The background features several large, soft-edged teal shapes. A large, light teal shape is in the top right corner. Another large, light teal shape is in the bottom left corner, with a smaller, darker teal shape nested within it. A small teal circle is also visible in the bottom left corner.

TECHNO
STUDY +

Bölüm 1: Appium'a Giriş

1. Appium nedir?
2. Neden kullanıyoruz?
3. Appium'un avantajlari ve dezavantajlari ?
4. Appium Drivers
5. Appium Clients

Bölüm 2: Set-up Appium

1. Node.js nedir?
2. Android Studio nedir?
3. Appium Inspector nedir
4. Appium server nedir
5. Emulator nedir?
6. Apk nedir? Nasil indirilir?



APPIUM NEDİR?

- Appium, mobil uygulamalar, web uygulamaları ve hibrit uygulamaları otomatik olarak test etmek için kullanılan, platformlar arası bir açık kaynaklı araçtır.
- **Yerel, Hibrit ve Web uygulamaları** dahil tüm uygulamalar otomatikleştirilebilir.
- **Yerel Mobil Uygulamalar:** iOS, Android veya Windows SDK'ları kullanılarak yazılır ve bunlara cihazımıza appium kurduktan sonra erişilebiliriz.
- **Web (Ağ) Uygulamalar:** Mobil web uygulamalarına bir mobil tarayıcı kullanarak erişilebilir ve web uygulamalarına yalnızca tarayıcı aracılığıyla erişilebilir. Web uygulamalarına doğrudan bir tarayıcının URL'sini kullanarak gidilebilir.
- **Hibrit Uygulamalar:** Bu tür uygulamalar, yerel bir denetim olan 'web görünümü' ile etkileşime izin veren bir sarmalayıcıyla gelir. Bu uygulamalar cihaza yüklenebilir ve tarayıcı URL'si aracılığıyla da erişilebilir."

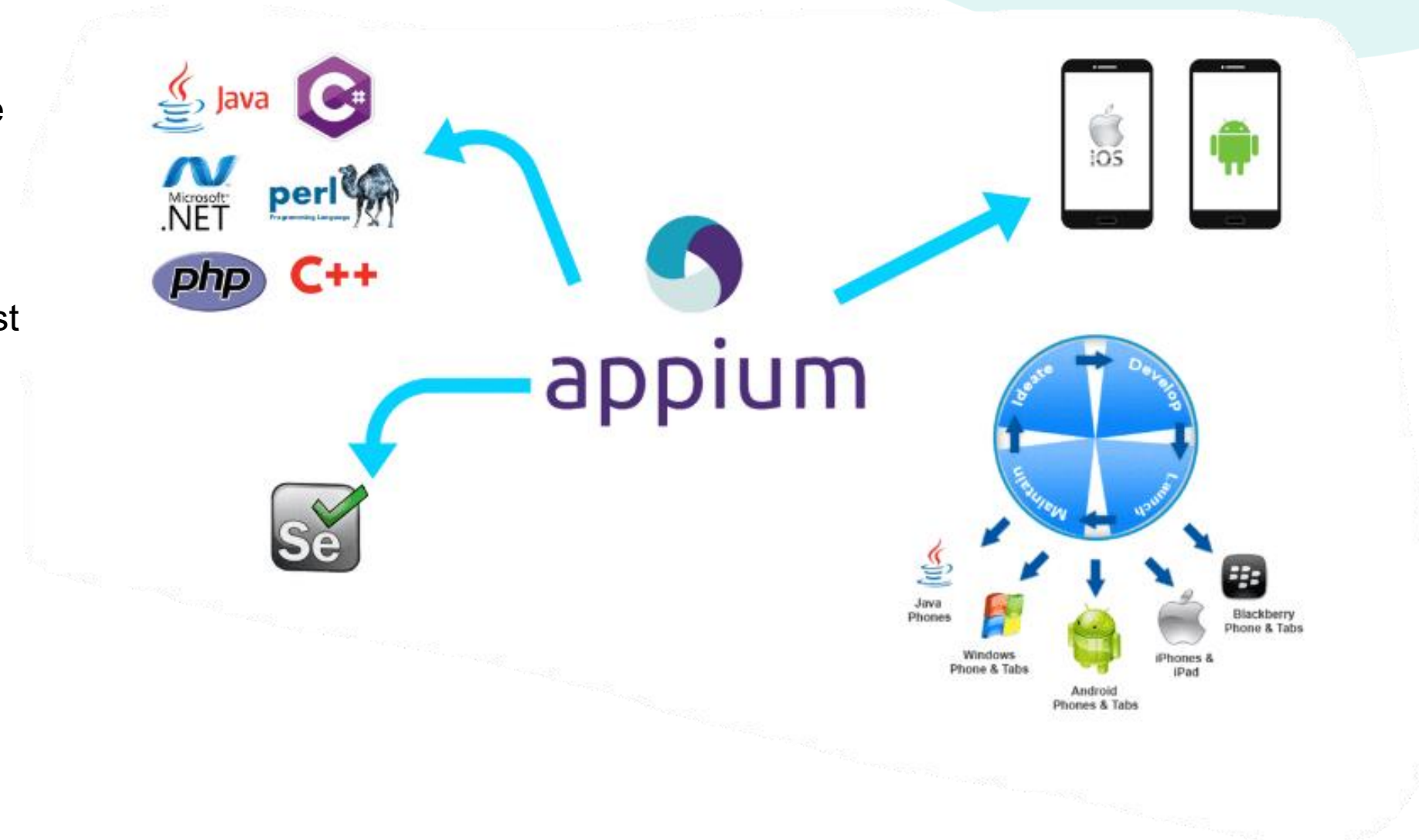
TECHNO
STUDY +



NEDEN APPIUM KULLANIYORUZ?

- Appium, hem Android hem de iOS platformlarını destekleyen bir framework tur. Bu, aynı test senaryolarının farklı mobil platformlarda çalıştırılabilmesini sağlar. Bu da geliştiricilere ve test ekiplerine zaman kazandırır.
- Appium, açık kaynaklı bir platformdur. Bu, kullanıcıların ücretsiz olarak erişebilmesi ve kodlarına göz atabilmesi anlamına gelir. Açık kaynaklı olması, sürekli gelişimi ve topluluk desteğini beraberinde getirir.
- Appium, farklı programlama dillerini destekler (Java, Python, C#, Ruby, JavaScript vb.). Bu, geliştiricilere kendi tercih ettikleri dilde test senaryolarını yazma özgürlüğü tanır.
- Appium, popüler entegrasyon araçları ve sürekli entegrasyon (CI/CD) sistemleri ile uyumludur. Bu, uygulama geliştirme süreçlerini hızlandırır ve uygulama güncellemelerini daha sorunsuz hale getirir.
- Appium, gerçek cihazlar ve emülatörler üzerinde test yapma olanağı sunar. Bu, test ekiplerine gerçek kullanıcı koşullarını simüle etme imkanı tanır.
- Appium, sadece native mobil uygulamaları değil, aynı zamanda mobil web uygulamalarını da destekler. Bu, farklı türdeki uygulamaların aynı test altında değerlendirilebileceği anlamına gelir.

TECHNO
STUDY +



APPIUM'un AVANTAJLARI ve DEZAVANTAJLARI?

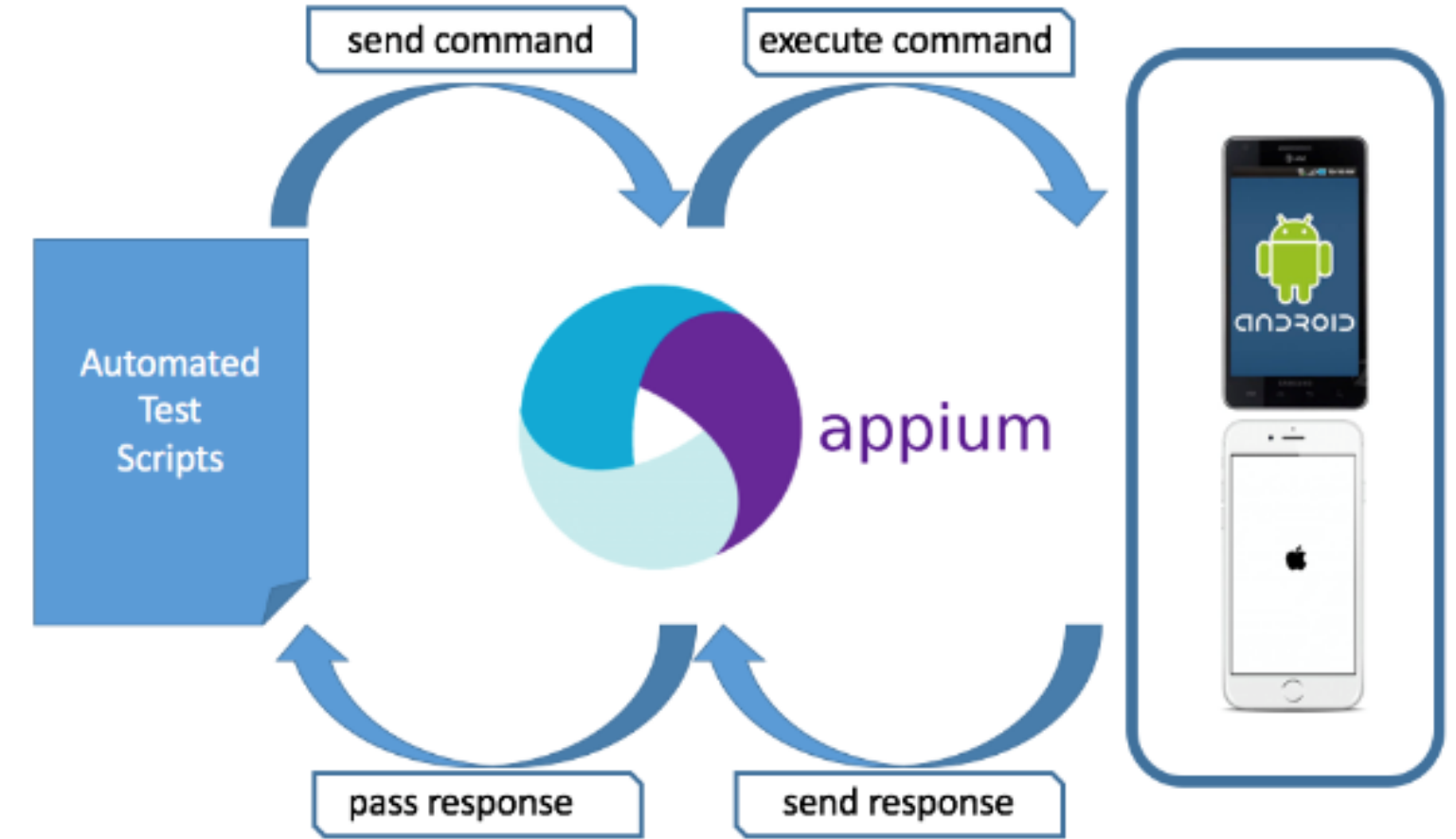
Appium'un Avantajları

- Appium, hem Android hem de iOS platformlarını destekler. Bu, aynı test senaryolarının farklı mobil platformlarda kullanılabilmesini sağlar.
- Appium, açık kaynaklı bir platformdur. Kullanıcılar tarafından ücretsiz olarak erişilebilir ve kullanılabilir.
- Appium, farklı programlama dillerini destekler. Geliştiriciler, tercih ettikleri dilde test senaryolarını yazabilirler.
- Appium, gerçek cihazlar ve emülatörler üzerinde test yapma olanağı sağlar. Bu, testlerin farklı koşullarda gerçekleştirilebilmesini sağlar.
- Appium, popüler entegrasyon araçları ve CI/CD sistemleri ile uyumludur. Bu, uygulama geliştirme süreçlerini hızlandırır.

Appium'un Dezavantajları

- Appium'un başlangıçta karmaşık bir kurulum süreci olabilir, özellikle başlangıç seviyesindeki kullanıcılar için.
- Appium, testlerin yürütme süreçlerinde diğer otomasyon araçlarına göre daha yavaş olabilir.
- Appium'un kullanımı için eksiksiz bir eğitim ve dokümantasyon eksikliği olabilir.
- Mobil uygulamalarda XPath kullanımı bazen karmaşık olabilir ve doğru XPath ifadelerini oluşturmak için dikkatli bir anlayış gerektirebilir.

TECHNO
STUDY +



APPIUM DRIVERS?

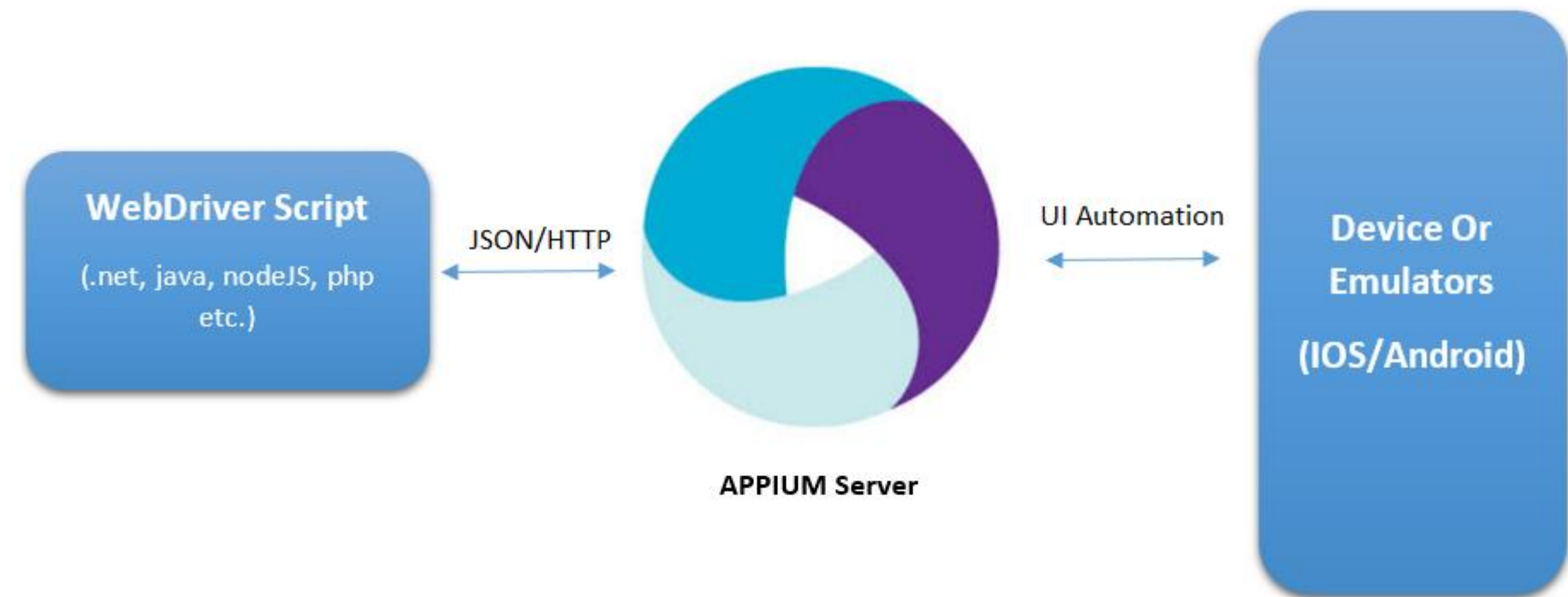
AndroidDriver:

- Android uygulamalarını test etmek için kullanılır.
- Bu sürücüyü kullanarak Android cihazları veya emülatörleri üzerinde test senaryolarını yürütebilirsiniz.

IOSDriver:

- iOS uygulamalarını test etmek için kullanılır.
- Bu sürücüyü kullanarak iOS cihazları veya simülatörleri üzerinde test senaryolarını yürütebilirsiniz.

TECHNO
STUDY +



APPIUM CLIENTS?

Appium'un farklı programlama dilleri için desteklediği "client" kütüphaneleri, test senaryolarını yazmak için kullanılır. Bu kütüphaneler, farklı dillerde yazılmış test senaryolarını Appium sunucusuyla iletişim kuracak şekilde tasarlanmıştır.

➤ **java (Java-Client):**

- Java ile yazılmış uygulamalar için.
- Java programlama dili ile test senaryoları yazmak istiyorsanız Java-Client kütüphanesini kullanabilirsiniz.

➤ **Python (Appium-Python-Client):**

- Python ile yazılmış uygulamalar için.
- Python programlama dili ile test senaryoları yazmak istiyorsanız Appium-Python-Client kütüphanesini kullanabilirsiniz.

➤ **JavaScript (WebDriverIO, Appium-WebDriverIO):**

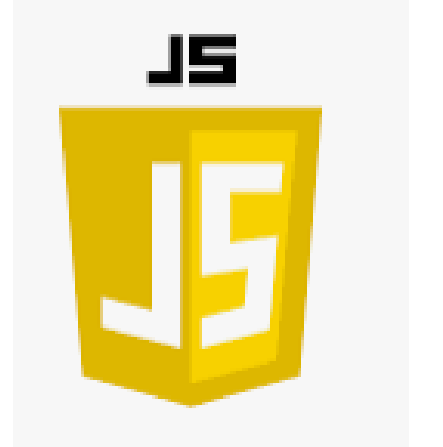
- JavaScript ile yazılmış uygulamalar için.
- WebDriverIO veya Appium-WebDriverIO kütüphaneleri, JavaScript veya TypeScript tabanlı test senaryoları için kullanılabilir.

➤ **Ruby (Appium-Ruby-Client):**

- Ruby ile yazılmış uygulamalar için.
- Ruby programlama dili ile test senaryoları yazmak istiyorsanız Appium-Ruby-Client kütüphanesini kullanabilirsiniz.

➤ **C# (Appium-dotnet-driver):**

- C# ile yazılmış uygulamalar için.
- C# programlama dili ile test senaryoları yazmak istiyorsanız Appium-dotnet-driver kütüphanesini kullanabilirsiniz.



NODE.JS NEDİR?

Node.js :

- Node.js, JavaScript tabanlı bir çalışma ortamıdır. Temel olarak, sunucu tarafında (server-side) JavaScript uygulamaları geliştirmek için kullanılır. Node.js, Chrome V8 JavaScript motorunu temel alır ve olay tabanlı, hafif ve hızlı bir mimariye sahiptir. Bu sayede, tek bir işlem sırasında çok sayıda eşzamanlı bağlantıyı yönetebilir.

Appium ve Node.js:

- Appium, mobil uygulama test otomasyonu için kullanılan bir araçtır.
- Appium, WebDriver protokolünü uygular ve bu protokol üzerinden cihazlar üzerinde test senaryolarını çalıştırır.
- Node.js, Appium'un çalıştığı ortamı sağlar ve Appium server'ını çalıştırmak için gereklidir.

Appium Server ve Node.js:

- Appium server, test senaryolarını yöneten ve cihazlar üzerinde uygulamaları kontrol eden bir arka uç sunucu yazılımıdır.
- Appium server'ı, Node.js tabanlı bir uygulama olarak çalışır.
- Node.js, Appium server'ını komut satırından çalıştırmak için kullanılır.

TECHNO
STUDY +



ANDROID STUDIO NEDİR?

- Android sistemi üzerinden uygulama geliřtirmeye yarayan platforma denir.
- Android Studio, farklı Android cihazları ve sürümlerini simüle etmek için güçlü bir emülatör sağlar. Bu sayede uygulamanın farklı cihazlarda nasıl çalışacağını test etmek mümkün olur.
- Uygulamaların Google Play Store'a yüklenmesi ve dağıtılması için entegre araçlar sunar. Bu, uygulamanın dağıtımını kolaylaştırır.

TECHNO
STUDY +

android studio



APPIUM INSPECTOR NEDİR?

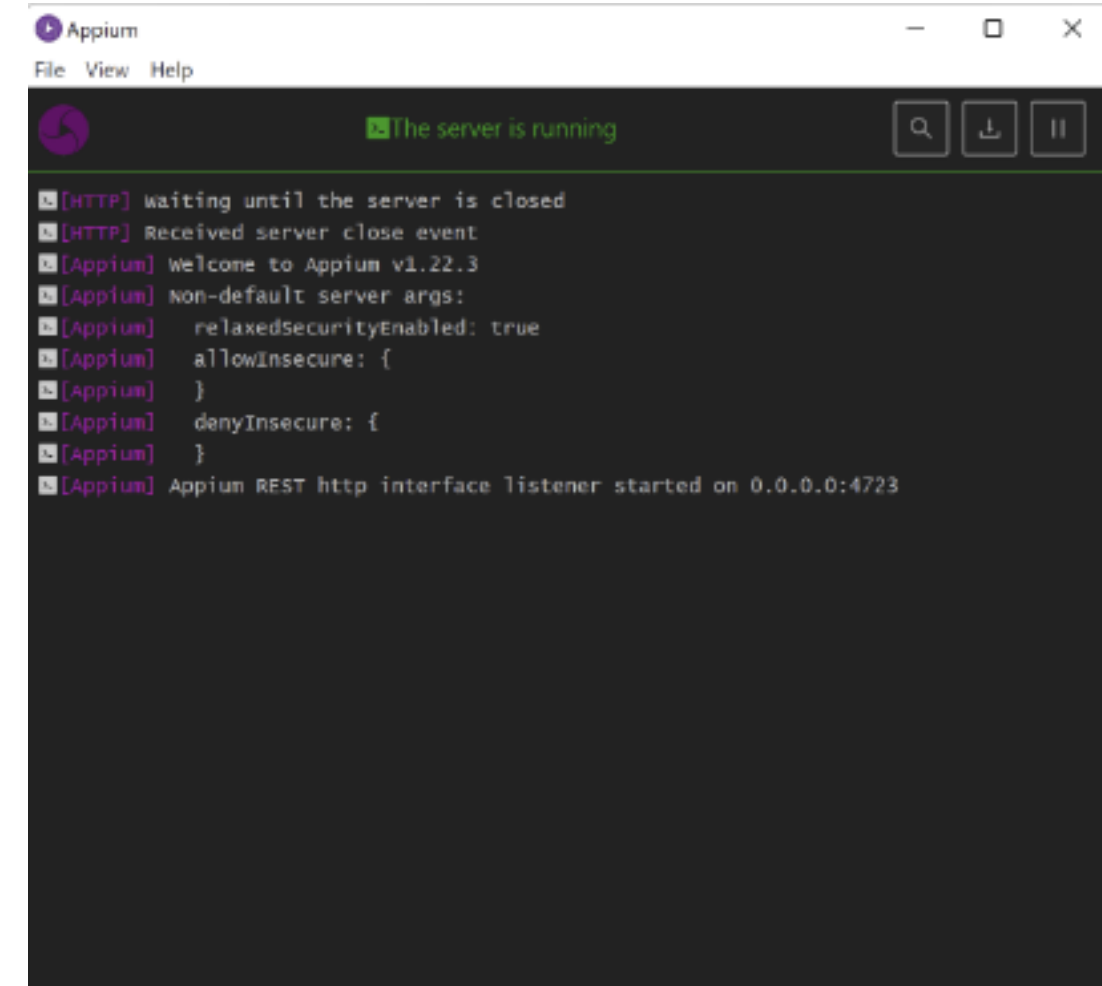
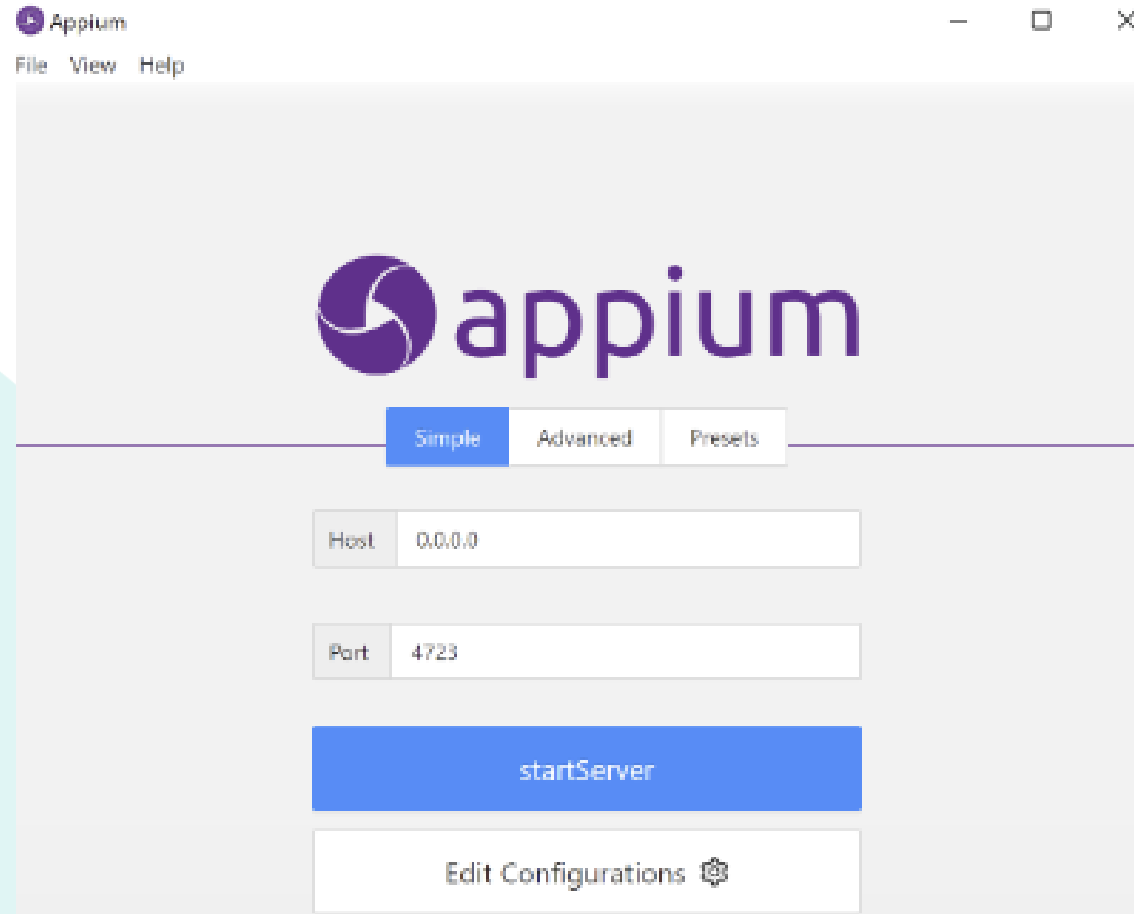
- Appium Inspector, mobil uygulama testi için kullanılan bir araçtır ve Appium test otomasyon aracının bir parçasıdır.
- Appium Inspector, bir mobil uygulamanın kullanıcı arayüzündeki UI (kullanıcı arabirimi) elementlerini (butonlar, metin kutuları, menüler vb.) bulmaya ve tanımlamaya yardımcı olur. Bu sayede test senaryoları oluşturulurken bu elementlere referanslar oluşturulabilir.
- Inspector, UI elementlerinin özelliklerini (ID, sınıf adı, içerik, konum vb.) görsel olarak gösterir. Bu özellikler, test senaryolarını yazarken bu elementlere erişim sağlamak için kullanılabilir.
- Appium Inspector, mobil uygulamadaki UI elementlerine tıklama, metin yazma, seçim yapma gibi işlemleri gerçekleştirebilir. Bu sayede test senaryoları oluşturulurken uygulamanın farklı özellikleri test edilebilir.
- Inspector, mobil uygulamanın farklı ekranları arasında gezinmeyi sağlar ve test senaryoları oluşturulurken bu geçişlerin nasıl yapılacağını incelemeyi mümkün kılar.

TECHNO
STUDY +



APPIUM SERVER NEDİR?

- Appium Server, farklı mobil platformlarda (Android ve iOS) uygulama testlerini gerçekleştirmek için kullanılan bir açık kaynaklı otomasyon aracıdır.
- Bu sunucu, mobil uygulama testlerini gerçekleştirmek için gerekli olan WebDriver protokolünü kullanarak işlevsellik sağlar.
- Appium, mobil uygulamaların kullanıcı arayüzünü (UI) test etmek için kullanılabilir. UI elementlerine erişim sağlayabilir, kullanıcı etkileşimlerini simüle edebilir ve UI test senaryoları oluşturabilir.
- Appium Server, mobil uygulama testlerinin otomasyonunu sağlayarak, uygulamanın doğruluğunu, güvenilirliğini ve kullanılabilirliğini artırmaya yardımcı olur.
- Ayrıca, açık kaynaklı olması, geliştiricilere esneklik ve özelleştirme imkanı sunar.



TECHNO
STUDY +

EMULATOR NEDİR?

- Bir emulator, genellikle bir bilgisayarda çalışan bir işletim sistemi veya cihazı taklit eden yazılım veya donanım tabanlı bir sistemdir.
- Bu sistem, farklı bir işletim sistemi veya cihazın yazılımını çalıştırarak, orijinal cihazın davranışlarını taklit etmeye çalışır.
- Mobil cihazlar için kullanılan bir emulator, gerçek bir mobil cihazın işlevselliğini, işletim sistemini ve kullanıcı arayüzünü taklit eder.
- Özellikle mobil uygulama geliştirme sürecinde yaygın olarak kullanılır.
- Emulatorler, genellikle Android Studio veya Xcode gibi geliştirme ortamları içinde sunulur.
- Bu platformlar, geliştiricilere farklı mobil cihazları taklit edebilen emülatörler sağlar ve uygulama geliştirme sürecini destekler.



TECHNO
STUDY +

APK NEDİR NASIL İNDİRİLİR?

- APK, Android Paket Dosyası'nın kısaltmasıdır. Android işletim sistemine sahip mobil cihazlarda kullanılan uygulama veya oyun dosyalarının uzantısıdır. APK dosyaları, uygulamanın tüm kaynak kodunu, grafikleri, sesleri ve diğer dosyalarını içerir.
- Android cihazınızda uygulamaları doğrudan Google Play Store'dan indirebilirsiniz.
- Bazı web siteleri, popüler uygulamaların APK dosyalarını sunabilir. Bununla birlikte, bu yöntemde güvenilir olmayan kaynaklardan dosya indirirken dikkatli olmalısınız. Güvensiz kaynaklardan indirilen APK dosyaları, güvenlik riskleri taşıyabilir.
- Bazı uygulama geliştiricileri, kendi web sitelerinden APK dosyalarını kullanıcıların erişimine sunarlar. Özellikle beta sürümler veya özel sürümler için bu yöntemi tercih edebilirsiniz.



Trendyol Online Alışveriş
★ 8.5 65 Reviews
7.12.4.754 by Trendyol
Nov 9, 2023



Google Play



eBay Shop holiday gifts
★ 5.8 142 Reviews
6.135.0.2 by eBay Mobile
Nov 10, 2023



Amazon Shopping
★ 8.6 185 Reviews
26.22.0.100 by Amazon Mobile LLC
Nov 16, 2023

ApkPure

TECHNO
STUDY +

Interview Sorulari?

- 1) Appium nedir ve nasıl çalışır?
- 2) Appium'un avantajları nelerdir?
- 3) Appium'un dezavantajları nelerdir?
- 4) Appium'da kullanılan driverlar nedir?
- 5) Appium client nedir ve hangi dilleri destekler?
- 6) Android Studio nedir ve ne işe yarar?
- 7) Emulator nedir ve ne amaçla kullanılır?
- 8) Appium Inspector nedir ve nasıl kullanılır?
- 9) Appium'da Desired Capabilities nedir ve neden önemlidir?
- 10) Appium ile hangi tür testler yapılabilir?
- 11) Appium testleri gerçek cihazlar üzerinde mi yoksa emulator/ simulator üzerinde mi yapılır?
- 12) Appium Inspector nedir ve nasıl kullanılır?
- 13) Appium testlerinde hangi tür locator'lar kullanılabilir ve özellikleri nelerdir?
- 14) Appium testlerinin kararlılığını artırmak için hangi yöntemler kullanılabilir?
- 15) Appium ve Selenium arasındaki farklar nelerdir?
- 16) Appium'un test otomasyonunda kullanımı hangi avantajları sağlar?
- 17) Appium'un kullanımı için hangi konfigürasyonlara dikkat edilmelidir?
- 18) Appium'un test otomasyonunda hangi bekleme stratejileri kullanılabilir?

TECHNO
STUDY +

