

Xamarin : mobil uygulama geliřtirmenin geleceęi



XAMARIN NEDİR ?

Xamarin, iOS, Android ve Windows Phone platformları üzerinde kod paylaşımı ile native uygulama geliştirilebilen en iyi platformudur. Hem yüksek oranda kod paylaşımı sağlarken (%60-75), hem de UI katmanının her bir mobil platform için ayrıca yazılmasına olanak sağlar. Bu şekilde uygulamaların görünüm ve hissiyatı native olmaktadır. Xamarin kullanmanın en kilit artışı kullanıcı arayüzünün her platformda native olarak kullanılmasıdır. Bu şekilde yazılan uygulamalar Swift veya Java (iOS veya Android) ile yazılan uygulamalardan ayırtedilemeyecek derecede çıktı vermektedir.

Xamarin aynı iř mantığını birden çok platformda paylaşmanıza izin vermesine ve C# dili ile uygulamalarınızı yazmanıza olanak sağlamasına rağmen, her bir uygulamadaki geliştirme diğerinden farklıdır. Yazılan C# kodu her platformda ayrı bir şekilde native uygulamaya dönüştürülür. Her bir işletim sistemi kendi özel ihtiyaçlarına ve gerekliliklerine sahiptir. Bu gereklilikler řu şekilde sayılabilir:



iOS

C# ahead-of-time (AOT) derlenerek ARM makine diline çevirilir. .NET kütüphanesi kullanılmayan sınıfları çıkarılarak uygulamaya eklenerek en düşük uygulama boyutu oluşturulmaya çalışılır.



ANDROID

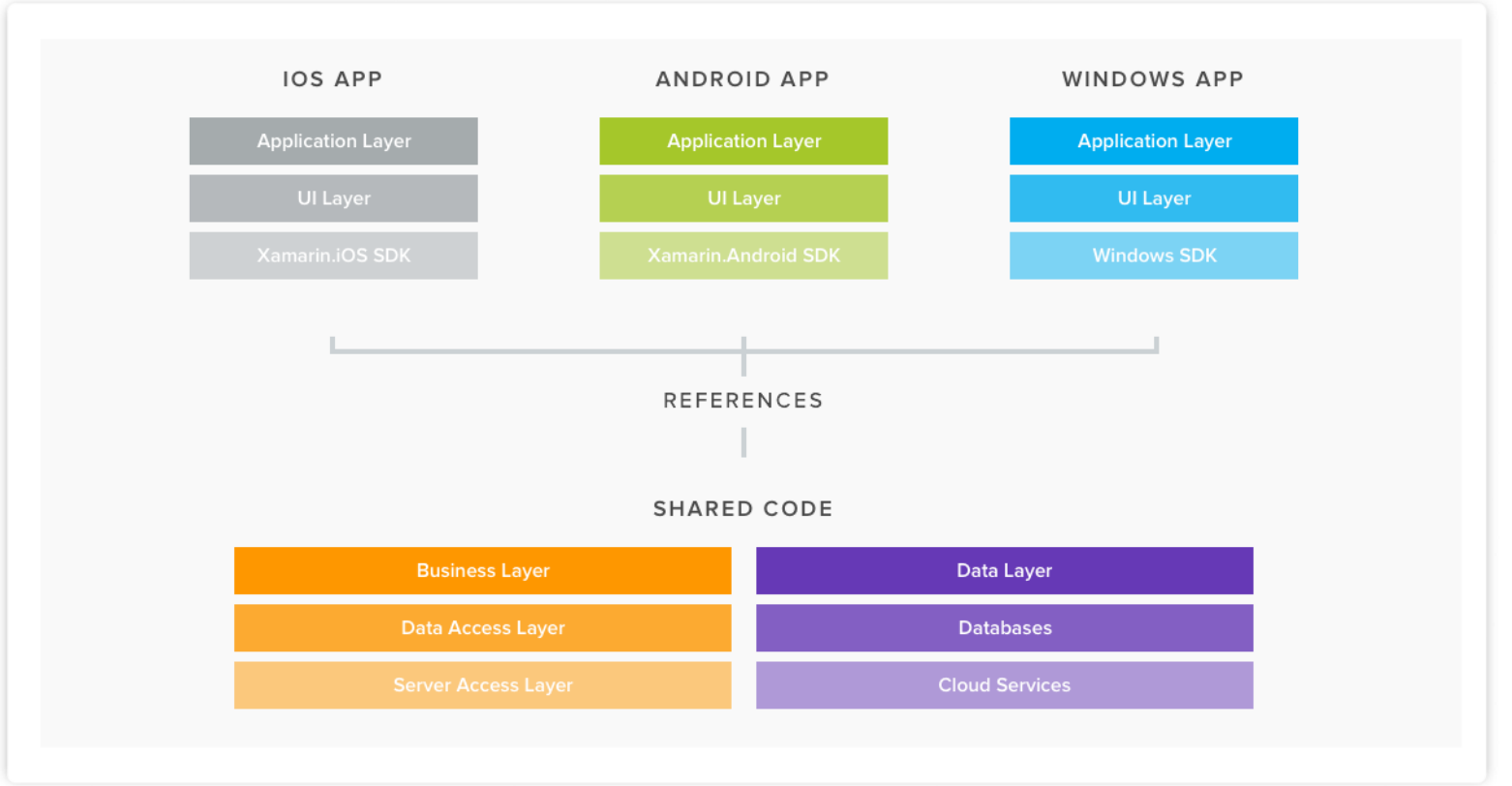
C# IL'ye derlenerek MonoVM + JIT ile paketlenir. Kullanılmayan sınıflar çıkartılarak .NET kütüphanesi eklenir. Uygulama Java/ART ile yan yana çalışarak JNI ile etkileşim sunar.



WINDOWS

C# IL'ye derlenerek .NET ile çalıştırılır ve Xamarin'e ihtiyaç duymaz. Windows uygulamalarını Xamarin yöntemlerini kullanarak yazmak, aynı kodu iOS ve Android üzerinde kodu paylaşmaya yardımcı olur. UWP aynı zamanda .NET Native seçeneğine sahiptir. Bu seçenek iOS üzerindeki AOT derleme ile benzer özellikler taşır.

Xamarin'in en güzel özelliği, aralarındaki farklılıklara rağmen iOS ve Android, Microsoft'un Windows SDK'larıyla birleştiginde, üç platformda da kullanılabilen C# kodu ile kesintisiz bir deneyim sunuyor. Zaten programlama dili olarak C# ve .NET kullanan işletmeler için mükemmel bir çözümdür.



ÇAPRAZ PROGRAM UYGULAMA GELİŞTİRME

Uygulamanızı hayata geçirirken, Model-View-ViewModel mimarisini kullanarak kodu test edilebilir parçalara ayrılıyor. Bu mimari ile cihazlara özgü özelliklerden vazgeçmeden platforma özgü özelliklerden her seviyeden yararlanabilir. Diğer cross-platform araçlarının aksine, Xamarin size kısıtlamaz, mottosu "Objective-C ve Java yapabildiğın her şey C# ile Xamarin üzerinde yapılabilir". İşın aslı "binding"ler mevcut kodlarınızı Xamarin'e uyumlu hale getirebilirsiniz.

Xamarin Premier Partner olarak , cross platform mobil stratejilerinizin belirlenmesinde destek sağlıyoruz.

Deneyimlerimiz bize, bazı uygulamaların Xamarin'in sunduğu avantajlardan çok daha iyi faydalandığını göstermiştir. Uygulamanızın Xamarin'den fayda sağlayıp sağlayamayacağını merak ediyor musunuz?

Bugün ücretsiz bir danışma için bizimle iletişime geçin