



PLATAFORMAS DE PROGRAMACIÓN



Plataformas de programación

Introducción

Las **plataformas de programación** son **entornos completos** de desarrollo de software que proporcionan un **conjunto de herramientas, lenguajes de programación, componentes y bibliotecas** que permiten a los programadores **crear aplicaciones de software**.

Las plataformas de programación están diseñadas para simplificar y acelerar el proceso de desarrollo de software, permitiendo a los desarrolladores centrarse en la lógica del negocio y las funcionalidades, en lugar de preocuparse por la complejidad de los detalles de implementación. Ahora, para responder a la pregunta: ¿Qué son las plataformas de programación?

Explicación

Las **plataformas de programación** son entornos fundamentales en la creación de software. Son un conjunto de herramientas, lenguajes de programación, componentes y bibliotecas que permiten a los programadores crear aplicaciones de software. Si bien la definición de una plataforma de programación ha evolucionado con el tiempo, **su objetivo principal** sigue siendo el mismo: **simplificar y acelerar el proceso de desarrollo de software**. Al utilizar una plataforma de programación, los desarrolladores pueden centrarse en la lógica del negocio y las funcionalidades, en lugar de preocuparse por la complejidad de los detalles de implementación.

En esta serie de cursos, nos enfocaremos en las plataformas de programación para principiantes, presentando los **conceptos fundamentales** de la programación y las **herramientas** necesarias para crear aplicaciones

sencillas pero funcionales. Las plataformas de programación pueden ser utilizadas por programadores de diferentes niveles de habilidad, desde principiantes hasta expertos.

Estas plataformas se dividen en dos **categorías principales**: de **propósito general** y **específicas**.



Plataformas de propósito general

- Diseñadas para ser utilizadas en diferentes tipos de aplicaciones y entornos.
- Ofrecen herramientas para el desarrollo de aplicaciones empresariales, aplicaciones web y aplicaciones de escritorio.
- Algunos ejemplos incluyen Microsoft .NET, Java y Python.



Plataformas específicas

- Se centran en un área particular de aplicación, como el desarrollo de juegos o el aprendizaje automático.
- Algunos ejemplos incluyen Unity, que se utiliza para desarrollar juegos, y TensorFlow, que se utiliza para el aprendizaje automático.

Las plataformas de programación ofrecen una variedad de **beneficios** para los desarrolladores. Al utilizar una plataforma de programación, los desarrolladores pueden **trabajar más rápido y con mayor eficiencia**. Las plataformas de programación también **simplifican** la complejidad del desarrollo de software, permitiendo a los programadores **centrarse en la lógica del negocio y las funcionalidades**, en lugar de preocuparse por la complejidad de los detalles de implementación.

Otro beneficio de las plataformas de programación es la **capacidad de integración con otros sistemas y herramientas**.

Las plataformas de programación proporcionan interfaces para trabajar con otras herramientas de desarrollo, lo que permite a los desarrolladores integrar fácilmente diferentes tecnologías y herramientas en sus proyectos.

A medida que los desarrolladores avanzan en sus habilidades, pueden optar por utilizar plataformas de programación más avanzadas y específicas. Estas plataformas ofrecen un mayor nivel de control y funcionalidad, pero también requieren un mayor nivel de conocimiento y habilidad en su uso.

Cierre

En conclusión, las plataformas de programación son herramientas fundamentales en la creación de software. Proporcionan un **conjunto de herramientas, lenguajes de programación, componentes y bibliotecas** que permiten a los programadores crear aplicaciones de software.

Las plataformas de programación ofrecen una variedad de beneficios para los desarrolladores, incluyendo **mayor eficiencia, facilidad de uso y capacidad de integración con otras herramientas y sistemas**.

En esta serie de cursos, nos enfocaremos en las plataformas de programación para principiantes, presentando los conceptos fundamentales de la programación y las herramientas necesarias para crear aplicaciones sencillas pero funcionales.





- Ye, R. (2023). *.NET MAUI Cross-Platform Application Development: Leverage a first-class cross-platform UI framework to build native apps on multiple platforms* (English Edition) (1.a ed.). Packt Publishing.
- Price, M. J. (2022). *C# 11 and .NET 7 - Modern Cross-Platform Development Fundamentals - Seventh Edition: Start building websites and services with ASP.NET Core 7, Blazor, and EF Core 7* (7th ed.). Packt Publishing.

Referencias bibliográficas