

Integration(Entegrasyon) Regression(Regresyon) ve Smoke(Duman) Testleri

Integration Test

Integration Test Nedir?

- Farklı modüllerin ya da bileşenlerin birlikte nasıl çalıştığını test eder.
- Amaç: Bağlantıların ve veri akışının doğru olduğundan emin olmak.
- Örnek: Bir e-ticaret sitesinde ödeme modülü ile sipariş modülünün entegrasyonu test edilir.

Neden Önemlidir?

- Birbirine bağlı modüller arasında olası hataları tespit etmek.
- Uygulamanın stabil çalışmasını sağlamak.

Test Stratejileri

- Big Bang Integration: Tüm modüllerin aynı anda test edilmesi.
- Incremental Testing: Modüllerin sırayla birleştirilerek test edilmesi (Top-Down veya Bottom-Up).



Regression Test

Regression Test Nedir?

- Yeni bir değişiklik sonrası mevcut fonksiyonların bozulup bozulmadığını kontrol eder.
- Amaç: Yazılımın yeni ve eski özelliklerinin uyumlu çalıştığından emin olmak.

Ne Zaman Yapılır?

- Yeni özellik eklendiğinde.
- Mevcut kodda hata düzeltildiğinde.
- Performans iyileştirmesi yapıldığında.

Önemli Noktalar

- Otomasyon: Regression testleri manuel yapmak zaman alıcı olabilir, bu nedenle otomasyona uygundur.
- Test Kapsamı: Kritik fonksiyonların dahil edilmesi çok önemlidir.

Smoke Test

Smoke Test Nedir?

- Yazılımın temel fonksiyonlarının çalışır durumda olup olmadığını kontrol eden hızlı testlerdir.
- Amaç: Yazılımın daha kapsamlı testlere uygun olup olmadığını görmek.

Ne Zaman Yapılır?

- Yeni bir sürüm yüklendiğinde.
- Build sonrası temel doğrulamaların yapılması gerektiğinde.

Örnek:

- Bir login sayfasında kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapıp yapılmadığını kontrol etmek.

Smoke Test ve Sanity Test Arasındaki Fark

- Smoke Test: Yeni build'in kritik fonksiyonlarının çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
- Sanity Test: Değişiklik yapılan alanların hızlıca doğrulanmasıdır.





Sabrınız için
teşekkür
ederim!