



TECHNO
STUDY +

YAZILIM TEST

TESTİN TEMELLERİ

- Test Neden Gerekli ?
- Test Nedir ?
- Temel Test Süreçleri

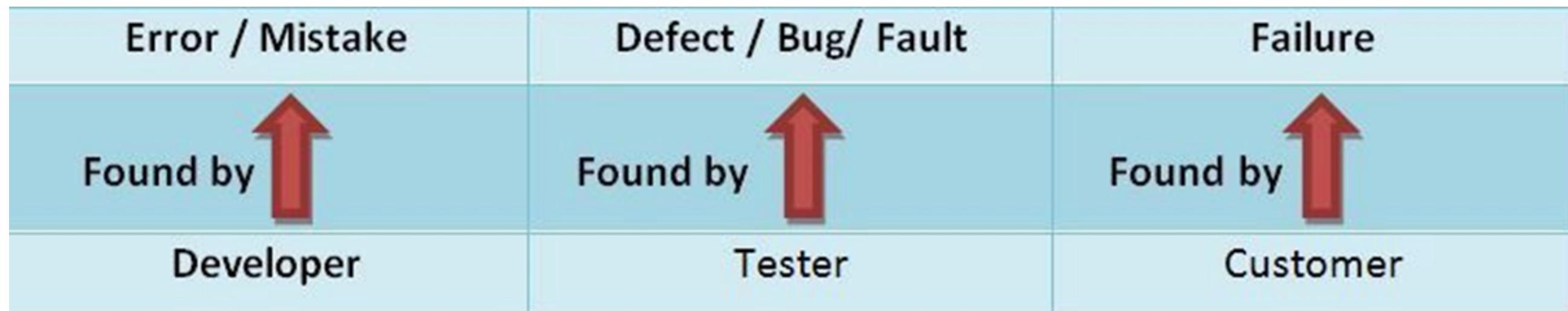
TECHNO
STUDY +

TEST NEDEN GEREKLİ ?

- Yazılımdan istenilenler yerinde ve yapılmış mı?
- Yazılım istenilen işlevleri yerine getiriyor mu?
- Yazılım işlevleri yerine getirirken hata veriyor mu?
- Yazılım istenilen hızda yapıyor mu?
- Yazılım istenilen kadar işlev yapabiliyor mu?
- Yazılım istenilenleri kolay yapıyor mu?
- Yazılım istenilen işlevleri güvenli yapıyor mu?
- Yazılım işlevleri her zaman yapabiliyor mu?

TEST NEDEN GEREKLİ ?

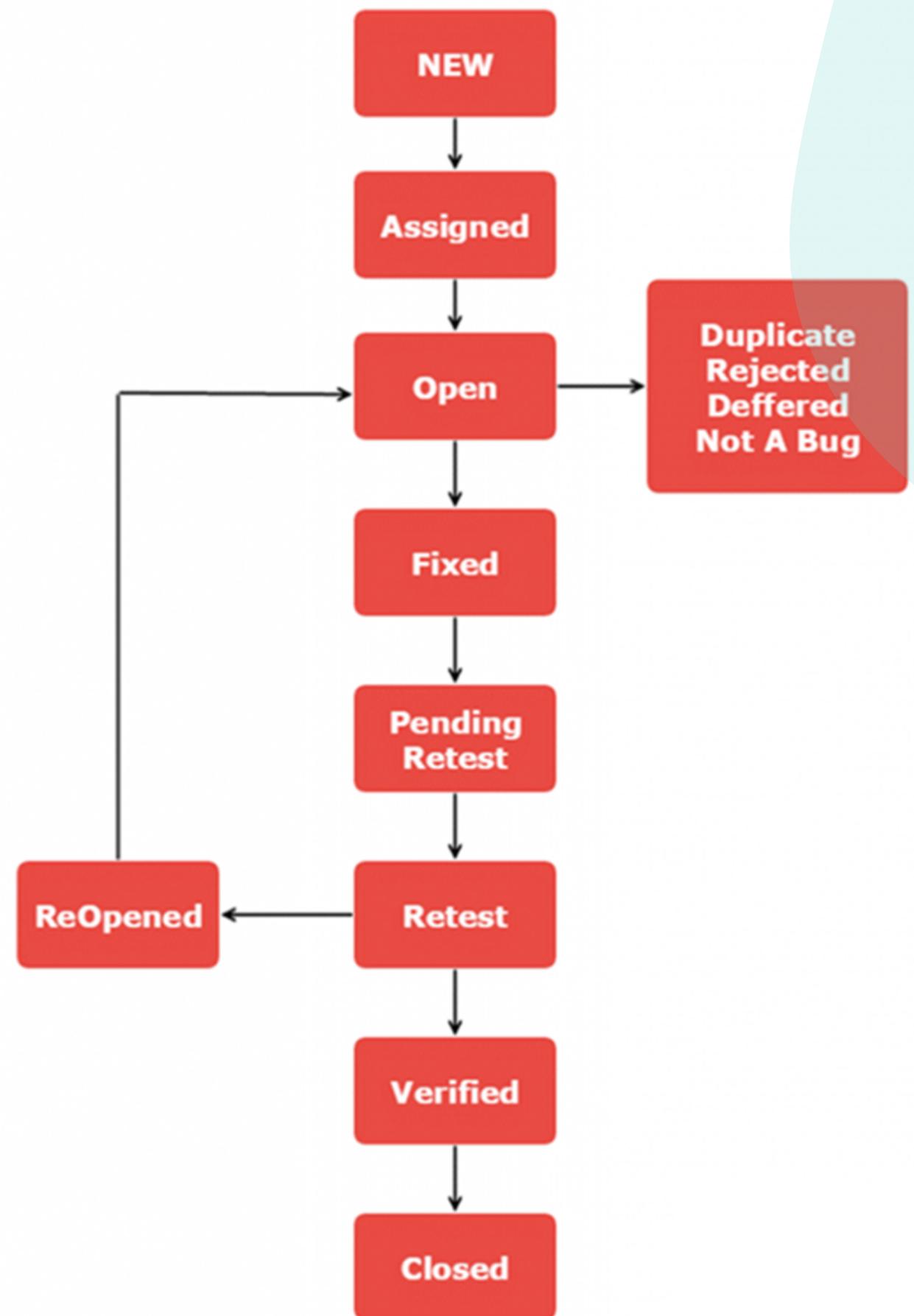
- Bug Nedir?
 - Error
 - Fault, Defect, Bug,
 - Failure



Koddaki hata error olarak tanımlanır, tester tarafından bulunan bu error defect olarak tanımlanır, designer/developer tarafından kabul edilen bu defect'e ise bug denir.

TEST NEDEN GEREKLİ ?

Peki bir defect bulunduğuunda nasıl bir süreç işler. Öncelikle bu süreçler web tabanlı hata takip ve proje yönetim araçlarıyla kontrol edilir. En geçerli örnek günümüzde sektörde yaygın bir şekilde kullanılan Atlassian firması tarafından geliştirilmiş JIRA'dır..



TEST NEDEN GEREKLİ ?

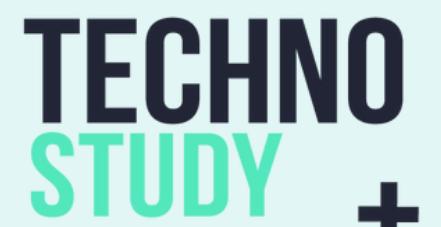
En büyük yazılım hataları

4 Haziran 1996 — Ariane 5 Flight 501: Ariane 4 roketinin çalışma kodu Ariane 5'te yeniden kullanılmıştı. Fakat Ariane 5'in daha hızlı olan motoru, roketin uçuş bilgisayarındaki bir aritmetik işlemde bir hatanın ortayamasına yol açıyordu. Hata, bilgisayar ifadeleriyle, 64 bitlik ondalıklı sayıyı 16 bitlik işaretli tam sayıya dönüştüren kodda idi. Daha hızlı motor 64 bitlik sayıların Ariane 5'te, Ariane 4 de olduğundan daha büyük olmasına yol açıyor ve böylece sayısal taşıma durumu yaratıyor, o da uçuş bilgisayarının çökmesini getiriyordu. Flight 501'in destek bilgisayarı çöktü, 0.05 saniye sonra da ana bilgisayar çöktü. Çöken bilgisayarlar sonucu, roketin ana işlemcisi motorlara aşırı güç yüklenmesine yol açtı ve roket, fırlatıldıktan 40 saniye sonra, parçalandı

14 Mart 2019 — Yakın Tarih Boing737 hatası: otomatik sistemin uçağın burnunu ısrarla yere doğru yönettiği, pilotların ise sistem ile adeta mücadele ederek burnu yukarı çevirmeye çalıştığı belirtiliyor.

TEST NEDİR ?

Actual result (oluşan), expected (beklenen) resultların karşılaştırılmasına testing denir



Software testing nedir ?

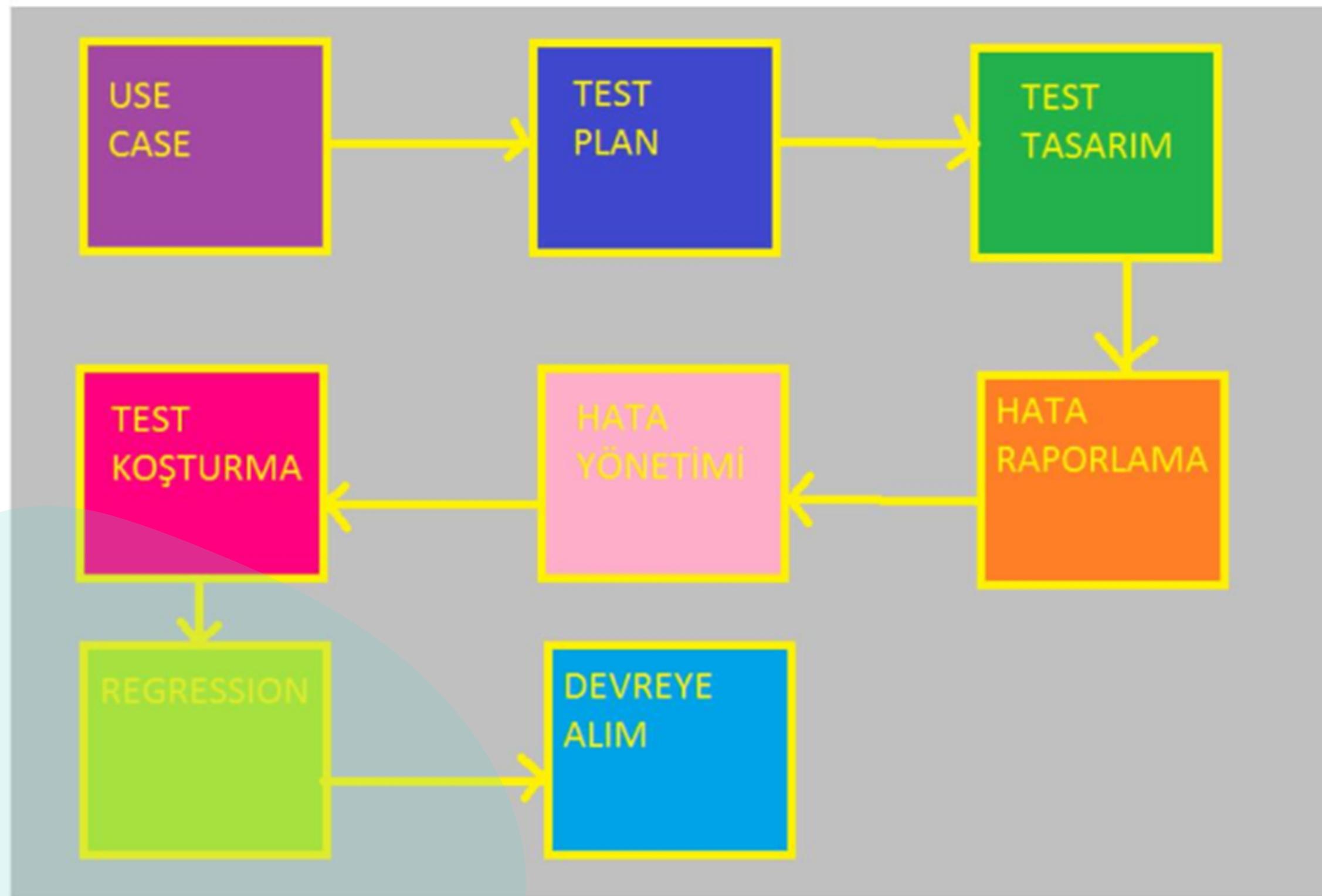
- 1-Sayfanın doğruluğunu kontrol ediyoruz
- 2-Bir yazılımın tamamlanmış olup olmadığını
- 3-Yeterli kalite olup olmadığını kontrol etmek demektir.

Neler Test Edilir ?

Fonksiyonel Testler : Yazılım çalışma fonksiyonları doğru şekilde , istenen şekilde çalışıyor mu?

Fonksiyonel Olmayan Testler : Performans, güvenlik, kullanılabilirlik testleri

TEMEL TEST SÜREÇLERİ



TECHNO
STUDY +

Aşamalar

- Planlama ve Kontrol
- Analiz ve Dizayn
- Uygulama ve çalışma
- Test bitiş kriterlerini sağlama ve raporlama
- Test bitiş faaliyetleri

TEST TÜRLERİ ?

- UNIT Test (Birim Testi) : Yazılımcılar yapar
- Integration Test (Entegrasyon Testi) : Sistemin bütün olarak testi.
- Regression Test (Regresyon testi) : Bugfix veya değişiklik sonrası test, ilgili bölüm test edilir.

“MANUEL TEST/SDET” NEDİR, NE İŞ YAPAR?

Her deployment sonrasında, tüm siteyi, daha önce test etmiş olmasına rağmen bir kez daha elle gezen, test eden, bu işlemi desteklenen tüm tarayıcılar, işletim sistemleri ve cihazlar için tekrarlayan, oluşan hataları bıkmadan usanmadan raporlayan sabırlı canlılar.

Proje yönetimi tarafından belirlenen specleri doğrulayan "otomatize" testleri development ekibiyle birlikte hareket ederek yazan, ve daha sonra o bölüm değişmediği sürece o bölümü bir daha test etme gereği duymayan, kalan boş zamanlarında kahvesini alıp komikli kedi videoları izleyen, videolardan sıkılıncaya kendini geliştiren, sistemi daha sağlam olmasını "temenni eden" testler hazırlayan, bilge canlılar.

TEST OTOMASYONUN FAYDALARI

Bir organizasyondaki Test Otomasyonu prosedürleri manuel testlerdeki insana bağlı uygulamayı azaltarak, sistem testlerinin daha kaliteli olmasını sağlar.

Yazılım test sürecinde etkinlik ve verimliliğinin artırılması sağlar.

Yapılan geliştirmelerin daha hızlı test edilmesini sağlayarak time-to-market hedefine destek olur.

Sürekli tekrarlanan testlerin otomatize edilmesi test maliyetini azaltır.

AUTOMATION TEST NEDİR ?

Bir programlama dili kullanılarak yapılan test e automation test denir değilse manuel test tir.

- amacımız ise : manuel iş i azaltmak.

AUTOMATION TESTE NE ZAMAN BAŞLARIZ ?

- Manuel test bitecek
- Manuel test te de bug bulunmuşsa fix edilecek
- Envirenment stabil olması gerekiyor, geliştirme bitmiş olması gerekiyor
- start test

Ne zaman automation test edemiyoruz ?

- Ayda yılda bir kullanılan bölümleri test etmeyiz.
- Developerlar sık sık değiştiriyorlarsa

MANUEL TESTING

Registration Form

Sign up

Username

Password

Name

Address

Country

Email

Sex

Male

Female

Language

English

Non English

Submit

Testing web apps manually involves:

- Loading all transactions
- Downloading those transactions
- Creating pass/ fail reports for each
- Validating the form
- Taking screenshots for each validation



WEB APPLICATION

MANUEL TESTING

Registration Form

Sign up

Username

Password

Name

Address

Country

Email

Sex

Male

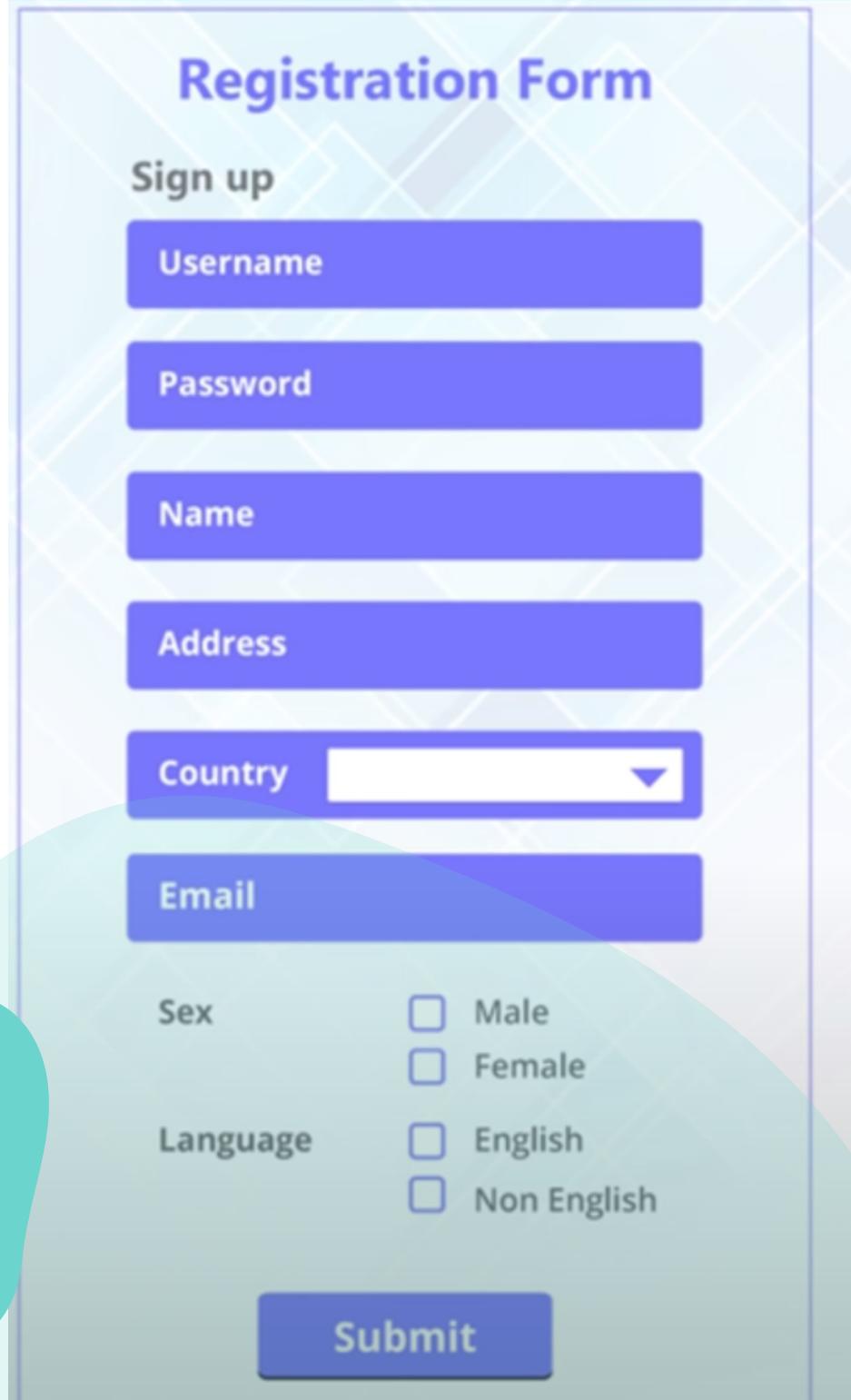
Female

Language

English

Non English

Submit



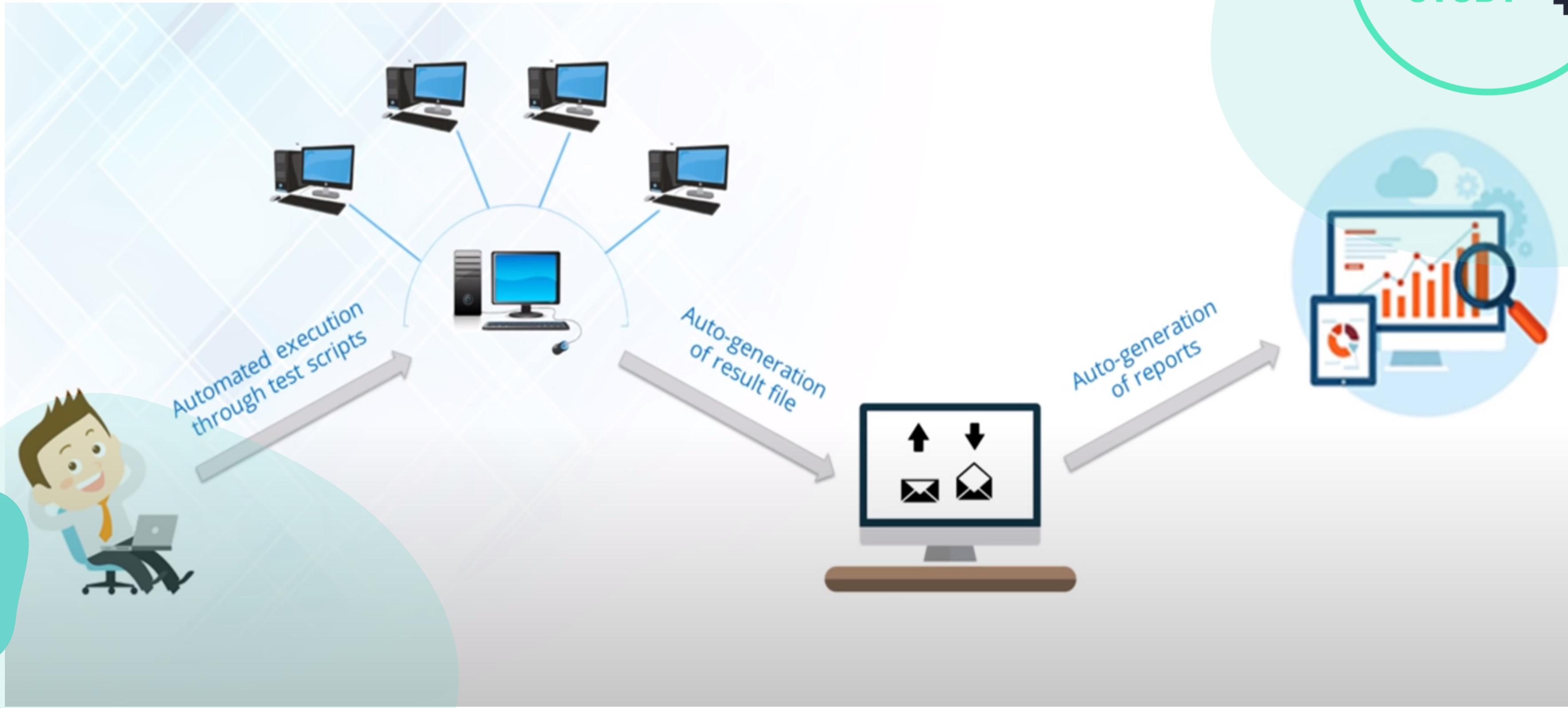
Testing web apps manually involves:

- Loading all transactions
- Downloading those transactions
- Creating pass/ fail reports for each
- Validating the form
- Taking screenshots for each validation



WEB APPLICATION

AUTOMATION TESTING



AUTOMATION TESTİN FAYDALARI

Faster Execution



More Accurate



Lesser Investment In Human Resource



Features of Automation Testing



Supports Regression Testing



Frequent Executions



Supports Lights Out Execution