

O que é visual basic?

Visual Basic é uma linguagem de programação orientada a objetos desenvolvida pela Microsoft. Também chamada de VB, ela facilita a criação de aplicativos e combina funções e comandos BASIC com controles visuais, além de fornecer uma interface gráfica de usuário GUI (Graphical User Interface), que permite ao dev arrastar e soltar objetos no programa, além de escrever manualmente o código.

Projetado para tornar o desenvolvimento de software fácil, eficiente e legível “por humanos”, é uma poderosa ferramenta para criar programas avançados, permitindo que o código fonte seja compreensível, sem exigir muitos comentários. Inclui recursos como "IntelliSense" e "Code Snippets", que geram automaticamente um código para objetos visuais adicionados pelo programador, bem como o chamado "AutoCorreção", que pode depurar o código enquanto o programa está sendo executado.

Os programas criados com o Visual Basic podem ser projetados para serem executados em Windows, na web, em aplicativos Net. e Microsoft Office ou em dispositivos móveis.

Resumidamente, ele é usado principalmente pelos desenvolvedores e desenvolvedoras iniciantes e para fins educacionais. Você entenderá o seu uso com mais detalhes no próximo tópico.

Para que serve a linguagem de programação Visual Basic?

O Visual Basic é parte integrante do pacote Microsoft Visual Studio e, além de ser uma linguagem dirigida por eventos, possui também um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE — Integrated Development Environment) totalmente gráfico, facilitando a construção da interface das aplicações, daí o nome "Visual".

A versão mais recente do Visual Basic faz parte do pacote Visual Studio NET, e é voltada para aplicações .Net. Mesmo assim, a versão anterior integrante do Microsoft Visual Basic 2008 ainda é muito utilizada atualmente.

Nas primeiras versões, o Visual Basic não permitia acesso a bancos de dados, mas, devido ao sucesso entre as empresas, a linguagem adotou tecnologias como DAO, RDO, e ADO, também da Microsoft, permitindo fácil acesso às bases de dados. Além disso, foi adicionada

a possibilidade de criação de controles ActiveX e, com a chegada do Visual Studio .NET, o Visual Basic se tornou uma linguagem totalmente orientada a objetos (OO).

Assim como com qualquer linguagem de programação moderna, Visual Basic dá suporte a vários *constructos* comuns de programação e elementos de linguagem. E, embora a maioria deles seja semelhante aos de outras linguagens, a natureza controlada por eventos do Visual Basic apresenta algumas diferenças sutis.

Qual é a linguagem de programação do Visual Basic?

Existem várias linguagens derivadas do Visual Basics, sendo as principais delas:

- **VBScript:** é a linguagem default (por definição) para Active Server Pages e pode ser usada no scripting (programação) de Windows e de páginas da Internet.
- **Visual Basic .NET:** nova versão do Visual Basic é parte integrante da plataforma .NET. Essa versão não é totalmente compatível com as versões anteriores, mas existe a possibilidade de converter códigos antigos que, após uma revisão, podem ser usados no Visual Basic .NET. Essa linguagem usa o paradigma de Orientação a Objeto e possui muitas semelhanças com o Java.
- **Visual Basic for Applications (VBA):** permite a criação de macros, e está integrado em todos os produtos da família de produtos Microsoft Office, e também em outros produtos de terceiros.

Principais diferenças entre VB6 e VBA

O VB6 é a abreviação de Visual Basic 6, já o VBA vem de Visual Basic for Applications. Uma semelhança é que ambos são originários do Basic, mas há algumas diferenças importantes a serem destacadas, tais como:

- **Visual Basic 6.0:** é a sexta versão da linguagem Visual Basic da Microsoft que, por sua vez, é uma evolução visual do BASIC que facilita a criação de telas. O primeiro VB nasceu em 1991 e o VB6 foi lançado em 1998.

- **VBA:** Visual Basic for Applications é uma variação do VB6, que começou a ser incorporado em produtos da Microsoft e licenciado para terceiros usarem em suas aplicações como forma de entendê-las e permitir a criação de scripts.

VB e VBA, para quase todos os propósitos de programação, são a mesma linguagem, mas o VBA, no entanto, funciona dentro de um aplicativo "host", como Word ou Excel, e não pode funcionar de forma independente, diferentemente do VB.

Como executar Visual Basic?

É possível dividir o processo de desenvolvimento em três partes: escrever, compilar e testar, sendo que, no Visual Basic, essas tarefas se misturam em uma única atividade. Conforme o código é construído, ele vai sendo compilado, possibilitando realizar testes no aplicativo, tornando possível a comparação da quantidade de informações necessárias

O que é VisualBasic?

Visual Basic ou VB é uma linguagem de programação fácil de usar projetada para iniciantes. Ele permite que você desenvolva facilmente aplicativos de janela GUI que são usados para criar janelas e caixas de diálogo para exibição em um sistema Windows. VB é uma linguagem de programação de alto nível usada para criar aplicativos de uso geral usando o Visual Studio e o .NET Framework.

O VB.NET é amplamente usado para aplicativos internos e para criar componentes AJAX e COM para usar aplicativos online ou de desktop.

VB.NET é fácil de entender para programadores iniciantes e avançados. Você pode criar aplicativos totalmente orientados a objetos semelhantes a outras linguagens como C++, Java ou C#. Essa linguagem é executada com muita confiabilidade e escalabilidade. Ele também pode interoperar bem com

programas escritos em Visual C++, Visual C# e Visual J#. Agora, vamos conhecer o Python.

O que é Python?

Python é uma linguagem de programação poderosa e orientada a objetos criada por Guido Van Rossum. Embora o Python seja uma linguagem de programação de uso geral, seu poderoso recurso orientado a objetos pode ser comparado com outras linguagens de programação como Ruby, Java, Scheme e Perl. Python é elogiado por seu código legível e sintaxe elegante. Se você é iniciante, uma carreira de programação em Python é altamente recomendada e oferece maiores perspectivas.

Python ou Visual Basic - Qual é melhor para um projeto de desenvolvimento?

As inúmeras vantagens que o Python oferece aos seus desenvolvedores o diferenciam de outras linguagens, principalmente ao comparar o Visual Basic. Mas, se você perguntar qual é melhor, Python ou VB para desenvolvimento? Você não pode chegar a uma conclusão. Nenhuma das linguagens de programação pode ser dita boa nem ruim.

Python é simples de aprender e uma excelente escolha para iniciantes, mas isso não significa que o desenvolvimento em Python esteja livre de falhas. Alguns podem até considerá-lo muito antiquado para as necessidades de programação modernas. Por outro lado, se você está pensando em programar no Windows, é mais provável que prefira o Visual Basic, pois é simples escrever programas básicos.

Para decidir se você deve optar pelo desenvolvimento Python ou Desenvolvimento Visual Basic, você deve ver os dois lados da moeda. Pese em seus benefícios e falhas e decida por si mesmo se você deve ir para o desenvolvimento Python ou desenvolvimento VB.

Comparação dos recursos do Python e do Visual Basic

Características do Python

É uma linguagem fácil de aprender e codificar para iniciantes

Sua sintaxe é muito clara e legível

É uma linguagem multiplataforma que pode ser escrita em Mac, Linux, Windows e em outros sistemas operacionais com o interpretador Python instalado.

Tem uma comunidade ativa e útil

Usado em uma variedade de aplicações

Recursos do Visual Basic

É uma linguagem fácil de aprender e usar para iniciantes

A sintaxe do tipo ALGOL torna o código mais legível

Oferece suporte ao desenvolvimento de plataforma cruzada no Android, iOS, Plataforma Universal do Windows e Mac em C# via Xamarin desde o Visual Studio 2015.

Tem uma grande comunidade de apoiantes

Usado em uma ampla gama de aplicações

É uma linguagem orientada a objetos que facilita a criação e o uso de classes e objetos.

É uma linguagem de programação orientada a objetos. Ele trata tudo como um objeto.

Possui uma biblioteca padrão que é muito extensa, oferecendo uma ampla gama de instalações.

Tem uma enorme biblioteca e funções.

É uma linguagem integrada que pode ser usada com outras linguagens como c, c + +, etc.

O VB foi projetado para ser usado com uma interface de programação rica em recursos chamada Ambiente de Desenvolvimento Integrado (IDE).

Está disponível gratuitamente no site oficial para download.

Você pode baixar gratuitamente o Microsoft Visual Basic para uso.

Por que escolher o Python para desenvolvimento?

Uma pergunta comum feita pela maioria dos iniciantes em Python e desenvolvedores intermediários é “Se o Python é bom para o desenvolvimento de projetos?

Sim, Python é uma linguagem versátil e pode ser usada em uma ampla variedade de aplicações. Algumas das principais aplicações desenvolvidas usando Python são:

1. Ciência de dados, aprendizado de máquina e IA
2. Computação Científica e Matemática
3. desenvolvimento web
4. Desenvolvimento de API

5. Finanças e negociação
6. Automação e administração do sistema
7. Gráficos de computador
8. Desenvolvimento de jogos

É uma ótima linguagem para profissionais usarem, bem como para iniciantes entrarem no fascinante mundo da programação.

Por que o Python é altamente preferido para o desenvolvimento de aplicativos?

Python é bem conhecido por sua legibilidade e facilidade de uso. Portanto, usar o Python para o desenvolvimento de aplicativos móveis pode se beneficiar enormemente, pois seu código pode ser traduzido para um desenvolvimento mais rápido.

Para aplicativos móveis, a velocidade é fundamental para ganhar e manter a participação de mercado. A vasta gama de bibliotecas do Python possibilita cobrir todos os aspectos do desenvolvimento de software. Algumas dessas bibliotecas incluem ferramentas para compilar Python em código nativo para desenvolver plataformas móveis iOS e Android nativas. Por outro lado, nem o Android nem o iOS não podem executar aplicativos Python nativamente, pois não suportam linguagens interpretadas. É aqui que entra o papel de uma série de frameworks para preencher a lacuna. Essas estruturas permitem que aplicativos Python sejam executados em dispositivos móveis com uma aparência nativa.

Você pode desenvolver estruturas móveis multiplataforma usando Python. Ao desenvolver aplicativos móveis multiplataforma para suportar plataformas iOS e Android usando Python, você pode escolher: Kivy ou BeeWare.

Desenvolvendo aplicativos em Visual Basic

Visual Basic é uma linguagem de programação projetada para criar uma variedade de aplicativos executados no .NET Framework. É uma linguagem poderosa, tipo-safe e orientada a objetos. Construído na plataforma do compilador .NET “Roslyn”, o Visual Basic fornece APIs de análise de código ricas e seu código aberto no GitHub.

Aplicativos Visual Basic é uma implementação especializada da linguagem Visual Basic projetada para ser usada em aplicativos existentes.

Frequentemente empacotado com aplicativos da Microsoft como o Office Suite e programas de terceiros como o AutoCAD, o VBA é projetado para fornecer opções de programação simples para estender a funcionalidade de programas populares.

Usando aplicativos do Visual Basic você pode:

- Criar um aplicativo Windows Forms no Visual Studio
- Crie aplicativos da Web e da área de trabalho do Windows de plataforma cruzada com C# ou F#.
- Crie um aplicativo Visual Basic simples que tenha uma interface de usuário (UI) baseada no Windows.

Aplicativo Visual Basic não pode compilar em um arquivo executável do sistema por conta própria. Em vez disso, requer um intérprete para ler o “P-code” criado através do processo de compilação. Um programa VBA pode ser incorporado em um documento do Microsoft Word, mas não pode ser executado sozinho como um programa executado a partir do menu Iniciar do Windows. Se você deseja escrever programas do zero, normalmente o Visual Basic seria usado em vez do VBA.

Assim como em outros ambientes de linguagem intermediária, o VBA sofre uma desvantagem de velocidade quando comparado aos programas nativos escritos em Visual Basic. A razão para isso é que o VBA requer uma etapa adicional de interpretação por outro programa. As etapas extras e os recursos

de sistema correspondentes necessários para executar programas VBA significam que o VBA normalmente não é usado se a velocidade for um problema.

Ao mesmo tempo, os recursos adicionais do VB.NET, como case insensitive, multi threading, que permite que seus aplicativos lidem com várias tarefas, formatação automática de código, designer XML, navegador de objetos aprimorado, etc., o torna uma linguagem fácil de usar.

Quando você desenvolve em .NET, parece mais "ergonômico" do que desenvolver em alguma outra linguagem interpretativa. Há muitas pequenas coisas que são tão boas, como a classe DateTime integrando-se perfeitamente com o tipo DateTime do banco de dados SQL Server. Tudo foi feito com a simpatia do desenvolvedor.

Hoje, as versões do Visual Basic estão disponíveis para o ambiente de programação .NET da Microsoft e para automatizar tarefas no MS Office. Visual Basic não é uma linguagem complicada, mesmo para programadores comuns. A sintaxe é geralmente muito mais direta do que outras linguagens de programação. O Treinamento Visual Basic em Abu Dhabi fornecerá a você um conhecimento profundo das áreas de VB e facilitará a visualização do que precisa ser feito.

Python Vs Visual Basic - Oportunidades de Carreira

As oportunidades de carreira para Python e Visual Basic variam de acordo com a preferência que as pessoas têm por essas duas linguagens. O número de programadores Python em todo o mundo está crescendo rapidamente. O Python continua a atrair novos usuários porque pode ser usado para

desenvolver pequenos aplicativos com boa escalabilidade para permitir o desenvolvimento de grandes programas.

Considerando VB e VB.NET, esta linguagem tornou-se praticamente irrelevante. LÍQUIDO. Como o .NET é muito popular, especialmente se você estiver procurando por um emprego nos EUA ou Abu Dhabi ou em qualquer outro lugar do mundo, o treinamento em .NET pode ajudar.

Perspectivas de trabalho para Python

Profissionais de Python têm alta demanda no mercado de trabalho. De acordo com as tendências atuais de trabalho, a programação Python é tão popular e onipresente por natureza.

É melhor para você obter uma certificação em Python para iniciar sua carreira com muita facilidade. A consistência é muito importante quando você está aprendendo um novo idioma, então o treinamento em Python em Abu Dhabi ajuda você a aprender desde o básico e a dominar o desenvolvimento web e o desenvolvimento de jogos em Python.

Quais empresas usam Python?

Todas as principais empresas que usam Python para diferentes desenvolvimentos são Google, Uber Technologies, Netflix, Pinterest, Instagram, Spotify etc.

Perspectivas de trabalho em Visual Basic

Há muitas oportunidades de carreira para o talento Visual Basic. O foco deve ser nas habilidades de Visual Basic e bons conhecimentos teóricos. Você pode procurar trabalhos do Visual Basic depois de obter o treinamento do Visual BASIC. O salário médio de desenvolvedor do Visual Basic nos Estados

Unidos geralmente fica entre US \$56.589 e US \$74.714. As faixas salariais podem variar muito dependendo de muitos fatores importantes, incluindo educação, certificações, habilidades adicionais, o número de anos que você passou em sua profissão.

Quais empresas usam o Visual Basic?

Muitas empresas usam Visual Basic ou VB em sua versão mais recente para seus projetos de desenvolvimento. Alguns deles incluem Microsoft, Double slash, Net-Business, GmbH, CrowdStrike, Broadcom, Improvable, BitMEX e Tanium etc.

Vamos resumir!

Escolher entre linguagens de programação muitas vezes é confuso, escolher a melhor que se encaixa na sua área de interesse. Python ou VB.Net são linguagens muito populares e não faltarão recursos quando você escolher uma carreira em qualquer uma delas. Se você acha que não pode aprender sozinho, inscreva-se para fazer o Treinamento em Visual Basic ou aprenda o Curso de Python. Aprender esses cursos de idiomas ajudará você a construir uma carreira incrível no setor de TI.

Python vs Visual Basic: Quais são as diferenças?

O que é Python? *Uma linguagem de programação orientada a objetos clara e poderosa, comparável a Perl, Ruby, Scheme ou Java .* Python é uma linguagem de programação de propósito geral criada por Guido Van Rossum. Python é mais elogiado por sua sintaxe elegante e código legível, se você está apenas começando sua carreira de programação, o python combina melhor com você.


O que é VisualBasic? *Linguagem de programação moderna, de alto nível, multiparadigma e de uso geral para criar aplicativos usando o Visual Studio e o .NET Framework .* O Visual Basic é derivado do BASIC e permite o desenvolvimento rápido de aplicativos (RAD) de aplicativos de interface gráfica

do usuário (GUI), acesso a bancos de dados usando Data Access Objects, Remote Data Objects ou ActiveX Data Objects e a criação de controles e objetos ActiveX.

Python e Visual Basic pertencem à categoria **"Idiomas"** da pilha de tecnologia.

Python é uma ferramenta de código aberto com 25 mil estrelas do GitHub e **10,3 mil** bifurcações do GitHub. **Aqui está** um link para o repositório de código aberto do Python no GitHub.

reddit , **Instacart** e **Lyft** são algumas das empresas populares que usam Python, enquanto Visual Basic é usado pela **Microsoft** , **XMLi5 Ltd.** e **Universidade CEUMA** . Python tem uma aprovação mais ampla, sendo mencionado em **2789** stacks de empresas e **3501** stacks de desenvolvedores; comparado ao Visual Basic, que está listado em **10** pilhas de empresas e **24** pilhas de desenvolvedores.




Pitão

Monitore erros e desempenho do Python com o Sentry

+ Seguir + Eu uso isso

Pilhas	Seguidores	Votos
186,7 mil	156,6 mil	6,6 mil



Visual básico

+ Seguir + Eu uso isso

Pilhas	Seguidores	Votos
525	452	8