

# JAVA için “Eclipse”

Aralık 2007



# Konu Başlıkları

- Neden “ECLIPSE” ile birlikte “JAVA”
- Başlangıç Yapalım
- Java Scrapbook Kullanımı
- JUnit Testing Kavramı
- Test-Driven Development (TDD)



# Konu Başlıkları

- Kişi ve Kitap Sınıfları Arasındaki İlişki
- ArrayList Kullanımı
- Kütüphane Sınıfımızda ArrayList Kullanımı
- oduncVer ve iadeEt Metotları
- Uygulamamızı Bitirelim

# JAVA için “Eclipse”

Neden “Eclipse” ile birlikte  
“JAVA”

# Neden “Eclipse” ile birlikte “JAVA”

- Hızlı ve kolay “JAVA” uygulamaları geliştirmek için
- “Debug” ve “Scrapbook” kullanımı
- Kontrollü “JAVA” yazılımları geliştirebilirsiniz
- “JAVA” öğrenmeden önce “Eclipse” öğrenin 😊



# Başlangıç Yapalım

- Giriş
- Çalışma Alanı Kavramı (Workspace)
- Proje Kavramı (Project)
- Paket Kavramı (Package)
- Kütüphane Uygulaması
- İlk Java Kodumuz



# Başlangıç Yapalım

- Eclipse için Tercih Ayarları (Eclipse Preferences)
- Alanlar (Fields)
- Ayırtılmış Kelimeler ve Büyük küçük harf duyarlılığı (Reserved Words and Case Sensitivity)
- Doğru Kod Kontrolü



# Başlangıç Yapalım

- Doğru Kod Kontrolü
- Kurucu Metot Kavramı (Constructor)
- Kod Önericisi (Code Assist)
- Eclipse Çalışma Ortamı (Eclipse Workbench)
- Görünümler ve Perspektifler (Views and Perspectives)



# Başlangıç Yapalım

- Görünümler ve Perspektifler (Views and Perspectives)
- Özel Karakterler
- get ve set Metotları
- Metot oluşturmak için Kod Önericisinin Kullanımı



# Başlangıç Yapalım

- Parametreler ve Alanlar (Parameters and Fields)
- This Kavramı
- Sınıf Bileşenleri

# Java için “Eclipse”

## Java Scrapbook Kullanımı



# Java Scrapbook Kullanımı

- Scrapbook Sayfası Oluşturma
- Scrapbook Kullanımı
- System.out.println() Metodu
- Scrapbook içerisinde Paketlerin Kullanımı
- Kisi Nesnesi Oluşturma
- İlk Nesnemiz (k)



# Java Scrapbook Kullanımı

- Kişi Nesnemizin Metotları
- Metotların Kullanımı
- Scrapbook içerisinde Hata Ayıklama

# JAVA için “Eclipse”

## JUnit Testing Kavramı



# JUnit Testing Kavramı

- “Unit Test” Kavramı
- Test Klasörü Kullanımı
- İlk JUnit Test Oluşturma
- Build Path Kavramı
- Test Edilecek Metotların Seçilmesi
- Quick Fix Kullanımı



# JUnit Testing Kavramı

- KisiTest Sınıfı Hakkında
- Metotları Test Etmek
- Kurucu Metot Testi (Constructor Test)
- Statik Metot Kavramı (Static Methods)
- İlk Başarılı Testimiz



# JUnit Testing Kavramı

- testSetAdi Metodu
- testSetMaksimumKitap Metodu
- Başarısız Test İncelemesi

# JAVA için “Eclipse”

## Test-Driven Development (TDD)



# Test-Driven Development (TDD)

- Giriş
- toString Metodu
- Override Metot Kullanımı
- testToString metodu
- toString Metodunu Yazalım
- Test Çalıştırma



# Test-Driven Development (TDD)

- KitapTest Sınıfı
- Quick Fix Kullanarak Kitap Sınıfı Oluşturma
- Yapılacaklar Kavramı (TODO List)
- Get ve Set Metotlarının Oluşturulması

# JAVA için “Eclipse”

## Kişi ve Kitap Sınıfları Arasındaki İlişki



# Kişi ve Kitap Sınıfları Arasındaki İlişki

- testGetKisi Metodu
- setKisi Metodu
- Erişim Seviyeleri
- getKisi Metodu
- Bire-Bir İlişki
- JUnit Test Suite Kavramı

# JAVA için “Eclipse”

## ArrayList Kullanımı



# ArrayList Kullanımı

- Giriş
- Java Util Paketi
- Scrapbook içerisinde ArrayList Oluşturma
- Java Generics Kavramı
- liste Nesnesini İnceleyelim (Inspecting)
- ArrayList<Kitap> Nesnesi Oluşturma



# ArrayList Kullanımı

- Yeni Kişi Ekleme
- Diğer ArrayList Metotları
- Metot Zincirlemesi (Method Chaining)
- ArrayList Metotlarının Devamı

# JAVA için “Eclipse”

## Kütüphane Sınıfımızda ArrayList Kullanımı



# Kütüphane Sınıfımızda ArrayList Kullanımı

- Giriş
- KutuphaneTest Sınıfını Yazalım
- Kurucu Metot İçin Test Metodu Yazalım
- Kutuphane Sınıfını Yazalım
- Kutuphane Sınıfımız için Kurucu Metot
- Kurucu Metodu Test Edelim



# Kütüphane Sınıfımızda ArrayList Kullanımı

- Yazılacak Metotların Belirlenmesi
- getKitaplar ve getKisiler Metotları
- KutuphaneTest sınıfı için setup Metodu Yazalım
- Değişkenleri Alanlara Dönüştürelim



# Kütüphane Sınıfımızda ArrayList Kullanımı

- testAddKitap Metodu
- addKitap ve removeKitap metotları
- addKisi ve removeKisi Metotları

# JAVA için “Eclipse”

## oduncVer ve iadeEt Metotları



# oduncVer ve iadeEt Metotları

- oduncVer Metodunu Tasarlayalım
- testOduncVer Metodunu Yazalım
- oduncVer Metodunu Yazalım
- Şartlı Dallanma Kullanımı (IF Statement)
- iadeEt Metodunu Yazalım
- testGetKitaplarForKisi Metodunu Yazalım



# oduncVer ve iadeEt Metotları

- getKitaplarForKisi Metodunu Yazalım
- “for each” Döngüsü
- String.equals Metodu
- Null Değerindeki Nesneyi Test Edelim
- Kütüphane Sınıfını AllTests sınıfına ekleyelim



# oduncVer ve iadeEt Metotları

- testGetMusaitKitaplar Metodu
- getMusaitKitaplar Metodu
- testGetOduncVerilmisKitaplar Metodu
- getOduncVerilmisKitaplar Metodu
- KutuphaneTest için testToString Metodu
- Kutuphane için toString Metodu

# JAVA için “Eclipse”

## Uygulamamızı Bitirelim



# Uygulamamızı Bitirelim

- main Metodu
- main Metodunu Yazalım
- durumYaz Metodu
- Uygulamayı Çalıştıralım
- JAR Oluşturma
- JAR Dosyasından Uygulamayı Çalıştırma

# JAVA için “Eclipse”

SORULAR ???

# JAVA için “Eclipse”

## TEŞEKKÜRLER