

Introduction to Java Programming / Java ile Programlamaya Giriş

Bora Güngören

bora@betaegitim.com

27.05.2020

www.betaegitim.com

- Molalar
- Yeme-içme
- Materyaller
- Github - <https://github.com/boragungoren-betaegitim/vodafonejava-27052020>
- Erişim için Github kullanıcı adınızı eposta ile yollamanız yeterli olacaktır.

Eğitimin Amaçları

- Java uygulamalarının çalışma ortamını doğru biçimde anlamak, özellikle geliştiricinin ortamı ile uygulamanın çalışacağı ortam arasındaki farkları ayırt edebilmek ve bu farklara hazırlıklı biçimde uygulama geliştirmek.
- Java dilinin temel yapısını ve bu yapı üzerinde zaman içindeki değişiklikleri anlamak. Uygulamanın çalışacağı ortamda kurulu olacak olan Java sürümüne bağlı olarak kodda değişiklik gerektirebilecek noktaları önceden bilmek, gerektiği zaman muhafazakar biçimde kod yazabilmek.

Eğitimin Amaçları

- Hata durumlarını işleme ve bir modül için özelleşmiş hata durumu sınıflarını tasarlama becerisini kazanmak, Java içerisinde hata durumu mekanizmasının yazılım verimliliğine olumsuz etki etmemesi için gereken önlemleri almak.
- Uygulamaların çok dil desteği, farklı yerellere uyumlandırılması gibi genel amaçlı modülerliğin dışındaki modülerlik niteliklerini kazanmasına dönük temel yaklaşımları tanımak ve uygulayabilmek.
- Kod yazma yanı sıra kodun dokümante etmek konusunda temel alışkanlıkları kazanmak.

Eğitimin Amaçları

- Hata durumlarını işleme ve bir modül için özelleşmiş hata durumu sınıflarını tasarlama becerisini kazanmak, Java içerisinde hata durumu mekanizmasının yazılım verimliliğine olumsuz etki etmemesi için gereken önlemleri almak.
- Uygulamaların çok dil desteği, farklı yerellere uyumlandırılması gibi genel amaçlı modülerliğin dışındaki modülerlik niteliklerini kazanmasına dönük temel yaklaşımları tanımak ve uygulayabilmek.
- Kod yazma yanı sıra kodun dokümante etmek konusunda temel alışkanlıkları kazanmak.

Eğitim Anahatları

- İlk Gün
 - Java Tarihçesi
 - Çalışma Ortamı
 - Java Diline Giriş
 - Temel Java Sözdizimi
- Takip Eden Günlerde
 - Java'da Nesneler
 - Program Akış Denetimi
 - Diziler (Arrays)
 - Miras Alma
 - Arayüzler
 - Hata Durumları
 - Koleksiyonlar
 - İç Sınıflar

Java Tarihçesi

- Java'nın duyurulması 1995, dolayısı ile araştırma projesi aşamasını 1990'ların ilk yarısında olarak görebiliriz.
- İlk çıktığı hali ile Java'nın gündeme girdiği ortam
 - Yerel ağlar, İstemci – Sunucu yazılımları
 - İstemciler “fat client” modelinde
 - Yazılım güncelleme zorlukları
 - Virüslerin yayılması
 - Çalışma ortamları arası uyumsuzluk
 - İnternet var ama daha çok ham dosya aktarımı (FTP, vb) biçiminde kullanılıyor

Java Tarihçesi

- Java gelişirken (biraz da Java sayesinde) popülerleşen şeyler
 - İnce istemciler
 - Kurumsal web uygulamaları
 - Web servisleri
 - Mobil platform uygulamaları
 - Merkezi güncelleme yayınlama
 - Yazılım kod güvenliği
 - Geliştirmenin dışarıdan alınan hizmete dönüşmesi (outsourcing)
 - Teste dayalı geliştirme

Çalışma Ortamı

- JRE ve JDK
- IDE
 - Eclipse
 - IntelliJ IDEA
- Test Ortamı
 - Komut satırı
 - Test araçları

Java Diline Giriş

- İki temel prensibimiz
 - Sanal makinede çalışmak
 - Tamamen nesne tabanlı
- Herşey için bir sınıf yazılır.
- İlkel türler için de birer sınıf mevcuttur.

Temel Java Sözdizimi

- Sınıflar ve main() yöntemi
- Değişkenler ve referanslar
- İlkel türlerin sınıflarını kullanmak
- Yöntemlerle çalışmak
- Kapsam kuralları

BETA Eğitim ve Danışmanlık
Fulya Mah. Büyükdere Cad. No:24
Hukukçular Sitesi K:3 D:31
Şişli / İstanbul

info@betaegitim.com
www.betaegitim.com
+90 212 231 21 21
+90 542 231 21 31