**Q1-What is Selenium? Selenyum nedir?**

Selenium is a free (open-source) umbrella Project for a range of tools and automated testing frameworks used to validate web applications across different browsers and platforms.

*Selenium, farklı tarayıcılarda ve platformlarda web uygulamalarını doğrulamak için kullanılan bir dizi araç ve otomatik test çerçeveleri için ücretsiz (açık kaynaklı) bir şemsiye Projedir.*

You can use multiple programming languages like Java, C#, Python etc to create Selenium Test Scripts. Testing done using the Selenium testing tool is usually referred to as Selenium Testing.

*Selenium Test Komut Dosyaları oluşturmak için Java, C#, Python vb. gibi birden çok programlama dilini kullanabilirsiniz. Selenyum test aracı kullanılarak yapılan testlere genellikle Selenyum Testi denir.*

Selenium Software is not just a single tool but a suite of software, each piece catering to different Selenium QA testing needs of an organization.

*Selenium Yazılımı yalnızca tek bir araç değil, her parçası bir organizasyonun farklı Selenium QA test ihtiyaçlarını karşılayan bir yazılım paketidir.*

**Q2-Why do you prefer Selenium Automation Tool?**

Selenium is the most popularly used freeware and open source automation tool. The benefits of Selenium for Test Automation are immense. Importantly, it enables recording and playback for testing web applications and can run multiple scripts across various browsers.

*Selenium, en popüler olarak kullanılan ücretsiz ve açık kaynaklı otomasyon aracıdır. Selenium'un Test Otomasyonu için faydaları çok büyük. Daha da önemlisi, web uygulamalarını test etmek için kayıt ve oynatmayı mümkün kılar ve çeşitli tarayıcılarda birden çok komut dosyası çalıştırabilir.*

**What are the advantages of Selenium?**

**- Open source, free to use, and free of charge.**

*- Açık kaynak, kullanımı ücretsiz ve ücretsiz.*

**- Highly extensible**

*- Son derece genişletilebilir*

**-** Can run tests across **different browsers**

*- Farklı tarayıcılarda testler çalıştırabilir*

**-** Supports **various operating systems**

*- Çeşitli işletim sistemlerini destekler*

**-** Supports **mobile devices**

*- Mobil cihazları destekler*

**-** Can execute tests **while**the **browser is minimized**

*- Tarayıcı simge durumuna küçültülmüşken testler yapabilir*

**-** Can execute tests **in parallel**.

*- Testleri paralel olarak yürütebilir.*

**Q3-What are the disadvantages of Selenium?**

- Can only test web applications

*- Yalnızca web uygulamalarını test edebilir*

- Has no built-in object repository

*- Yerleşik nesne deposu yok*

- Automates at a slower rate because it does not have a native IDE and only third party IDE can be used for development

*- Yerel bir IDE'si olmadığı ve geliştirme için yalnızca üçüncü taraf IDE kullanılabildiği için daha yavaş bir hızda otomatikleşir*

- Data-driven testing is more cumbersome since you have to rely on the programming language’s capabilities for setting values for your test data

*- Test verileriniz için değerleri ayarlamak için programlama dilinin yeteneklerine güvenmeniz gerektiğinden, veriye dayalı testler daha zahmetlidir.*

- Cannot access elements outside of the web application under test

*- Test edilen web uygulamasının dışındaki öğelere erişilemiyor*

- No official user support is being offered.

*- Resmi kullanıcı desteği sunulmamaktadır.*

- Has no native capability to export runtime data onto external formats

*- Çalışma zamanı verilerini harici formatlara dışa aktarmak için yerel bir yeteneği yoktur*

- Parameterization can be done via programming but is difficult to implement.

*- Parametrelendirme programlama yoluyla yapılabilir ancak uygulanması zordur.*

- No native support to generate test /bug reports.

*- Test/hata raporları oluşturmak için yerel destek yok.*

**What are the limitations of Selenium?**

Selenium cannot extend support to Windows applications, it only works on web-based applications.

*Selenium, desteği Windows uygulamalarına genişletemez, yalnızca web tabanlı uygulamalarda çalışır.*

Selenium is not capable of performing mobile automation on its own.

*Selenium, mobil otomasyonu tek başına gerçekleştiremez.*

Selenium does not have any inbuilt reporting feature.

*Selenium'un herhangi bir dahili raporlama özelliği yoktur.*

Selenium is not accurate when dealing with handling dynamic web elements.

*Selenyum, dinamik web öğeleriyle uğraşırken doğru değildir.*

Selenium has challenges handling frames and pop-ups.

*Selenium'un çerçeveleri ve açılır pencereleri yönetmede zorlukları vardır.*

Selenium has enormous timeout, sync, and page load issues.

*Selenium'un muazzam zaman aşımı, senkronizasyon ve sayfa yükleme sorunları var.*

Selenium does not automate captcha.

*Selenium, captcha'yı otomatikleştirmez.*

Selenium does not automate barcodes.

*Selenium barkodları otomatikleştirmez.*

Selenium depends on third-party frameworks like TestNG, Cucumber for the reporting.

*Selenium, raporlama için TestNG, Cucumber gibi üçüncü taraf çerçevelere bağlıdır.*

Selenium is open source, so in case of issues, there is no prompt vendor assistance.

*Selenyum açık kaynaktır, bu nedenle sorun olması durumunda anında satıcı yardımı yoktur.*

Selenium users need to be aware of some programming languages.

*Selenium kullanıcılarının bazı programlama dillerini bilmesi gerekir.*

Selenium users do not find it easy to set up a test environment compared to licensed tools like UFT.

*Selenium kullanıcıları, UFT gibi lisanslı araçlara kıyasla bir test ortamı kurmayı kolay bulmazlar.*

Selenium does not provide support for test management tasks similar to tools like HP ALM.

*Selenium, HP ALM gibi araçlara benzer test yönetimi görevleri için destek sağlamaz.*

Selenium cannot perform testing for the images.

*Selenium, görüntüler için test yapamaz.*

Selenium users need a subsequent amount of time for test case authoring.

*Selenium kullanıcıları, test senaryosu yazmak için daha sonra belirli bir süreye ihtiyaç duyar.*

The new features introduced in Selenium may not work as expected as always.

*Selenium'da tanıtılan yeni özellikler her zamanki gibi beklendiği gibi çalışmayabilir.*

Selenium does not support automation testing of video and audio.

*Selenium, video ve sesin otomasyon testini desteklemez.*

Selenium does not give the provision of running parallel tests from one computer.

*Selenium, tek bir bilgisayardan paralel testler çalıştırma imkanı sağlamaz.*

Selenium does not automate test cases on fingerprints.

*Selenium, parmak izlerinde test senaryolarını otomatikleştirmez*