICIT WAIT Expected Conditions</b>		
	1.alertIsPresent()	10. textToBePresentInElement()
	2.elementSelectionModeToBe()	11. textToBePresentInElementLocated()
	3.elementToBeClickable()	12.textToBePresentInElementValue()
	4.elementToBeSelected()	13.titleIs()
	5.frameToBeAvaliableAndSwitchToIt()	14.titleContains()
	6.invisibilityOfTheElementLocated()	15.visibilityOf()
	7.invisibilityOfElementWithText()	16.visibilityOfAllElements()
	8.presenceOfAllElementsLocatedBy()	17.visibilityOfAllElementsLocatedBy()
	9.presenceOfElementLocated()	18.visibilityOfElementLocated()
<b>Cookies</b>	Driver.manage( ). method'u ile cookie'leri	driver.manage()
	-listeleyebilir	.getCookies()
	-Isim ile cagirabilir	.getCookieNamed()
	-Yeni cookie ekleyebilir	.addCookie()
	-Var olanlari ismi silebilir	.deleteCookiesNamed()
	-Var olan tum cookie'leri silebiliriz	.deleteAllCookies()
	Var olan cookie silebilir	.deleteCookie()
<b>EXCEL</b>	1-String dosyaYolu="dosya yolu"	
	2-FileInputStream fis=new FileInputStream(dosyaYolu)	
	3-Workbook workbook=WorkbookFactory.create(fis)	<b>Kisayol</b>
<b>Read Excel</b>	4-Sheet sheet=workbook.getSheet(ex:"Sayfa1")	String actualData=workbook.getSheet("Sayfa1").getRow(3).get Cell(3).toString()
	5-Row row=sheet.getRow(3) (Sayfadaki satir Indexi)	
	6-Cell cell=row.getCell(3) (Satirdaki hucre indexi)	
<b>Write Excel</b>	<b>4- Kisayol ➔</b>	workbook.getSheet("Sayfa1").getRow(1).createCell(4).se tCellValue(1500000);
	FileOutputStream fos=new FOS(dosyaYolu)	Fis.close()
	Workbook.write(fos)	Fos.close()
<b>ScreenShot &amp; Kayit</b>	TakeScreenshot ts=(TakeScreenshot) driver	
	LocalDateTime date=LocalDateTime.now()	
	DateTimeFormatter dtf=DateTimeFormatter.ofPattern("YYMM ddHHmmss")	
	String tarih=date.format(dtf)	<b>Istenen Element</b>
	<b>Tum Sayfa</b>	WebElement xElement=driver.findElement(Locate)
	File tumSayfaResim=new File ("target/ekranGoruntuleri/"+tarih+".jpeg")	File xElementSS=new File ("target/ekranGoruntuleri/"+tarih+".jpeg")
	File geciciDosya=ts.getScreenshotAs(OutputTyp e.FILE)	File temp=xElement.getScreenshotAs(Outputtype.File)
	FileUtils.copyFile(geciciDosya,tumSayfaResi m)	FileUtils.copyFile(temp,xElementSS)
<b>File Exist</b>	String farkliKisim	System.getProperty("user.home")
	String ortakKisim	"\\Desktop\\..."
	String dosyaYolu	farkliKisim+ortakKisim
	<b>Varligini Test Etme</b>	Assert.assertTrue(Files.exists(Paths.get(dosyaYolu)))