

Xamarin





O Xamarin permite compilar aplicativos nativos para Android, iOS e macOS usando interfaces de usuário específicas à plataforma e o código . NET. Xamarin. Forms permite que você compile aplicativos nativos, com o código de interface do usuário compartilhado escrito em C# ou XAML.



VANTAGENS

- Reutilização de código
- É possível compartilhar uma grande parte do código entre plataformas, o que acelera o desenvolvimento.
 - Pilha de tecnologia única
- O Xamarin usa o C# e o .NET, o que permite usar uma única pilha de tecnologia para várias plataformas.
 - Custo reduzido
- O uso do Xamarin pode reduzir o custo de desenvolvimento em comparação com o desenvolvimento nativo separado.
 - Facilidade de desenvolvimento
 - O Xamarin permite que o desenvolvedor se concentre no produto e nos frameworks, em vez da linguagem.

DESVANTAGENS

- Atraso nas atualizações: As ferramentas do Xamarin podem demorar mais para serem atualizadas.
- Tamanho do aplicativo: Os aplicativos Xamarin podem ser maiores que os aplicativos nativos.
- Interface do usuário: A interface do usuário pode ter uma aparência genérica.
- Código específico da plataforma: Pode ser necessário reescrever partes da interface do usuário em código nativo.
- Curva de aprendizado: A curva de aprendizado pode ser maior do que outras tecnologias.

10 PRINCIPAIS STARTUPS E EMPRESAS QUE USAM O XAMARIN

- 2.1 Olo.
- 2.2 Rumble.
- 2.3 Zappiti.
- 2.4 Crowdkeep.
- 2.5 Rovertown.
- 2.6 UPS.
- 2.7 Alaska Airlines.
- 2.8 BBVA

ARQUITETURA GERAL

Para compilar apps nativos no Android, utiliza-se o Xamarin. Android, que opera em um ambiente mono. Esse ambiente cuida automaticamente da alocação de memória e interoperabilidade, passando por uma compilação JIT. Para iOS, usa-se o Xamarin.iOS, que também utiliza o ambiente mono e a compilação ahead-of-time (AOT C) para traduzir código em linguagem assembly. O Xamarin estende a plataforma .NET e permite acesso a recursos nativos, utilizando XAML e C. O Xamarin oferece interoperabilidade com Objective C, Java, C e C++...

PERSPECTIVA DE USO NO FUTURO

- Maior integração com outras tecnologias da Microsoft: Com a aquisição da Xamarin pela Microsoft, é provável que haja uma maior integração com outras tecnologias da empresa, como o .NET Core e o Visual Studio.
- Melhoria na performance: A Microsoft pode investir em melhorias na performance das aplicações Xamarin, tornando-as mais competitivas em relação às nativas.
- Aumento da popularidade: Embora a popularidade da Xamarin tenha diminuído nos últimos anos, é possível que ela aumente novamente se a Microsoft investir em marketing e desenvolvimento.



 O Xamarin contêm dificuldade em aprender e manter a plataforma, dependência do .NET Framework, o que pode limitar a escolha de linguagens de programação e também o tempo de carregamento das aplicações pode ser maior do que as nativas

OBRIGADO PELA ATENÇÃO!

Alguma duvida?