



TEXTO DE ATUALIDADES

1ª e 3ª Série - EM / 2ª Unidade

Avaliação de Português – Dia: 04/05/2024

Linguagens de programação 2024: Desvendando 6 tendências

Publicado por [Casa do Desenvolvedor](#) em 23/01/2024

A dinâmica e veloz evolução tecnológica continua a moldar o universo das linguagens de programação 2024, criando um cenário constantemente renovado. Este guia foca nas seis linguagens de programação que despontam como protagonistas. Contudo, destinado a oferecer insights cruciais para desenvolvedores e entusiastas, nosso objetivo é analisar as características distintivas de cada linguagem, antecipando as tendências crescentes dos próximos anos.

À medida que o mundo da programação avança, é imperativo compreender as nuances das linguagens que estão moldando esse futuro. Assim, ao focarmos nas linguagens de programação 2024, buscamos não apenas prever, mas também preparar desenvolvedores para os desafios e oportunidades que essas escolhas oferecem.

Linguagens de programação

Em sintonia com as tendências tecnológicas deste ano, algumas linguagens de programação 2024 se destacam, desempenhando um papel crucial na definição do futuro do desenvolvimento de software.

Rust

Rust destaca-se como uma linguagem reconhecida por sua eficiência e segurança, tornando-se uma escolha proeminente, especialmente para sistemas de baixo nível.

Principais atributos de Rust:

Desempenho aprimorado: Rust é elogiada por sua execução eficiente, sendo uma opção sólida para projetos que exigem alta performance.

Prevenção de erros: Sua abordagem inovadora de propriedade de memória contribui para a prevenção eficaz de erros, garantindo uma base mais sólida para o desenvolvimento.

Concorrência eficiente: Ademais, o Rust oferece excelentes recursos para programação concorrente, tornando-se ideal para sistemas que demandam eficiência nesse aspecto.

Comunidade ativa: Com uma comunidade vibrante e engajada, assim o Rust proporciona suporte sólido e recursos atualizados, incentivando a colaboração e o aprimoramento contínuo.

Portanto, o Rust não apenas entrega resultados, mas molda o futuro da programação de sistemas com sua eficiência incomparável.

Kotlin

À medida que a demanda por desenvolvimento Android cresce, o [Kotlin](#) destaca-se como uma escolha discernível, conquistando uma posição de destaque. Ademais, confira algumas das características que tornam o Kotlin uma opção atraente:

Interoperabilidade com Java: O Kotlin é conhecido por sua perfeita interoperabilidade com o Java, permitindo que desenvolvedores utilizem bibliotecas Java existentes e migrem gradualmente para o Kotlin.

Sintaxe Concisa: A sintaxe enxuta do Kotlin torna o código mais legível e produtivo, reduzindo a quantidade de código necessária para realizar tarefas comuns.

Segurança Nula: Outrossim, o Kotlin aborda o problema das referências nulas de maneira mais eficaz, contribuindo para reduzir erros relacionados a valores nulos durante a execução do programa.

Expressividade: A linguagem é projetada para ser expressiva, permitindo assim que os desenvolvedores comuniquem suas intenções de maneira clara e eficiente.

Conforme, observamos a ascensão contínua do Kotlin, torna-se evidente que sua presença não é apenas uma tendência momentânea, mas sim uma escolha sólida para aqueles que buscam eficiência e modernidade no desenvolvimento de aplicativos.

TypeScript

O [TypeScript](#), uma extensão robusta do JavaScript, emerge como uma ferramenta poderosa no arsenal dos desenvolvedores modernos. Contudo, o destaque dessa linguagem é sua abordagem inovadora em relação à tipagem estática e suas ferramentas avançadas de desenvolvimento. Assim, ao proporcionar um conjunto de recursos adicionais, o TypeScript não apenas herda a versatilidade do JavaScript, mas também aprimora significativamente a qualidade e a eficiência do processo de desenvolvimento.

Principais características do TypeScript:

Tipagem Estática: Uma das características mais marcantes do TypeScript é a introdução da tipagem estática, permitindo aos desenvolvedores detectar erros durante a fase de desenvolvimento e garantir maior robustez no código.

Ferramentas Avançadas: Outrossim, o TypeScript oferece um conjunto de ferramentas avançadas de desenvolvimento, como o poderoso sistema de autocompletar, refatoração inteligente e navegação simplificada, melhorando a produtividade e a experiência do desenvolvedor.

Compatibilidade com ECMAScript: O TypeScript é totalmente compatível com o ECMAScript, o que significa que os desenvolvedores podem utilizar as últimas funcionalidades do JavaScript, assim garantindo que o código escrito em TypeScript seja facilmente integrado em projetos existentes.

Escalabilidade e manutenção: A tipagem estática e as ferramentas avançadas contribuem para a construção de código mais sólido e expansível.

Portanto, o TypeScript, ao estender as capacidades do JavaScript, não apenas se torna uma escolha natural para desenvolvedores, mas também uma ferramenta vital para empresas que buscam elevar a qualidade, escalabilidade e manutenção eficiente de seus projetos.

Python



Legenda: Sua legibilidade e vasta comunidade continuam a impulsionar sua relevância. | Imagem: Freepik

Já consolidada como uma das linguagens mais versáteis, [Python](#) é essencial em diversas áreas, desde o desenvolvimento web até a inteligência artificial. Sua legibilidade e vasta comunidade continuam a [impulsionar sua relevância](#).

Principais características:

Versatilidade: Python é amplamente utilizado em diferentes domínios, incluindo desenvolvimento web, automação, ciência de dados e inteligência artificial.

Legibilidade: A sintaxe clara e legível do Python torna o código fácil de escrever e entender, promovendo uma rápida curva de aprendizado.

Comunidade ativa: A vasta comunidade de desenvolvedores Python contribui para a criação de bibliotecas robustas, facilitando a resolução de uma variedade de desafios.

Ecossistema abundante: Python possui um ecossistema rico em frameworks e ferramentas, acelerando o desenvolvimento de projetos em diversas áreas.

Ademais, a versatilidade, legibilidade e a forte comunidade fazem de Python uma escolha incontestável para desenvolvedores em todo o mundo. Portanto, sua presença dominante em vários setores destaca sua capacidade de se adaptar e evoluir, solidificando seu papel como uma das linguagens de programação 2024 mais relevantes.

Julia

Direcionada para computação científica e análise de dados, a linguagem Julia está ganhando reconhecimento por sua performance excepcional. Desenvolvida com o objetivo específico de lidar com cálculos complexos, ela oferece uma alternativa eficiente para tarefas intensivas em computação.

Principais características:

Performance excepcional: Julia é conhecida por sua velocidade, tornando-se uma escolha notável para projetos que demandam alta performance computacional, como simulações e modelagem estatística.

Sintaxe amigável: Sua sintaxe é projetada para ser amigável e fácil de entender, facilitando a escrita de código eficiente mesmo em aplicações intensivas.

Ecossistema científico: Julia possui um ecossistema robusto voltado para a computação científica, com bibliotecas especializadas e ferramentas avançadas para análise de dados.

Foco em cálculos complexos: A linguagem foi desenvolvida com um foco especial em cálculos complexos, proporcionando uma abordagem eficaz para problemas matemáticos desafiadores.

Contudo, ela emerge como uma linguagem especializada, atendendo às demandas da computação científica e análise de dados com sua performance notável e foco em cálculos complexos.

Golang

Desenvolvida pela Google, a [linguagem Go, ou Golang](#), destaca-se pela eficiência que oferece em sistemas distribuídos e na construção de servidores. Ademais, com sua origem em projetos internos da gigante da tecnologia, essa linguagem foi criada para superar desafios específicos de engenharia.

Principais características:

Eficiência em Sistemas Distribuídos: Golang foi projetada com foco na criação de sistemas distribuídos, proporcionando uma abordagem eficiente para aplicações que demandam escalabilidade e tolerância a falhas.

Construção de Servidores: A linguagem é particularmente adequada para a construção de servidores, onde sua simplicidade e desempenho rápido se destacam, garantindo respostas ágeis em ambientes de alto tráfego.

Simplicidade de Sintaxe: Sua sintaxe simples e direta, facilita o desenvolvimento e manutenção de código, o que é especialmente vantajoso em projetos de grande escala.

Desempenho Rápido: A execução rápida de código em Golang contribui para um desempenho eficiente, atendendo às demandas de aplicações que exigem respostas rápidas.

Logo, sua simplicidade de sintaxe, combinada com um desempenho rápido, a torna uma escolha valiosa, especialmente em ambientes de computação em nuvem, onde a escalabilidade e a agilidade são essenciais.

Todavia, nossa comunidade te ajuda a adquirir mais conhecimento sobre programação!