CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA

FATEC ITAQUERA – PROFº MIGUEL REALE

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO

DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

AFONSO ROCHA SPROCATTI

ALAN CHAGAS DA SILVA

GABRIEL ALVES GADELHA

GIULIANO MARQUES DE CARVALHO

LUNA LEÃO DE MARIA

**FRAMEWORK:**

**PURE CSS**

SÃO PAULO/SP

202

**SUMÁRIO**

1. INTRODUÇÃO........................................................................................................2
2. HISTÓRICO/CONTEXTO.......................................................................................3
3. FORMAS DE USAR................................................................................................4
4. PRINCIPAIS VANTAGENS.....................................................................................5
5. PRINCIPAIS DESVANTAGENS.......................................................................6 e 7
6. CONCLUSÃO.........................................................................................................8
7. BIBLIOGRAFIA.......................................................................................................9

**1. INTRODUÇÃO**

O Framework Pure CSS é uma biblioteca leve e eficiente para a criação de interfaces web responsivas. Desenvolvido pela Yahoo, ele oferece uma coleção de estilos CSS pré-criados que podem ser facilmente utilizados em projetos web. Com o Pure CSS, os desenvolvedores podem criar layouts simples e funcionais sem a necessidade de escrever CSS personalizado complexo. Nesse trabalho, vamos explorar os principais recursos e vantagens do Framework Pure CSS.

1. Histórico/CONTEXTO

Um framework CSS é uma biblioteca de estilos pré-definidos que podem ser usados para estilizar elementos HTML em um site ou aplicativo web, eles surgiram na década de 1990 como resposta à necessidade de otimizar, simplificar e padronizar o desenvolvimento de aplicações, proporcionando eficiência e rapidez. Esses estilos são escritos em CSS e podem ser aplicados a diferentes elementos, como botões, formulários, tabelas e layouts de página.

Os frameworks CSS são projetados para serem flexíveis e personalizáveis, permitindo que os desenvolvedores ajustem os estilos para atender às necessidades específicas de um projeto enquanto permitem uma estrutura consistente para o design da interface de usuário, garantindo que todos os elementos visuais tenham uma aparência coesa e padronizada entre si.

O PURE é um CSS desenvolvido pelo YAHOO, e começou a ser disponibilizado para uso, de acordo com sua página do GitHub, em maio de 2013. Além de ser um framework que presa pelo espaço ocupado, sendo desenvolvido para utilizar aproximadamente 4KB, algumas das principais características do Pure são o CSS padrão com tamanho mínimo e um design responsivo incorporado, que serão destrinchados nas vantagens.

1. Formas de Usar

Existem duas maneiras de usar o Pure:

* **Instalação local** – você pode fazer o download do arquivo pure.css na sua máquina local e incluí-lo no seu código HTML. (<https://purecss.io/start/>).
* **Versão baseada em CDN** – Você pode incluir o arquivo pure.css em seu código HTML diretamente da CDN (Rede de distribuição de conteúdo).

1. Principais vantagens

* O Pure possui um design responsivo incorporado, de forma que o site criado se redesenha de acordo com o tamanho do dispositivo, ou seja, as classes são criadas de forma que o site possa caber em qualquer tamanho de tela, sendo totalmente compatíveis com PC, tablets e dispositivos móveis;
* Pure usa apenas CSS padrão e é muito fácil de aprender, não há dependência de bibliotecas Javascript externa por exemplo, mesmo para funcionalidades responsivas;
* Pure é, por design, muito minimalista. Ele foi projetado considerando o fato de que é muito mais fácil adicionar novas regras CSS do que substituir as regras CSS já existentes.
* Ao adicionar algumas linhas de CSS, a aparência do Pure pode ser personalizada para funcionar com um projeto da web existente.
* O Pure foi desenvolvido priorizando a leveza do framework, ocupando o menor espaço possível, sendo especificada inclusive no site: a base do framework possui 0.9 KB, as grades 0.6 KB, os formulários 1.4 KB, os botões 0.7 KB, as tabelas 0.5 KB e os menus 0.7 KB; totalizando 4.8 KB.
* É disponibilizado de graça.

1. Principais desvantagens

Os frameworks CSS, embora ofereçam uma série de benefícios para os desenvolvedores web, também apresentam algumas desvantagens que precisam ser consideradas. Uma das principais delas é a curva de aprendizado associada ao uso dessas ferramentas. Cada framework CSS possui sua própria sintaxe e conjunto de classes, o que significa que os desenvolvedores precisam investir tempo e esforço significativos para entender como usar o framework antes de poderem aproveitar plenamente seus benefícios. Essa necessidade de aprender a estrutura específica de cada framework pode prolongar o tempo de desenvolvimento e exigir uma fase inicial de aprendizado intensivo.

Além disso, os frameworks CSS podem adicionar uma camada adicional de complexidade ao código. Embora ofereçam funcionalidades poderosas para estilização e layout de páginas, essa complexidade pode dificultar a depuração e a manutenção do código, especialmente para desenvolvedores menos experientes. A necessidade de lidar com uma variedade de classes e conceitos específicos do framework pode tornar o código mais difícil de entender e modificar, tornando o processo de desenvolvimento mais demorado e propenso a erros.

Outra desvantagem dos frameworks CSS, como o Pure CSS, é suas limitações de design. Por ser minimalista em sua abordagem, o Pure CSS pode não oferecer tantos recursos de design avançados quanto outros frameworks mais robustos. Isso pode restringir as opções de personalização e dificultar a implementação de layouts e estilos mais complexos, especialmente em projetos que requerem designs altamente personalizados e detalhados.

Por fim, outra desvantagem significativa do Pure CSS em particular é a falta de documentação e suporte em comparação com frameworks mais populares. Com menos recursos de documentação disponíveis e questões da comunidade em aberto na página do framework no GitHub, os desenvolvedores podem enfrentar dificuldades ao tentar encontrar respostas para suas dúvidas ou resolver problemas específicos de implementação. Isso pode resultar em uma experiência de desenvolvimento frustrante e impedir a adoção generalizada do framework em projetos de grande escala.

Em suma, embora os frameworks CSS ofereçam muitos benefícios para os desenvolvedores web, é importante estar ciente das possíveis desvantagens associadas ao seu uso. Ao avaliar a adequação de um framework para um determinado projeto, os desenvolvedores devem considerar não apenas seus recursos e funcionalidades, mas também as complexidades e limitações que podem surgir durante o processo de desenvolvimento.

1. conclusão

Em síntese, os frameworks CSS, como o Pure, representam uma ferramenta valiosa para os desenvolvedores web, oferecendo uma maneira eficiente de estilizar e estruturar os elementos de uma página HTML. Com suas vantagens notáveis, como design responsivo incorporado, facilidade de uso e leveza, o Pure se destaca como uma escolha atraente para projetos que valorizam simplicidade e a eficiência.

No entanto, é importante reconhecer que os frameworks CSS também apresentam desafios, como a curva de aprendizado e possíveis limitações de design. Além disso, a disponibilidade limitada de documentação e suporte pode representar obstáculos para os desenvolvedores menos experientes.

Apesar dessas considerações, o Pure e outros frameworks CSS continuam a desempenhar um papel significativo no desenvolvimento web moderno, oferecendo uma base sólida para a criação de interfaces de usuário atraentes e funcionais. Ao pesar os prós e contras, os desenvolvedores podem tomar decisões informadas sobre o uso dessas ferramentas em seus projetos, aproveitando ao máximo seus benefícios enquanto mitigam seus desafios.

Devido ao seu design extremamente simples e minimalista, será necessário modificações em seu código CSS, porém sua facilidade de uso é algo perfeito para os desenvolvedores iniciantes, pois, assim como citado, utiliza apenas o CSS padrão, sem dependência de bibliotecas Javascript externa, mesmo para funcionalidades responsivas. O Pure foi pensado para ser um código CSS facilmente modificável, deixando o desenvolvedor livre para utilizá-lo como preferir, realizando todas as mudanças que desejar. Por isso, o Pure CSS é o framework recomendado especialmente para iniciantes que sabem apenas o básico de código CSS, se mostrando de fácil entendimento e sem complicações extremas.

1. **BIBLIOGRAFIA**

UEFIF, J. DESVENDANDO OS FRAMEWORKS: UMA JORNADA PELO UNIVERSO DO DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE. LINKEDIN. DISPONÍVEL EM: HTTPS://PT.LINKEDIN.COM/PULSE/DESVENDANDO-OS-FRAMEWORKS-UMA-JORNADA-UNIVERSO-DO-DE-SOFTWARE-JORGE-UEFIF. ACESSO EM: 22 ABR. 2024.

W2WEBSITES. O QUE É FRAMEWORK CSS. W2WEBSITES.COM. DISPONÍVEL EM: HTTPS://W2WEBSITES.COM/GLOSSARIO/O-QUE-E-FRAMEWORK-CSS/. ACESSO EM: 22 ABR. 2024.

DANKI CODE. PURE CSS: O QUE É E COMO FUNCIONA? BLOG DANKI CODE. DISPONÍVEL EM: HTTPS://BLOG.DANKICODE.COM/PURE-CSS/. ACESSO EM: 22 ABR. 2024.