

YAZILIM GEÇERLEME VE SINAMA

- 4. HAFTA

- ENTEGRASYON TESTİ NEDİR?
- ENTEGRASYON TESTİ NASIL YAPILIR?



Ders İçeriği

1. Birim Testi (Unit Testing)
2. **Entegrasyon Testi (Integration Testing)**
3. Sistem Testi (System Testing)
4. Kabul Testi (Acceptance Testing)
5. Regresyon Testi (Regression Testing)
6. Duman Testi (Smoke Testing)
7. Performans Testi
8. Kullanılabilirlik Testi (Usability Testing)
9. Güvenlik Testi (Security Testing)
10. Beta Testi

Entegrasyon Testi Nedir?

Entegrasyon testi, bir yazılımın farklı bileşenlerinin veya modüllerinin birlikte çalışıp çalışmadığını doğrulamak için yapılan test türüdür. Bu testler, birim testlerinden sonra ve genellikle sistem testlerinden önce yapılır. Entegrasyon testlerinin ana amacı, bileşenler veya modüller arasındaki arayüzlerin ve etkileşimlerin doğru bir şekilde çalışıp çalışmadığını doğrulamaktır.



Neden Entegrasyon Testi Yapılır?

- Bileşenler veya modüller arasındaki veri akışını doğrulamak.
- Arayüzlerdeki hataları veya uyumsuzlukları tespit etmek.
- Modüllerin birlikte çalıştığında ortaya çıkabilecek performans sorunlarını belirlemek.
- Sistemdeki bağımlılıkları ve etkileşimleri doğrulamak.



Entegrasyon Testi Türleri

- **Büyük-Büyük Entegrasyon Testi:** İki büyük modülün birlikte çalışıp çalışmadığını test eder.
- **Artımlı Entegrasyon Testi:** Yeni bir modül eklediğinizde, bu modülün mevcut modüllerle doğru bir şekilde çalışıp çalışmadığını test eder.
- **Top-Down ve Bottom-Up Entegrasyon Testi:** Yazılımın üst veya alt seviyelerinden başlayarak modüllerin entegrasyonunu test eder.

Entegrasyon Testi Nasıl Yapılır?

- **Test Senaryolarının Belirlenmesi:** Hangi bileşenlerin veya modüllerin test edileceğini ve bu testlerin nasıl yapılacağını belirleyin.
- **Test Verilerinin Hazırlanması:** Testler için gerekli olan girdi verilerini hazırlayın.
- **Testlerin Yapılması:** Belirlenen test senaryolarını uygulayarak entegrasyon testlerini gerçekleştirin.
- **Sonuçların Değerlendirilmesi:** Test sonuçlarını değerlendirin ve hataları tespit edin.
- **Hataların Düzeltilmesi:** Tespit edilen hataları düzeltin ve testleri tekrar yapın.

Entegrasyon Testleri

Testlerin yapıldığı kod uygulamaları debsis'e yüklenmiştir.

İyi Çalışmalar