

Swift'den Kotlin'e Android Dönüşümü Eğitimi

Eğitim Hakkında

Digital Vizyon Akademi'nin Swift'den Kotlin'e Android Dönüştürme eğitim kursu, deneyimli iOS / Swift geliştiricilerine sorunsuz bir şekilde Android / Kotlin'e nasıl geçeceklerini öğretir.

Neler Öğreneceksiniz

- Java Platformundan yararlanmayı
- Android Studio'yu kullanmayı
- Swift'den Kotlin'e Dönüştürmeyi
- Kullanıcı arayüzleri oluşturmayı
- Android'i test etmeyi, izlemeyi, güvenliğini sağlamayı ve dağıtmayı

Eğitim İçeriği

Java Platformunun Temel Kavramları

Kotlin, Java ve Scala'dan nasıl ortaya çıktı?

Mevcut JSE platformu ve araç seti

Google neden Android'i Oracle'dan uzaklaştırdı?

Java 8+ özellikleri Android'de mevcut değildir

Kotlin, Android'de kodlamayı nasıl modernize ediyor?

IntelliJ Topluluğunda Kotlin projeleri oluşturma

Android Studio'da mobil uygulamalar oluşturma

JSE ve Android'de Temel Aletler

XCode ile Android Studio karşılaştırması

Gradle kullanarak bağımlılıkları yönetme

Android emülatörlerinin artıları ve eksileri

Intel HAXM, öykünme hızlarını nasıl iyileştirir?

Test için örnek cihazları yapılandırma

Cihazlarda kullanılabilen geliştirici özellikleri

ADB kullanarak komut satırı etkileşimi

Android Studio'dan En İyi Şekilde Yararlanmak

Android Studio'nun temel işlevi

Kotlin kod tabanlarını düzenlemek için en iyi uygulamalar

Layout Inspector ve Editor ile Çalışma

SDK ve AVD Yöneticisini Yapılandırma

Profilер aracılığıyla kaynak kullanımını izleme

LogCat aracılığıyla günlükleri görüntüleme ve filtreleme

Swift'den Kotlin'e dönüştürme

Temel sözdizimindeki küçük varyasyonlar
Kotlin'de Swift'e Karşı Değişkenlik
OO ve FP'yi destekleyen benzerlikler
Kotlin'deki sınıf uzantılarının sınırlamaları
Koleksiyonlarla çalışmanın farklılıkları
Swift ve Kotlin'de aralıkları temsil etmek
Swift'teki seçenekler ve Kotlin'de boş güvenlik
Swift'in tuple'ları var, Kotlin'in
Kotlin'de veri sınıflarını ve listelerini yok etme
Kapanışlardaki parametreler için kısa gösterim
Swift ile Kotlin arayüzlerindeki protokollerin karşılaştırılması
Düşünme ve delegelerden yararlanmak

Android Uygulamalarının Temelleri

Android'in Storyboard eşdeğeri yok
Manifest Dosyasını Anlamak ve Düzenlemek
Android Etkinlikleri ve Parçaları Tanıtımı
Aktiviteler ve Parçalar arasında gezinme
Bir cihaz bir Aktivitenin yaşam döngüsünü nasıl yönetir?
MVVM modeli etrafında bir uygulama tasarlama
Modele veri göndermek için veri bağlamayı kullanma

Temel Kullanıcı Arayüzleri Oluşturma

XML olarak bir görünüm hiyerarşisi belirleme
Kodda hiyerarşileri belirtmekten kaçınmanın nedenleri
IDE'deki 'sürükle ve bırak' yaklaşımının sınırları
Standart Android widget'larını kullanma ve birleştirme
Destek kitaplıkları ve Android'in eski sürümlerini hedefleme
Metinsel girişi kabul ederken özel dikkat
Düzenler oluşturarak ve iç içe yerleştirerek widget'ları konumlandırma
Olay işleyicilerini görünümlere eklemek için farklı seçenekler
Görünümleri veri kaynaklarına bağlamak için bağlama bağdaştırıcılarını kullanma
Stilleri ve temaları kullanarak widget'ları özelleştirme
Mevcut olanları genişleterek yeni widget'lar oluşturma

Kullanıcı Arayüzünün Geliştirilmesi

Bir yaşam döngüsünü anlamak
Geri çağrılar ve paketler aracılığıyla değiştirilebilir durum nasıl korunur?
Bir aktiviteyi diğerinden niyetlerle başlatmak
Filtreleme ve alıcıları kullanarak amaçları işleme
Çeşitli konumlarda dosya oluşturma ve kullanma
Kotlin Coroutine'in avantajları
JetBrains Kotlin Android Uzantılarını Kullanma
Google Android Kotlin Uzantılarını Kullanma

Dependency Injection

DI için Dagger çerçevesini kullanma

Dependency Injection Anlama

Aktivitelere Dependency Injection ederken dikkat edilecek noktalar

Android'de Reaktif Kodlama

Rx ve RxJava çerçevesinin gözden geçirilmesi

Sözdizimsel şeker için RxKotlin'i kullanma

Rx ve Kotlin Coroutines'i Birleştirme

RESTful Hizmetlerine Erişim

Retrofit kitaplığının tanıtımı

Ek açıklamalar aracılığıyla hizmet istemcileri oluşturma

Güçlendirmede reaktif akışlar için destek

JSON ve XML arasında sıralama oluşturma

Nesne serileştirmeyi özelleştirme

Android'de Kalıcılık

Android cihazlarda desteklenen veritabanları

Room kullanarak SQLite'de verileri kalıcı hale getirme

Varlık Türlerini belirtmek için ek açıklamaları kullanma

Veri Erişim Nesnelerini belirtmek için ek açıklamaları kullanma

Veritabanlarını şema sürümleri arasında taşıma

Test için veritabanları arasında geçiş yapma

Android'de güvenlik

Android Anahtar Deposu aracılığıyla anahtar çiftlerini yönetme

Güvenlik modeli ve mevcut izinler

Kullanıcıdan izinler almasını isteme

Dağıtım için uygulamaları imzalama

Arkaplan İşleme

Android hizmetleri ve yaşam döngüleri

İşleri planlamak için İş Yöneticisini kullanma

Android Uygulamalarını Test Etme

JUnit, Mockito ve Hamcrest ile TDD

Espresso ile Kullanıcı Arayüzü testi

CI / CD'de testleri çalıştırmak için en iyi uygulamalar

Uygulamaları Dağıtma ve İzleme

Beta sürümlerini dağıtmak için platformlar

Kilitlenmeleri kaydetme ve bildirme seçenekleri

Tüm sistemi izleme teknikleri