

Yazılım Geliştirme Ortam ve Araçları

4. Hafta

Maven, Junit ve Git Kullanımı

Kaynaklar:

- 1-) <https://kurukod.wordpress.com/2015/06/26/maven-nedir-nasil-kullanilir-2/>
- 2-) <http://www.ugurkizmaz.com/YazilimMakale-609-Java-Unit-Test-ve-JUnit-Kullanimi.aspx>
- 3-) <https://www.gitbook.com/book/aliozgur/git101/details>
- 4-) <https://www.gitbook.com/book/vigo/git-puf-noktaları/details>

Maven

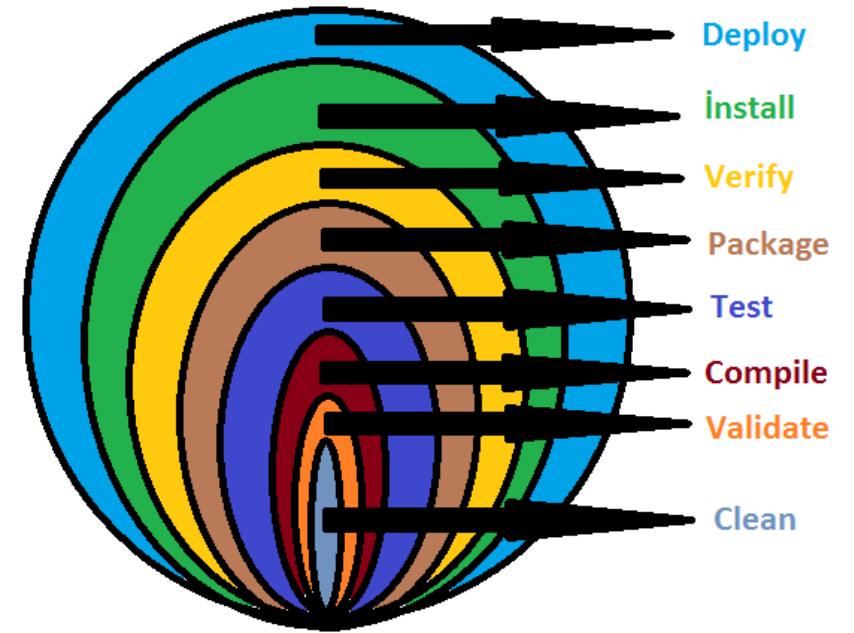
- Maven nedir?

Maven Nedir?

- Yazılım Proje Yönetim Aracı
 - Modül yönetimi
 - Bağımlılık (dependency) yönetimi
 - Yapılandırma (build)
 - Raporlama
 - Test
 -
- Kurulum?
 - Eclipse, Netbeans, IntelliJ gibi IDE'lere entegre gelir
 - JDK kurulumu gerektirir

Maven Komutları

- clean: projenin derlenmesi sırasında oluşan target klasörünün silinmesini sağlar.
- validate: projenin target dosyasını siler ve daha sonra hatalı kısımları tarar.
- compile: projeyi clean ve validate eder, daha sonra derler.
- test: projeyi derler ve test sınıflarını çalıştırır.
- package: proje testlerini yapar ve eğer hata yoksa projeyi paketler.
- verify: projeyi paketler ve daha sonra bu paketlerin geçerliliğini kontrol eder.
- install: projeyi doğruladıktan sonra repository sunucusuna yükler.
- deploy: projeyi uygulama sunucusuna gönderir.



JUnit

- Birim Testi nedir?
- Junit nedir, ne için kullanılır?

Birim Testler

- Birim (Unit) test, yazılımda en temel test çeşitidir. Yazılan fonksiyonların çalışıp çalışmadığının testlerini yapmak için kullanılır.
- Buradaki en temel noktalardan biri, oluşturulan bütün testler birbirinden bağımsız çalışmaktadır ve her testin tek bir sonucu olmalıdır (true / false)
- JUnit , Java da en sık kullanılan Test Framework'leridnen biridir.

Git

- Git nedir?

Git Nedir?

- Kaynaklar
 - <https://www.gitbook.com/book/aliozgur/git101/details>
 - <https://www.gitbook.com/book/vigo/git-puf-noktalari/details>

Demo

- Maven Projesi Olusturma
- Hesaplama.java
- HesaplamaTest.java
- Git Commit/Push/Fetch