

# Selenium Quiz

## Soru 1: Otomasyon testi nedir?

Otomasyon testi çok popüler olan ve yine Selenium tarafından gerçekleştirilen bir uygulamadır.

Otomasyon testi, programcıya kodladığı yazılımı otomatik test etme aracıyla (ör. Selenium) test etmesini sağlar. Böylelikle manuel test ihtiyacı da ortadan kalkmış olur. Bir otomasyon testi programı kullanmayı biliyorsanız muhteşem bir avantaja sahipsiniz.

Bunun sonrasında gelebilecek şöyle bir soru var; otomasyon testinin faydaları nelerdir? Dürüst olmak gerekirse çok fazla var ancak size en dikkate değer örneklerden birini vereyim: manuel testten çok daha fazla güvenlidir (insan hatasına yer olmaz), ciddi anlamda zaman ve hatta para kazandırır ve manuel testten daha ucuzdur.

## Soru 2: Selenium hangi iki test türünü destekler?

Fonksiyonel ve regresyon testleri.

## Soru 3: Selenium kullanarak bir elementi nasıl bulacaksınız?

Selenium'da bir web sayfasındaki her nesne veya kontrole öğeler olarak atıfta bulunulur, web sayfasındaki bir öğeyi bulmanın farklı yolları vardır.

id

İsim Soyisim

Etiket

Öznitelik

CSS

Bağlantı metni

Kısmi Bağlantı Metni

Xpath vb.

## Soru 4: Selenium webdriver nedir?

Selenium'un önemli bir parçası olduğu için böyle bir Selenium kullanımı mülakat sorusu sorulabilir.

Selenium webdriver programcıya kullanıcı olarak çeşitli web uygulamalarını hem yerelden hem de uzaktan test edebilme olanağı sağlar. Bu, framework'ün gelişiminde büyük bir adımdır.

### Soru 5: Selenium'un üç ana sürümü nelerdir?

Selenium IDE, Selenium RC ve Selenium Webdriver.

### Soru 6: Hangi tarayıcılar Selenium'u destekler?

Bu sorunun cevabı Selenium'un sürümüne bağlı. Selenium IDE sadece tek bir sürümü destekler: Firefox. Selenium RC Chrome, Explorer, Firefox ve Opera'yı desteklerken Selenium Webdriver ise piyasadaki ana akım web tarayıcıların çoğunu destekler.

### Soru 7: "Element" nedir?

Web sayfasında bulunan her bir öge element olarak adlandırılır.

### Soru 8: Framework'ün daha iyi sürümleri varken neden insanlar Selenium IDE'yi kullanmak istesin?

Garip bir Selenium kullanımı sorusu gibi görünse de Selenium IDE kullanmak için haklı bir sebep var: basitlik.

Framework'ün IDE sürümünün kullanımı çok kolay ve oldukça düşük bir öğrenme eğrisine sahip. Programlamaya yeni giren ve yaptığını hakkında doğru düzgün bir fikri olmayan insanlar için mükemmel bir tercih.

### Soru 9: "Selenium Grid" ne için kullanılır?

Selenium Grid birden fazla web sayfasını (web uygulamasını) aynı anda test eder ve sonrasında zaman dilimlerini karşılaştırır. Bakım açısından web sitenizin ne kadar olduğunu gösterebilir.

### Soru 10: Selenium hangi işletim sistemlerini destekler?

Üç ana işletim sistemleri olan Windows, Apple ve Linux'u destekler.

### Soru 11: "Assert" ve "verify" komutlarının arasındaki ana fark nedir?

Assert, eğer eksik bir element bulunursa sayfanın test sürecini durdurur. Verify ise ne olursa olsun test işlemine devam eder.

### Soru 13: Sizce Selenium'un ana olumsuz noktaları neler?

Soft assert testi gerçekleştirir ve assert başarısız olursa hata fırlatma gerçekleştirmez. Hard assert anında hata fırlatır, sonrasında test işlemine devam eder.

### Soru 14: POM'nin (Page Object Model) ana avantajları neler?

POM göze çarpan iki ana avantaja sahip; kodun okunurluğunu geliştiriyor ve tekrar kullanılabilir hale getiriyor.

### Soru 15: Selenium'da geçirmeniz gereken dört parametre nedir?

Selenium'da geçmeniz gereken dört parametre şunlardır:

Ev sahibi

Port numarası

Tarayıcı

URL

### Soru 16: CSS'den Selenium'a belli element özellikleri nasıl alınır?

Element özellikleri get()komutu kullanılarak alınabilir.

## Soru 17: JavaScript kullanarak sayfada aşağı doğru nasıl kaydırırsınız?

Bunu gerçekleştirmek için `window.scrollBy()` fonksiyonunu çalıştırmanız gerekir.

Örnek:

```
((JavascriptExecutor) driver).executeScript("window.scrollBy(0,750)");
```

## Soru 18: Selenium Webdriver ile ekran görüntüsü nasıl alınır?

Buna benzer Selenium kullanımı sorularıyla karşılaşabilirsiniz.

Ekran görüntüsü almak için `TakeScreenshot` fonksiyonunu kullanmanız gerekir.  
`SonrasındagetScreenshotAs()` komutunu kullanarak ekran görüntüsünü kaydedebilirsiniz.

Örnek:

```
from selenium import webdriver  
browser = webdriver.Firefox()  
browser.get('http://www.bitdegree.org/')  
browser.save_screenshot('courses.png')  
browser.quit()
```

## Soru 19: Selenium Webdriver aracılığıyla dosya nasıl yüklenir?

Nasıl gerçekleştirebileceğinizin bir örneği aşağıda yer alıyor. Unutmayın; input ve file etiketlerini dahil etmeniz gerekiyor.

Dosya seçilmedi

```
element = driver.find_element_by_id("uploaded_file")  
element.send_keys("C:\\pictures.png")
```

## Soru 20: Junit nedir?

Selenium kullanımı sorularından bir olarak sınıflandırılmış olsa da cevap oldukça basit. Pek çok kişi bilmediği için bu soru ileri düzey olarak görülüyor.

Junit, birim testi için kullanılan Java tabanlı bir framework'dür.

## Soru 21: Selenium'um testi geçebilmesi için kaç parametre gerekiyor sağlamamız? Bu parametreler neler?

İşte Selenium mülakat soruları başka sorulara kapı aralayabilir derken bunu kastediyordum. Sadece parametrelerin sayısını değil ne olduğunu da bilmek gerekiyor.

Selenium'un testi geçebilmesi için toplamda dört koşul (parametre) mevcut. Parametreler şunlardır: URL, host, browser ve port sayısı

## Soru 22: Selenium'la bir nesne nasıl tanımlanır?

String Locator fonksiyonuyla gerçekleştirebilirsiniz.

## Soru 23: Webdriver ile bozuk bir web sayfasındaki bağlantıları nasıl bulacaksınız?

Zorlu gelebilecek sorulardan biri bu. Mülakatı gerçekleştiren kişi size rastgele bağlantılar verip size hangi bağlantıların sorunsuz bir şekilde çalıştığını, hangilerinin bozuk olduğunu sorabilir.

İşlemi gerçekleştirmek için driver.get() fonksiyonunu kullanmalısınız. <a> etiketlerini imleyerek ve çıkan her <a> için yukarıdaki fonksiyonu test olarak kullanın. "200 - OK" olarak dönmeyen bağlantılar bozuktur.

## Soru 24: "/" ve "/" arasındaki fark nedir?

"/" ve "/" Xpath içerisinde kullanılır. "/" "absolute path" oluşturmak için kullanılır, seçim birinci noddan başlar. "/" "relative path" oluşturur, seçim belgenin belirtilen herhangi bir noktasından

**başlayabilir.**

### **Soru 25: 'Implicit wait' ve 'Explicit wait' arasındaki fark nedir?**

**Bu ve buna benzer soruları olabildiğince basit bir şekilde cevaplayın.**

**Implicit wait bir element için devam eden ve tekrar eden aramalar yapar. Explicit wait ise tek seferlik bir şeydir.**

### **Soru 26: TestNG'de bir test nodu nasıl atlanır?**

**TestNG'de bir test nodu atlamak istiyorsanız annotation area'da test parametresini "false" olarak ayarlamanız gerekiyor.**

### **Soru 27: Selenium içerisindeki otomasyon sınırlamaları nelerdir?**

**Yaratıcılığa yer olmadığından zorlu bir sorudur bu. Ya bilirsiniz ya bilmezsiniz.**

**Neyse ki cevabı çok basit: captcha ve barcode Selenium kullanılarak otomatikleştirilemeyen iki şeydir.**

### **Soru 28: Bir framework için kaynak olarak kullanılabilecek iki dosya türü söyleyin.**

**Excel ve metin dosyaları cevap olarak en çok kabul görenlerdir.**

### **Soru 29: Selenium IDE hangi iki türde açılabilir?**

**Selenium IDE ya pencere modunda ya da kenar çubuğu modunda açılabilir.**

### **Soru 30: Bir belge diğer belgenin içine nasıl yerleştirilir?**

**Bunu gerçekleştirmek için iframe komutunu kullanmanız gerekiyor.**

### Soru 31: Selenium'daki iddia nedir ve iddia türleri nelerdir?

Onay, doğrulama noktası olarak kullanılır. Uygulamanın durumunun beklenene uygun olduğunu doğrular. İddia türleri "assert", "valid" ve "waitFor" şeklindedir.

### Soru 32: X-yolunun kullanımı nedir?

X-Path, web sayfalarında WebElement'i bulmak için kullanılır. Aynı zamanda dinamik elemanların tanımlanmasında da faydalıdır.

### Soru 33: X-yolundaki tek ve çift eğik çizgi arasındaki farkı açıklayın?

Tek eğik çizgi '/'

Tek eğik çizgi (/) belge düğümünden seçimi başlat

'Mutlak' yol ifadeleri oluşturmanıza izin verir

Çift Eğik Çizgi '/'

Çift eğik çizgi (//) belgenin herhangi bir yeriyle eşleşen seçimi başlatır

'Görelî' yol ifadeleri oluşturmayı sağlar

### Soru 34: Selenium ile ilgili teknik zorlukları listeleyin.

Selenium ile ilgili teknik zorluklar

Selenium yalnızca web tabanlı uygulamaları destekler

Bitmap karşılaştırmasını desteklemiyor

Herhangi bir raporlama ile ilgili yetenekler üçüncü taraf araçlara bağlı olmalıdır

HP UFT gibi ticari araçlara kıyasla araç için satıcı desteği yok

Selenium'da nesne deposu kavramı olmadığı için nesnelerin sürekliliği zorlaşıyor

### Soru 35: Selenium'un avantajları nelerdir?

C #, PHP, Java, Perl, Python'u destekler

Windows, Linux ve Mac OS gibi farklı işletim sistemlerini destekler

Öğeleri bulmak için güçlü yöntemleri vardır (Xpath, DOM, CSS)

Google tarafından desteklenen yüksek düzeyde geliştirici topluluğuna sahiptir

**Soru 36: Selenium'da geçirmeniz gereken dört parametre nedir?**

Selenium'da geçmeniz gereken dört parametre şunlardır:

Ev sahibi

Port numarası

Tarayıcı

URL

**Soru 37: setSpeed () ve sleep () yöntemleri arasındaki fark nedir?**

Her ikisi de yürütme hızını geciktirecektir.

Thread.sleep (): Belirtilen süre boyunca mevcut (java) iş parçacığını durduracaktır. Sadece bir kez yapılır

Tamsayı biçiminde tek bir argüman alır

Ör: thread.sleep (2000) - 2 saniye bekleyecek

Uykuda verilen komutta sadece bir kez bekler

SetSpeed (): Belirli bir süre boyunca her selenyum komutu için yürütmeyi durduracaktır.

Tamsayı biçiminde tek bir argüman alır

Ör: selenium.setSpeed ("2000") - 2 saniye bekleyecek

SetSpeed gecikmesinden sonra her komutu, ayarlanan Hız'da belirtilen milisaniye sayısı kadar çalıştırır.

Bu komut, tanıtım amacıyla veya yavaş bir web uygulaması kullanıyorsanız kullanışlıdır.

**Soru 38: TestNG'nin özellikleri nelerdir ve TestNG'de onu daha etkili kılan bazı işlevler listelenir mi?**

TestNG, Birim Testinden Entegrasyon Testine kadar çok çeşitli test ihtiyaçlarını basitleştirmek için JUnit ve NUnit tabanlı bir test çerçevesidir. Ve onu verimli bir test çerçevesi yapan işlevsellik,

Ek açıklamalar için destek

Veriye dayalı test desteği



**Esnek test yapılandırması**

**Başarısız test olaylarını yeniden yürütme yeteneği**

**Soru 39: Find elements () ile find element () arasındaki farkın ne olduğunu açıklayın.**

**öge bul ():**

**Verilen "konumlandırma mekanizmasını" kullanarak mevcut sayfadaki ilk ögeyi bulur. Tek bir WebElement döndürür**

**findElements (): Verilen "konumlandırma mekanizmasını" kullanarak geçerli sayfadaki tüm öğeleri bulun. Web öğelerinin bir listesini döndürür.**

**Soru 40: Nesne Deposu nedir?**

**Bir nesne deposu, herhangi bir UI otomasyonunda, bir testçinin komut dosyalarında kullanılacak tüm nesneleri, tüm test komut dosyalarına dağılmak yerine bir veya daha fazla merkezi konumda depolamasına izin veren temel bir varlıktır.**

**Soru 41: Selenium Grid'in nasıl çalıştığını açıklayın.**

**Selenium Grid testleri merkeze gönderdi. Bu testler, tarayıcıyı başlatan ve testi çalıştıran Selenium Webdriver'a yönlendirilir. Tüm test paketi ile testlerin paralel olarak yürütülmesine izin verir.**

**Soru 42: Selenium ızgarayı performans testi için kullanabilir miyiz?**

**Evet. Ancak Loadrunner gibi özel bir Performans Testi aracı kadar etkili değil.**

**Soru 43: Webdriver'ın Selenium Sunucusuna göre avantajlarını listeleyin?**

**Selenium-WebDriver kullanıyorsanız, tamamen farklı bir teknoloji kullandığı için Selenium Sunucusuna ihtiyacınız yoktur.**

**Selenium Server, Selenium 1.0 geriye dönük uyumluluk için kullanılan Selenium RC işlevselliğini sağlar**

Selenium Web sürücüsü, otomasyon için her tarayıcının yerel desteğini kullanarak tarayıcıya doğrudan çağrı yapar, Selenium RC ise tarayıcıya Javascript enjekte etmek için selenium sunucusuna ihtiyaç duyar.

#### Soru 44: Web sürücüsünde renkleri nasıl kullanabileceğinizi açıklayın.

Web sürücüsündeki renkleri işlemek için kullanabilirsiniz

Bağımsız değişken olarak 'renk' dizesi göndererek renkleri elde etmek için `getCssValue (arg0)` işlevini kullanın

#### Soru 45: Web sürücüsünü kullanarak metin kutusu olan bir değeri nasıl saklayabilirsiniz?

Web sürücüsünü kullanarak metin kutusu olan bir değeri saklamak için aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz.

```
driver.findElement (By.id ("Metin Kutunuz")) sendKeys ("anahtar kelimeniz");
```

#### Soru 46: Çerçeveler arasında nasıl geçiş yapabileceğinizi açıklayın.

Çerçeveler arasında geçiş yapmak için web sürücülerinde `[driver.switchTo (). Frame ()]` yöntemi olan üç bağımsız değişkenden birini alır

Bir sayı: Sayıyı (sıfır tabanlı) indeksine göre seçer

Bir ad veya kimlik: İsmine veya kimliğine göre bir çerçeve seçin

Daha önce bulunan WebElement: Önceden bulunan WebElement ögesini kullanarak bir çerçeve seçin

#### Soru 47: Selenium web sürücüsünde sahip olduğunuz 5 farklı istisnadan bahsediyor musunuz?

Selenium web sürücülerinde sahip olduğunuz 5 farklı istisna şunlardır:

`WebDriverException`

NoAlertPresentException

NoSuchWindowException

NoSuchElementException

Zaman Aşımı İstisnası

**Soru 48: Webdriver kullanarak çift tıklamayı nasıl gerçekleştirebileceğinizi açıklayın.**

Kullanarak çift tıklama yapabilirsiniz.

Sözdizimi- Eylemler act = yeni Eylemler (sürücü);

act.doubleClick (webelement);

**Soru 49: Selenium'u dosya yüklemek için nasıl kullanacaksınız?**

Karşıya yüklenen dosyanın dosya giriş kutusuna yazmak için "yazın" komutunu kullanabilirsiniz. Ardından, dosya yüklemenin çalışması için JAVA'da "Robot" sınıfını kullanmanız gerekir.

**Soru 50: Hangi web sürücüsü uygulaması en hızlıdır?**

HTMLUnit Sürücüsü uygulaması en hızlısıdır, HTMLUnitDriver tarayıcı üzerinde testleri yürütmez, ancak bir tarayıcıyı başlatmaktan ve testleri yürütmekten çok daha hızlı olan düz http isteğini yürütür

**Soru 51: getWindowhandles () ve getwindowhandle () arasındaki fark nedir?**

getWindowhandles (): Tüm açık tarayıcının adresini almak için kullanılır ve dönüş türü Set şeklindedir.

getWindowhandle (): Kontrolün olduğu ve dönüş türünün string olduğu mevcut tarayıcının adresini almak için kullanılır

**Soru 52: Bir çerçeveden nasıl geri dönebileceğinizi açıklayın.**

Bir çerçeveden geri dönmek için defaultContent () yöntemini kullanın

Sözdizimi sürücüsü.switchTo (). DefaultContent ();

**Soru 53: Hibrit çerçevede TestNG kullanarak özelleştirilmiş html raporunu nasıl hazırlayabilirsiniz?**

Üç yol var

JUnit: ANT'nin yardımıyla

TestNG: HTML raporunu almak için dahili default.html'yi kullanma. Ayrıca ANT, Selenium, Testng kombinasyonlarından XST raporları

XML içeriğini HTML'ye dönüştürmek için XSL jar kullanarak kendi özelleştirilmiş raporlarımızı kullanmak

**Soru 54: Test betiğinizden html test raporunu nasıl oluşturabilirsiniz?**

Html test raporu oluşturmak için üç yol vardır

TestNG: HTML raporunu almak için dahili default.html'yi kullanma. Ayrıca ANT, Selenium, TestNG kombinasyonundan XLST raporları

JUnit: ANT yardımıyla

XML içeriğini HTML'ye dönüştürmek için XSL jar kullanarak kendi özelleştirilmiş raporlarımızı kullanmak

**Soru 55: Selenium IDE'ye nasıl bir kırılma noktası ekleyebileceğinizi açıklayın.**

Selenium IDE'de bir kesme noktası eklemek için

Selenium IDE'de komuta sağ tıklayarak "Kırılma noktasını değiştir" i seçin

Klavyede "B" ye basın ve Selenium IDE'de komutu seçin

Selenium IDE'de birden fazla kırılma noktası ayarlanabilir

**Soru 56: Selenium IDE'de testlerde nasıl hata ayıklayabileceğinizi açıklayın.**

Testi adım adım yürütmek istediğiniz konumdan bir kırılma noktası ekleyin

Test senaryosunu çalıştırın

Verilen kırılma noktasında yürütme duraklatılacak

Bir sonraki ifadeye devam etmek için mavi düğmeye tıklayın

Tüm komutları aynı anda yürütmeye devam etmek için "Çalıştır" düğmesine tıklayın

### Soru 57: Selenese nedir ve Selenese türleri nelerdir?

Selenese, testi çalıştırmak için kullanılan bir selenyum komut kümesidir.

Üç tür Selenese vardır;

Eylemler: Hedef elemanlarla işlemleri ve etkileşimleri gerçekleştirmek için kullanılır.

İddialar: Kontrol noktaları olarak kullanılır

Erişimciler: Değerleri bir değişkende saklamak için kullanılır.

### Soru 58: Selenium IDE'nin sınırlamalarının neler olduğunu açıklayın.

Selenium IDE'nin sınırlamaları

Olağanüstü kullanım mevcut değil

Selenium IDE yalnızca HTML dillerini kullanır

IDE ile harici veri tabanlarının okunması mümkün değildir

.Txt, .xls gibi harici dosyalardan okumak mümkün değildir

If, else, select ifadeleri gibi koşullu veya dallanma ifadelerinin yürütülmesi mümkün değildir

### Soru 59: Selenium IDE'deki iki görünüm modu nelerdir?

Selenium IDE bir açılır pencere olarak veya yan çubukta açılabilir

### Soru 60: Selenyum IDE'de, web sayfasındaki öğeleri bulmak için kullanılabilecek öğe konumlandırıcılar nelerdir?

Selenyumda kullanılan esas olarak 4 yer belirleyici vardır;

X-yolu bulucuları

Css bulucular

Html kimliği

Html adı

### Soru 61: Selenium IDE'de test verileri için rastgele sayıları ve tarihleri nasıl

**üretebilirsiniz?**

**Selenium IDE'de Java Script kullanarak rastgele sayılar oluşturabilirsiniz**

**tip**

**css = giriş # s**

**javascript {Math.random ()}**

**Ve için**

**tip**

**css = giriş # s**

**javascript {yeni Tarih ()}**

**Soru 62: Selenium IDE testlerini Selenese'den başka bir dile nasıl dönüştürebilirsiniz?**

**Testleri başka bir programlama diline dönüştürmek için Selenium IDE'nin format seçeneğini kullanabilirsiniz.**

**Soru 63: Selenium IDE'yi kullanarak belirli bir html tablo hücrelerinden veri almak mümkün müdür?**

**"StoreTable" komutunu kullanabilirsiniz**

**Örnek bir html tablosundaki 0,2 hücrelerinden metin saklama**

storeTable

Css = # tablo 0.2

textFromCell

**Soru 64: Selenium IDE testinin başarısız olmasına neyin sebep olabileceğini açıklayın.**

Konum belirleyici değiştiğinde ve Selenium IDE, öğeyi bulamadığında

Erişim için bekleyen Selenium IDE öğesi web sayfasında görünmediğinde ve işlem zaman aşımına uğradığında

Selenium IDE'nin erişmeye çalıştığı öğe oluşturulmadığında

**Soru 65: Selenium IDE'de testlerde nasıl hata ayıklayabileceğinizi açıklayın.**

Adım adım yürütmek istediğiniz konumdan bir kırılma noktası ekleyin

Test senaryosunu çalıştırın

Verilen kırılma noktasında yürütme duraklatılacak

Bir sonraki adıma geçmek için Mavi düğmeye tıklayın

Komutları bir seferde çalıştırmak için çalıştır düğmesine tıklayın

**Soru 66: Selenium IDE'den tek bir satırı nasıl çalıştırabilirsiniz?**

Selenium IDE'den tek satırlı komut iki şekilde yürütülebilir

Selenium IDE'de komuta sağ tıklayarak "Bu komutu çalıştır" ı seçin.

Selenium IDE'de komutu seçtikten sonra klavyede "X" tuşuna basın

**Soru 67: Kaynak görünümü komut dosyanızı Selenium IDE'de hangi biçimde gösterir?**

Selenium IDE kaynak görünümünde komut dosyanızı XML biçiminde gösterir

**Soru 68: Selenium IDE'ye nasıl bir başlangıç noktası ekleyebileceğinizi açıklayın.**

Selenyum IDE iki şekilde ayarlanabilir

Klavyede "S" tuşuna basın ve Selenium IDE'de komutu seçin

Seleniun IDE'de komuta sağ tıklayın ve "Başlangıç Noktasını Ayarla / Temizle" yi seçin

**Soru 69: Ya kendi eleman bulucunuzu yazdıysanız ve onu nasıl test ederdiniz?**

Konumlandırıcıyı test etmek için, Selenium IDE'nin "Bul Düğmesi" ni kullanabilirsiniz, üzerine tıkladığınızda, öge bulucunuzun doğru olması koşuluyla ekranda bir ögenin vurgulandığını görürsünüz, aksi takdirde bir hata mesajı görüntülenir.

**Soru 70: Normal ifadeler nedir? Selenium'da normal ifadeleri nasıl kullanabilirsiniz?**

Normal ifade, bir arama modelini açıklamak için kullanılan özel bir metin dizesidir. Selenium IDE'de normal ifade anahtar kelime- regexp ile kullanılabilir : değere bir örnek olarak ve beklenen değerler için kalıpların dahil edilmesi gerekir.

**Soru 71: Çekirdek uzantı nedir?**

Selenium Function Library tarafından sağlanan varsayılan işlevselliği "genişletmek" istiyorsanız, bir Çekirdek Uzantı oluşturabilirsiniz. Ayrıca "Kullanıcı Uzantısı" olarak da adlandırılırlar. Diğer Selenium meraklıları tarafından oluşturulan hazır Core Extension'ı bile indirebilirsiniz.

**Soru 72: Selenium'da birden çok pencereyle çalışmayı nasıl başaracaksınız?**

Pencereler arasında geçiş yapmak için selectWindow komutunu kullanabiliriz . Bu komut, hangi pencereye geçileceğini belirlemek için Windows başlığını kullanır.



### Soru 73: Bir web ögesinin belirli konumunu nasıl doğrulayacaksınız?

**ValidElementPositionLeft & confirmElementPositionTop** kullanabilirsiniz. Öğenin sırasıyla sayfanın sol ve üst kısmındaki konumunun piksel karşılaştırmasını yapar.

### Soru 74: Bir uyarı kutusundaki mesajı nasıl geri alabilirsiniz?

Uyarı açılır penceresinin mesajını alacak ve bir değişkende depolayacak **storeAlert** komutunu kullanabilirsiniz.

### Soru 75: Selenium RC (Uzaktan Kumanda) nedir?

Selenium IDE'nin tarayıcı desteği ve dil desteği açısından sınırlamaları vardır. Selenium RC kullanımıyla sınırlama azaltılabilir.

Web uygulamasını otomatikleştirmek için farklı platformlarda ve farklı web tarayıcılarında selenium RC, Java, C #, Perl, Python gibi dillerle kullanılır.

Selenium RC, java tabanlıdır ve web uygulamasıyla etkileşime girebileceği herhangi bir dili kullanır.

Sunucuyu kullanarak kısıtlamayı atlayabilir ve otomasyon komut dosyanızı herhangi bir web uygulamasında çalıştırabilirsiniz.

### Soru 76: Selenium RC neden kullanılır?

IDE yalnızca HTML dilini desteklediğinden, Selenium IDE, koşul ifadeleri, yineleme, test sonuçlarının günlüğe kaydedilmesi ve raporlanması, beklenmedik hata işleme ve benzeri gibi birçok işlevi doğrudan desteklemez. Bu tür sorunları ele almak için Selenium RC kullanılır Perl, Ruby, Python, PHP gibi dilleri destekler, bu dilleri kullanarak IDE sorunlarına ulaşmak için programı yazabiliriz.

### Soru 77: Web sürücüsü ile RC arasındaki temel farkın ne olduğunu açıklayın.

Selenium RC ve Webdriver arasındaki temel fark, selenium RC'nin sayfa yüklendiğinde tarayıcılara javascript işlevini enjekte etmesidir. Öte yandan, Selenium Webdriver tarayıcıyı yerleşik desteğe sahip tarayıcıları kullanarak çalıştırır.

## Soru 78: RC'nin avantajları nelerdir?

### RC'nin avantajları

.Xls, .txt, vb.'den veri okuyabilir veya yazabilir

Dinamik nesneleri ve Ajax tabanlı UI öğelerini işleyebilir

Döngüler ve koşullar daha iyi performans ve esneklik için kullanılabilir

Birçok Programlama dilini ve İşletim Sistemini destekleyin

Herhangi bir JAVA komut dosyası etkin tarayıcı için Selenium RC kullanılabilir

## Soru 79: Çerçeve nedir ve RC'de mevcut olan çerçeveler nelerdir?

Bir kitaplık ve sınıf koleksiyonu Çerçeve olarak bilinir ve test uzmanlarının test olaylarını otomatikleştirmesi gerektiğinde faydalıdır. NUnit, JUnit, TestNG, Bromine, RSpec, unittest RC'de bulunan çerçevelerden bazılarıdır.

## Soru 80: RC'de pop-up'larla nasıl başa çıkabiliriz?

RC'de pop-up'ları işlemek için, selectWindow yöntemini kullanarak, açılır pencere seçilecek ve windowFocus yöntemi, kontrolün geçerli pencereden açılır pencerelere geçmesine ve komut dosyasına göre eylemler gerçekleştirilmesine izin verecektir.

## Soru 81: Selenium RC'yi kullanırken teknik sınırlamalar nelerdir?

Js'deki "aynı menşe politikası" kısıtlamasının yanı sıra, Selenium'un tarayıcı dışındaki herhangi bir şeyi uygulaması da kısıtlanmıştır.

## Soru 82: Selenium RC'yi, Selenium Grid olmadan tek bir işletim sisteminde iki farklı tarayıcıda test etmek için kullanabilir miyiz?

Evet, JAVA test çerçevesini kullanmadığınızda mümkündür. Selenium'un java istemci sürücüsünü kullanıyorsanız, Java test çerçevesini kullanmak yerine TestNG bunu yapmanıza izin verir. "Paralel = test" özelliğini kullanarak testleri paralel olarak yürütülecek şekilde ayarlayabilir ve her biri farklı tarayıcı kullanan iki farklı test tanımlayabilirsiniz.

### Soru 83: TestNG neden Selenium RC ile birlikte kullanılmalı?

Farklı sunucu ve istemci platformlarına karşı tam otomasyon istiyorsanız, testleri bir komut satırı işleminden, size neler olduğunu anlatan raporlardan ve test paketlerinizi nasıl oluşturduğunuzda esneklikten çağırmanın bir yoluna ihtiyacınız vardır. TestNG bu esnekliği sağlar.

### Soru 84: Sunucu tarafı günlüğü Selenium Sunucusunu nasıl yakalayabileceğinizi açıklayın.

Selenium Sunucusunda sunucu tarafı günlüğünü yakalamak için şu komutu kullanabilirsiniz:

```
java -jar .jar -log selenium.log
```

### Soru 85: Varsayılan bağlantı noktası 4444 dışında Selenium Sunucusunu nasıl çalıştırabilirsiniz?

Selenium sunucusunu, varsayılan bağlantı noktası dışında java-jar selenium-server.jar-port üzerinde çalıştırabilirsiniz.

### Soru 86: Selenium grid hub'ı RC slave makinesi ile nasıl iletişim halinde kalıyor?

Önceden tanımlanmış bir zamanda selenyum ızgara göbeği, test için hazır olduğundan emin olmak için tüm RC slave'leri sorgulamaya devam eder. Karar verme parametresi "remoteControlPollingIntervalSeconds" olarak adlandırılır ve "grid\_configuration.yml" dosyasında tanımlanır

### Soru 87: Selenium'u kullanarak ağ gecikmesini nasıl yönetebilirsiniz?

Ağ gecikmesini işlemek için, ağ gecikmesi için driver.manage.pageloadingtime'ı kullanabilirsiniz.

### Soru 88: Metin kutularına değer girmek için kullanılabilecek komut nedir?

Metin kutularına değer girmek için komut gönderme anahtarlarını kullanabiliriz ()

## Soru 89: Selenium kullanarak bir nesneyi nasıl tanımlarsınız?

Selenium kullanarak bir nesneyi tanımlamak için kullanabilirsiniz

`isElementPresent` (Dize bulucu)

`isElementPresent`, bağımsız değişken olarak bir konum belirleyiciyi alır ve bulunursa bir Boolean döndürür

## Soru 90: Selenium'da Kesme Noktaları ve Başlangıç Noktaları nelerdir?

Kesme noktaları: Kodunuza bir kesme noktası uyguladığınızda, yürütme hemen orada duracaktır. Bu, kodunuzun beklendiği gibi çalıştığını doğrulamanıza yardımcı olur.

Startpoints Startpoint yürütme başlaması gereken yerden noktasını gösterir. Başlangıç noktası, test komut dosyasını kodun ortasından veya bir kesme noktasından çalıştırmak istediğinizde kullanılabilir.

## Soru 91: Selenium'da Java yerine Python'u neden seçmeniz gerektiğinden bahsedin?

Python'u Selenium ile kullanmak için Java'ya tercih eden birkaç nokta,

Java programları, Python programlarına kıyasla daha yavaş çalışma eğilimindedir.

Java, blokları başlatmak ve bitirmek için geleneksel parantezleri kullanırken, Python girintiyi kullanır.

Python dinamik olarak yazılırken Java statik yazmayı kullanır.

Python, Java'ya kıyasla daha basit ve daha kompakttır.

## Soru 92: Selenium Webdriver'da Ajax Çağrısını Yönetmenin zorlukları nelerdir?

Selenium Webdriver'da Ajax Çağrısını İşleme konusunda karşılaşılan zorluklar şunlardır:

Ajax çağrısını işlemek için "duraklat" komutunu kullanmak tamamen güvenilir değildir. Uzun duraklama süresi, testi kabul edilemez derecede yavaşlatır ve test süresini uzatır. Bunun yerine,

**"waitforcondition" Ajax uygulamalarının test edilmesinde daha yararlı olacaktır.**

**Belirli Ajax uygulamalarıyla ilişkili riski değerlendirmek zordur**

**Geliştiricilere Ajax uygulamasını değiştirme konusunda tam özgürlük tanınması, test sürecini zorlaştırır**

**Otomatikleştirilmiş test isteği oluşturmak, test araçları için zor olabilir, çünkü bu tür AJAX uygulaması POST verilerini göndermek için genellikle farklı kodlama veya serileştirme tekniği kullanır.**