
Java SE Programming II Ed 1

Bu eğitim, Java dilini öğrenenler için ikinci seviye eğitimidir. Java programcılarının ihtiyaç duyduğu ek temel becerileri sunar. Bu eğitim, uygulama alanları için günümüzde geçerli olan temel Java sürümünü (Java 11) kullanmaktadır.

Hedefler

- Java dilinin kapsülleme, aktarım ve çok biçimlilik gibi nesne odaklı özelliklerini kullanan Java uygulamalarını oluşturma
- Komut satırından Java uygulamasını yürütme
- Java Koleksiyonları çalışma çerçevesini kullanan uygulamaları oluşturma
- Lambda İfadelerini kullanarak koleksiyonlarda arama yapma ve filtreleme
- İstisna işlemeyi kullanarak hata işleme tekniklerini uygulamaya koyma
- Veri ve metin dosyalarını okumak ve bunlara yazmak için giriş/çıkış (I/O) fonksiyonunu uygulamaya koyma
- JDK NIO.2 spesifikasyonunu kullanarak dosyaları, dizinleri ve dosya sistemlerini manipüle etme
- Hem JDBC hem de JPA teknolojisini kullanarak oluşturma, okuma, güncelleme ve silme dahil olmak üzere veritabanı tablolarında birden çok işlem gerçekleştirme
- Lambda İfadesinin eşzamanlılık özelliklerini kullanma
- Uygulamalara modüler programlama pratiklerini ve servislerini uygulama
- Yüksek performanslı ve çoklu iş parçacıklı uygulamalar oluşturma

Topics

- Functional Programming
 - Functional Interfaces and Lambda Expressions
 - Collections Streams, and Filters
 - Built-in Functional Interfaces
- Modular Programming
 - Introduction to Modular Programming in Java
 - Services in a Modular Application
 - Migration to a Modular Application
- Streams and Parallel Streams
 - competition
 - Parallel Streams
 - Terminal Operations: Collectors
 - Creating Custom Streams
- Java API Programming and Secure Coding Concepts
 - I/O (Fundamentals and NIO2)
 - Secure Coding
 - Database Applications with JDBC
 - Location
- Collections and Generics
 - What is the Collections Framework?

- Iterators
- Type-Wrapper Classes
- What are Generics?
- Exception Handling and Assertions
 - Exceptions
 - error handling
 - Assertions