Editores para Front-End



Lucas Vinicius Pereira Gonçalves de Oliveira

Sorocaba

27/08/2022

Sumário

[Introdução 3](#_Toc112496521)

[Funcionalidades da aplicação web e Editores de código 4](#_Toc112496522)

[VScode 4](#_Toc112496523)

[Atom 4](#_Toc112496524)

[Sublime Text 5](#_Toc112496525)

[Geradores CSS 5](#_Toc112496526)

[CSS3 Generator 5](#_Toc112496527)

[The Ultimate CSS Generator 5](#_Toc112496528)

[Bibliotecas e Frameworks 5](#_Toc112496529)

[React 6](#_Toc112496530)

[Vue 6](#_Toc112496531)

[Angular 6](#_Toc112496532)

[Geradores estáticos de sites 7](#_Toc112496533)

[Next.Js 7](#_Toc112496534)

[Gatsby 8](#_Toc112496535)

[Ferramentas do navegador 8](#_Toc112496536)

[Firefox Developer Tools 8](#_Toc112496537)

[Chrome DevTools 9](#_Toc112496538)

[Referencias 10](#_Toc112496539)

# Introdução

A cada ano que passa o desenvolvimento web vai evoluindo, e com isso o desenvolvedor precisa estar sempre sendo auxiliado por tecnologias que tem por objetivo facilitar e criar páginas web mais sofisticadas e complexas. Utilizar os recursos adequados ajuda o profissional a ganhar mais agilidade. A boa notícia é que o ecossistema de desenvolvimento front-end, nos oferece muitas opções no mercado.

# Funcionalidades da aplicação web e Editores de código

As aplicações web são divididas em duas partes: o back-end, que faz a parte do processamento de informações movimentas na página e a conexão com o banco de dados. E a outra parte é o front-end, responsável por transformar essas informações no conteúdo visual, criando interações e melhorando as experiencias do usuário. Hoje em dia existem vários editores de código no mercado, porém existem aquelas que se destacam mais entre os desenvolvedores. Então antes de falar das ferramentas web, será apresentado algumas ferramentas para o desenvolvimento de códigos.

VScode

O Visual Studio Code da Microsoft é um ambiente de desenvolvimento integrado multiplataforma gratuito e de código aberto. Os recursos mais vantajosos do Vscode são:

* IntelliSense, oferecendo destaque de sintaxe e conclusões inteligentes com base em tipo de variáveis e definição de funções;
* Recursos de depuração;
* Comandos Git embutidos;
* Flexibilidade e extensibilidade;
* Recursos fáceis de implantação.

Atom

Também é um editor de código multiplataforma e gratuito, que permite:

* Trabalhar com Git e GitHub;
* Editar código em diferentes plataformas;
* Acelerar a codificação com preenchimento automático inteligente;
* Dividir a interface em vários painéis;
* Possuí o plugin Teletype, que permite ao desenvolvedor editar o código em equipe.

Sublime Text

Se apresenta como um “Editor sofisticado de texto para código, marcação e prosa”. É um aplicativo de edição multiplataforma pago, e com muitos recursos, sendo eles:

* Ir para qualquer funcionalidade: atalhos permitem que os desenvolvedores pesquisem por bits de código em arquivos e abra arquivos em projetos;
* Edição dividida;
* Personalização fácil;
* Troca rápida de projeto;
* Alta performance.

# Geradores CSS

Para desenvolvedores front-end, nem sempre é possível memorizar todas as declarações de propriedades CSS para gradiente, sombras de texto, Flexbox ou Grid. Para isso existem alguns geradores de CSS, no qual você digita os valores, visualiza o resultado, e por fim pega o código gerado.

CSS3 Generator

É uma ferramenta online e gratuita para a geração de códigos CSS3. Oferece diversas propriedades, como border-radius, box-shadow, flexbox, entre outras. Ao acessar algumas delas, é possível configurar os atributos de cada uma, visualizar o efeito e copiar o código-fonte gerado.

The Ultimate CSS Generator

Também é uma ferramenta online, oferecendo configuração de mais propriedades, como background-color, border-radius, border-image, textos e animações. Entretanto, ele só mostra se o navegador é compatível com a propriedade, sem indicar a versão inicial.

# Bibliotecas e Frameworks

As aplicações front-end têm muitas funcionalidades semelhantes, como a necessidade de serem responsivas, utilizarem menus e uma série de outros recursos que demandam um bom tempo de desenvolvimento para funcionarem de maneira adequada na maior parte dos navegadores.

Basicamente, as bibliotecas e frameworks são ferramentas desenvolvidas para oferecer essas funcionalidades, além de permitirem customizações. Dessa forma, os desenvolvedores podem usá-las em suas aplicações de forma simples e rápida.

React

O React é uma biblioteca JavaScript baseada em componentes, o que facilita o reaproveitamento de código. Uma de suas principais características é a excelente performance, pois ele contém o ReactDom, que é uma cópia virtual do DOM — Document Object Model — que, por sua vez, representa a estrutura da página. Isso permite ao React controlar o estado dos elementos com muito mais agilidade. Outras vantagens do React, são:

* Declarativo, o que facilita a criação de interfaces com o usuário para codificar, atualizar e depurar
* Sendo baseado em componentes
* Sendo independente da pilha de tecnologia usada para construir o projeto

Vue

O  Vue  é um framework JavaScript baseado em componentes reutilizáveis. Ele é fácil de aprender, pois utiliza JavaScript, HTML e CSS. Assim como o React, o Vue também tem uma cópia virtual do DOM para gerenciar o estado dos elementos.

É importante dizer que Vue é um framework progressivo, o que significa que ele pode ser utilizado com outras bibliotecas e frameworks, mesmo em aplicações já existentes. Ele também é reativo, ou seja, sempre que houver alguma modificação de estado, é feita a atualização da página sem que ela seja recarregada completamente.

Angular

Criado pelo Google, o Angular é o mais maduro de todos os frameworks listados aqui. Tem a vantagem de ser baseado no TypeScript da Microsoft, que é um sistema de transpilação JavaScript – isto é, a melhor maneira de escrever código JavaScript organizado e seguro. O TypeScript permite ao programador explorar funções anônimas, genéricas, todas em uma tipagem estática. Além desta vantagem apresenta, existem outras como:

* Ligação de dados bidirecional;
* Suporte de carregamento lento;
* Injeção de dependência;
* Roteadores poderosos;
* Disponibilidade de pacotes;
* Produtividade e infraestrutura escalável.

# Geradores estáticos de sites

Uma página estática é aquela em que não existem requisições adicionais feitas ao servidor, ou seja, uma vez que o conteúdo foi carregado, ele não sofre alterações.

Existem bibliotecas, como o React, que geram o conteúdo das páginas dinamicamente no navegador do usuário, ou seja, elas são carregadas por meio de código JavaScript conforme as solicitações feitas pela pessoa.

O problema disso é que, ao não ter a página renderizada com todo o HTML escrito, os buscadores não conseguem fazer a indexação do conteúdo da maneira adequada. Felizmente, existem ferramentas que ajudam a resolver essa questão.

Next.Js

O framework Next.js foi desenvolvido para trabalhar com o React e facilitar a indexação do site pelos motores de busca. Com ele, é possível fazer a renderização das páginas durante o build, que é a construção do site. Isso permite gerar conteúdos estáticos que podem ser, inclusive, armazenados em uma CDN para tornar o acesso a cada página ainda mais rápido.

O Next.js também pode renderizar a página do lado do servidor sempre que houver uma requisição e devolver o HTML completo. Além disso, ele oferece outros recursos que o tornam ainda mais poderoso, como o roteamento de páginas, que é automático e feito sem a necessidade de configurações adicionais.

Gatsby

O Gatsby é um framework gratuito e de código aberto baseado no React que ajuda os desenvolvedores a criar aplicações e sites rápidos. Fornece vários recursos, como:

* O poder do React, webpack, JavaScript e CSS modernos;
* Um rico ecossistema de plug-ins de dados;
* Geração progressiva de aplicativos da web;
* Implantação super fácil;
* Iniciantes ou sites pré-empacotados do Gatsby, personalizados para diferentes casos de uso.

# Ferramentas do navegador

Uma das principais atividades das pessoas que desenvolvem aplicações front-end é verificar o comportamento da página nos navegadores. Essa atividade é essencial para analisar o código-fonte e identificar eventuais falhas. Todos os navegadores têm suas próprias ferramentas e oferecem vários recursos.

Firefox Developer Tools

O Firefox Developer Tools oferece recursos para inspecionar os elementos da página, editar estilos, ativar ou desativar a aplicação de determinadas propriedades e muito mais. Também é possível realizar testes de código JavaScript, com a adição de pontos de paradas para verificar o comportamento do código.

Ele ainda oferece outros recursos para acompanhar o desempenho da página, como o tempo de carregamento de imagens e arquivos, o tempo de processamento de requisições HTTP, além de exibir o conteúdo com a ferramenta Responsive Design Mode, que permite testar o layout para diferentes tamanhos de tela.

Chrome DevTools

O Chrome DevTools é uma ferramenta poderosa para auxiliar os desenvolvedores, pois oferece todas as características que mencionamos na ferramenta anterior. Entretanto, ele contém alguns recursos adicionais, como o inspetor de segurança e ferramentas de verificação de memória mais avançadas.

# Referencias

<https://tipscode.com.br/30-ferramentas-para-um-desenvolvedor-front-end>

<https://rockcontent.com/br/talent-blog/ferramentas-de-front-end/>

<https://pt.quish.tv/advantages-disadvantages-angular>

<https://blog.geekhunter.com.br/um-overview-sobre-o-framework-angular/>