

# " Yazılımda Test Teknikleri "

– *Mehmet Bora Ezer*  
*Software Developer*

– *Yavuz Gürkan Yazar*  
*Technical Tester &*  
*Jr. Developer*





# Test nedir?

- TDK tanımı : Bir kimsenin, bir topluluğun doğal veya sonradan kazanılmış yeteneklerini, bilgi ve becerilerini ölçmeye ve anlamaya yarayan sinama.
- Yazılım Testi nedir?



# Yazılımda testin amaçları

- Temel problemleri saptamak
- Ürün özelliklerini kontrol etmek
- Masrafları azaltmak
- Müşteri memnuniyeti



# Yazılım test türleri

- Black Box Testing
- White Box Testing
- Grey Box Testing



# Black Box Testing

- Functionality Test
- Stress Test
- Usability Test
- Regression Test
- Acceptance Test



# White Box Testing

- Unit Test (Ruby - Rspec | Java - JTest | JS - QUnit)
- Integration
- Performance
- Stress
- Recovery
- Conformance



# Önemli Kavramlar

- Verification
- Validation



# Test Süreci

- Teste hazırlık
- Manuel testlerin yapılması
- Hataların raporlanması
- Otomasyon sürecinin başlatılması
- Regresyon testleri
- Kullanıcı kabul testleri



# **“Bug”**

Tester



Developer



Manager





# Mobil Test Otomasyonu

- Nedir?
- Neden avantajlıdır?
- Nasıl yapılır?
- Neler kullanılır?



# Otomasyonun Getirdiği Avantajlar

- Maliyetlerin azalması
- Hataya yönelik geri bildirimlerin hızlanması
- Stabilitenin daha az efor ile artırılması
- Yapılan analizlerin genişletilebilir olması  
(Cihaz sayısı ile doğru orantılı olarak)



# Hangi araçlar kullanılıyor?

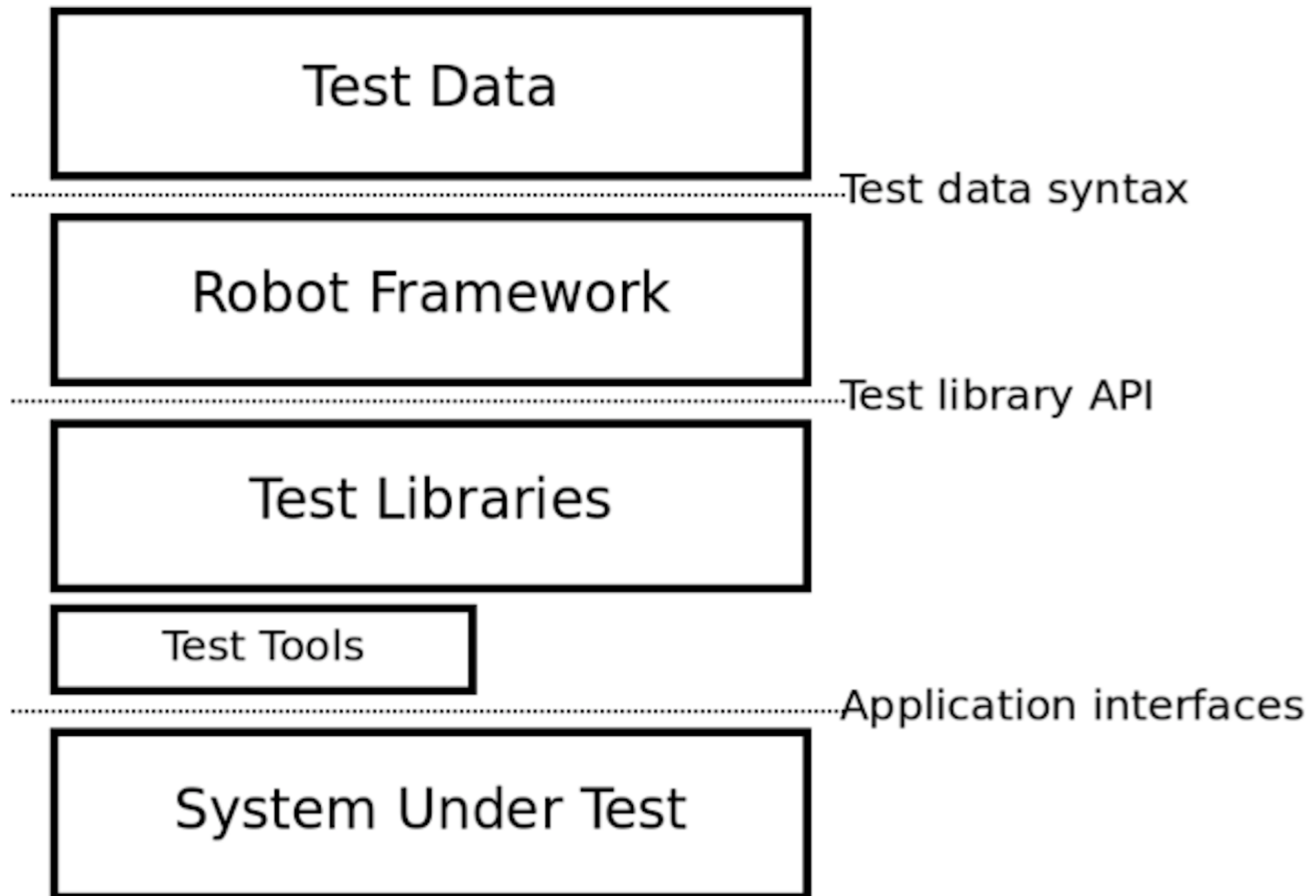
- Robot Framework

(Keyword-Driven Test Framework)

- Appium

(Test Automation Framework)







# Robot Framework

- Robot Framework bir test kütüphanesidir.
- Kolay anlaşılan, sürdürülebilir ve hızlı.
- Temelde Python ile geliştirilmiştir.
- Açık kaynaklı geliştirilen bir projedir.
- Aktif bir geliştirme kitlesine sahiptir.



# Test Senaryoları

- Test suites
- Test cases
- High & Low level keywords



# Demo Case

## \*\*\* Settings \*\*\*

**Test Setup**      Open App  
**Test Teardown**    Close App  
Resource          ../resources/main\_keywords.robot  
Resource          ../resources/login\_keywords.robot  
**Test Timeout**     10 minutes

## \*\*\* Test Cases \*\*\*

### Giriş yap

[Documentation]    **\*\*Açıklama\*\***

...    Şirkete kayıtlı müşteriler geçerli bilgilerle mobil şubeye giriş yapabilir.

...

...    **\*\*Beklenen Sonuçlar\*\***

...    Kullanıcı geçerli bilgilerle mobil şubeye giriş yapabilir.

[Tags]    smoke    24356

giriş yap

capture page screenshot

Çıkış yap



# Appium

Appium temelinde Selenium WebDriver'ı kullanarak çalışan mobil test aracıdır.

- Çoklu platform desteği vardır (iOS - Android).
- Native ve Hybrid uygulamalarla çalışabilir.
- Sauce Labs geliştirmekte fakat proje açık kaynaklı olarak Github üzerinden geliştiriliyor.
- Büyük bir geliştirici kitlesi tarafından destekleniyor.



# Teşekkürler

– **Mehmet Bora Ezer**

*bora@qualifylabs.com*

– **Yavuz Gürkan Yazar**

*gurkan@qualifylabs.com*