



JAVA FUNDAMENTALS FOR ANDROID DEVELOPMENT EĞİTİMİ

3 GÜN



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net



İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz?	3
Ön Koşullar	4
Kimler Katılmalı.....	4
Outline	4
First Step in JAVA	4
Create and Run Java Projects	5
Control Flow statements	5
Methods and Arrays	5

Eğitim Hakkında

Java Fundamentals for Android Development Eğitimi, Android platformunda uygulama geliştirme s¼recinde Java programlama dilinin kritik rol¼n¼ vurgular.

Java programlama dili konusunda, katılımcılara temel s¼z dizimi oğretilmektedir. Bunun yanı sıra, değişkenler, veri tipleri, operat¼rler, kontrol yapıları ve d¼ng¼ler üzerinde durulmaktadır. ¼zellikle, Java'da sınıfların ve nesnelerin nasıl oluşturulacağı ve y¼netileceđi konusunda detaylı bir bakış a¼ısı sunulmaktadır. Nesne y¼nelimli programlama (OOP) prensipleri, miras, polimorfizm, soyutlama ve kaps¼lleme gibi temel kavramlar ile birlikte anlatılmaktadır. B¼ylece, katılımcıların Android uygulama geliştirmede gereken mod¼ler ve yeniden kullanılabilir kod yazmalarına yardımcı olmaktadır.

Java Standard Library kısmında, katılımcılara Java'nın g¼cl¼ standart k¼t¼phanesinin nasıl kullanılacağı g¼sterilmektedir. Java Collections Framework gibi k¼t¼phanelerle birlikte, ArrayList, HashMap ve diğer koleksiyon tipleri detaylı olarak incelenmektedir. Bu sayede, veriyi etkili bir şekilde depolamak ve işlemek i¼in gerekli ara¼lara sahip olmaktadır.

Veri yapıları ve algoritmalar b¼l¼m¼, katılımcılara veri yapılarıyla ¼alıřma becerisi kazandırır. Diziler, listeler, yığınlar, kuyruklar ve grafikler gibi temel veri yapıları anlatılmaktadır. Ayrıca, bu veri yapılarıyla etkili algoritmalar yazma ve karmaşıklık analizi yapma becerileri geliştirilmektedir.

Dosya erişimi ve serileştirme kısmında, katılımcılara Java'da dosyalara nasıl erişileceği, okuma ve yazma işlemlerinin nasıl ger¼ekleřtirileceđi oğretilmektedir. Serileştirme, verileri sabit bir bi¼imde depolama veya ađ¼ üzerinden iletim i¼in hazırlama s¼recidir. Java'da veri serileştirmesi ve dizileştirmesi ile ilgili teknikler ve en iyi uygulamalar anlatılmaktadır.

Exception handling, katılımcılara Java'da hata y¼netiminin nasıl yapılacağı konusunda eğitim verir. Try, catch ve finally bloklarının kullanımı, ¼zel hata tipleri ele alınmaktadır. Ayrıca, bu hataların nasıl ele alınacağı üzerine odaklanılmaktadır.

Java Fundamentals for Android Development Eğitimi, Java'yı etkili bir şekilde kullanarak Android platformunda y¼ksek kaliteli uygulamalar geliştirmek isteyenler i¼in vazgeçilmez bir temeldir. Pratik uygulamalar ve ger¼ek d¼nya ¼rnekleriyle desteklenen bu eğitim, katılımcıları Android uygulama geliştirme s¼recine hazır hale getirir.

Neler ¼ğreneceksiniz?

Java Fundamentals for Android Development eğitiminde, aşağıdaki konuları ¼ğreneceksiniz...

- Java programlama dili: Java'nın s¼z dizimi, veri tipleri, fonksiyonlar, d¼ng¼ler, sınıflar, nesne y¼nelimli programlama vb.
- Java Standard Library: Java'nın i¼inde bulunan standart k¼t¼phanelerin kullanımı ve fonksiyonları.



- Veri yapıları ve algoritmalar: Java'da listeler, diziler, sözlükler, grafikler vb. veri yapılarının yapısı ve nasıl kullanılabileceği.
- Dosya erişimi ve serileştirme: Java'da dosyalara nasıl erişileceği ve verilerin serileştirilmesi ve dizileştirilmesi.
- Exception handling: Java'da hata yönetimi ve hata durumlarının nasıl ele alınacağı.

Ön Koşullar

Java Fundamentals for Android Development eğitiminin ön koşulları:

- Programlama deneyimi: Eğitimi almak isteyen kişinin programlama deneyimi olması önemlidir. Java programlama dili başlangıç seviyesinde olabilir, ancak programlama kavramlarının farkındalığı önemlidir.
- İşletim sistemi: Eğitim için gereken işletim sistemi, genellikle Windows, macOS veya Linux olabilir.
- Donanım: Eğitim için gereken donanım, çalışma için yeterli bir işlemci, RAM ve boş disk alanına sahip bir bilgisayardır.
- Yazılım: Eğitim için gereken yazılım, Java Geliştirme Kit (JDK) ve Android Studio gibi gereksinimlere uygun bir IDE olabilir.

Kimler Katılmalı

Java Fundamentals for Android Development eğitimine şu kişiler katılabilir:

- Android uygulama geliştirmek isteyen programcılar: Eğitim, Java programlama dili ile Android uygulama geliştirme sürecini öğrenmek isteyen programcılar için tasarlandı.
- Başlangıç seviyesi Java programcıları: Eğitim, Java programlama dili ile ilgisi olan, ancak daha önce Java ile uygulama geliştirme deneyimi olmayan kişiler için ideal olabilir.
- Mobil uygulama geliştirme kariyerine adım atmak isteyen kişiler: Eğitim, mobil uygulama geliştirme kariyerine adım atmak isteyen kişilerin Android uygulama geliştirme sürecini öğrenmelerine yardımcı olabilir.
- Java programcıları: Eğitim, Java programcılarının Android uygulama geliştirme sürecine adapte olmalarına yardımcı olabilir.

Outline

First Step in JAVA

- The History of Java
- How Java Program work?
- Install Java JDK and JRE.



- Why did Google choose Java over other programming languages?
- Android OS Structure
- Install Android Studio

Create and Run Java Projects

- Create an Android Project (Java Project) using Android Studio.
- Writing a Java Program
- Java Methods
- Running a Java program
- Java variables and their data type.

Control Flow statements

- Introduction
- IF-ELSE statement
- IF-ELSE and ELSE-IF statement
- Switch statement
- While loop
- DO-While loop
- For loop
- The Break statement
- The Continue Statement

Methods and Arrays

- Introduction
- Method Structure
- Call Method by value
- Call Method by reference
- Arrays
- Enter Data to Java program
- Object Oriented Programming concepts
- Java Class