



Pesquisa Bootstrap
Allyson Schaedler Brinkerhoff

Joinville
2025

Allyson Schaedler Brinkerhoff

Pesquisa Bootstrap

Trabalho apresentado ao Professor Ícaro Botelho, da Unidade Curricular de programação de aplicativos, turma de Aprendizagem Industrial, do turno matutino, do curso de desenvolvimento de sistemas.

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

Joinville
2025

SUMÁRIO

1.INTRODUÇÃO.....	4
2.DESENVOLVIMENTO.....	5
2.1 O que é o Bootstrap e as suas funções e vantagens?.....	5
2.2 Diferenças entre utilizar Bootstrap e escrever CSS do zero.....	6
2.3 Exemplos de componentes prontos.....	7
2.4 Como o Bootstrap ajuda na criação de layouts responsivos.....	8
3.REFERÊNCIAS.....	9

1.INTRODUÇÃO

Como funciona o Bootstrap e seus segredos por trás desse poderoso framework!

Objetivos Geral

Apresentar uma análise técnica e histórica aprofundada do Bootstrap.

Aprender sobre a estrutura tecnológica que faz com que o Bootstrap funcione.

Utilizar a pesquisa para a melhor compreensão da O que é, estrutura, diferenças e etc...

Objetivo Específico.

Linha de Comandos

- O que é o Bootstrap?
- Quais são suas principais funcionalidades e vantagens?
- Diferenças entre utilizar Bootstrap e escrever CSS do zero.
- Exemplos de componentes prontos (cards, botões, navbar etc).
- Como o Bootstrap ajuda na criação de layouts responsivos?

2.DESENVOLVIMENTO

2.1 O que é o Bootstrap e as suas funções e vantagens?

O Bootstrap é um tipo de framework poderoso de front-end grátis para programação web mais facilitado e eficaz , ele inclui vários tipos de modelos design com baseado em HTML e CSS , funcional para tipografia , forms , buttons, tables , navegador , modals, carrosséis e entre outros, bem como plug-ins da linguagem de programação denominada de javascript options e ele pode também entregar a capacitação de criação de designs facilmente responsáveis. O framework foi criado por Mark Otto e Jacob Thornton no Twitter (Atual X) e lançado à comunidade de desenvolvedores como uma espécie de produto que possui código aberto em agosto de 2011 na rede social GitHub. Ele é muito fácil de utilizar por qualquer pessoa com o conhecimento básico até avançado de HTML e CSS poderá começar a utilizar o Bootstrap, o CSS do Bootstrap esteja funcionando muito bem e se ajusta a contatos e computadores, no lançamento da atualização do Bootstrap 3, os CSS de vários tipos de estilos mobile-first fazem parte da estrutura principal e ele também tem compatibilidade com todos os navegadores modernos. Também existem vários lançamentos de versões mais atuais, como o Bootstrap 4 e o Bootstrap 5. O Bootstrap 5 dentre ele e os outros recém citados, ele é o mais recente com novos tipos de componentes como por exemplo, folhas de estilos mais eficazes, maior capacitação de entrega de respostas, entre outros. Ele suporta também as versões mais atuais e bastante estáveis por todos os principais navegadores web. Porém, o Internet Explorer 11 e versões de outros navegadores mais antigas não são suportados.

Vantagens em tópicos

- Fácil de usar
- Recursos responsivos
- Abordagem mobile-first
- Compatibilidade com navegadores

2.2 Diferenças entre utilizar Bootstrap e escrever CSS do zero.

As principais diferenças entre o Bootstrap e o CSS está na organização do layout de um site responsivo. Enquanto o HTML tradicional gerencia o conteúdo e a sua forma estrutural de uma página web, já o CSS puro lidará com o layout dela. Por certo, ambas as formas estruturais estão precisando da coexistência por meio do desempenho de uma ação particular. Por conta disso, as suas funcionalidades, o CSS puro permitirá que crie um visual uniforme de quantas páginas você quiser. Portanto, o CSS puro tem tudo o que você precisa fazer é a referência das páginas web propostas no seu arquivo style.css. Qualquer tipo de alteração essencial poderá ser feita neste mesmo arquivo solitário. As funcionalidades do CSS não serão limitadas ao estilo do texto. Eles podem também ser utilizados para outras opções de aspectos de uma certa página, como a disposição desses elementos e de imagens e também das próprias tabelas. Como o CSS puríssimo possui inúmeras declarações e seleções, memorizações de todos eles podem levar algum tempo. Nós possuímos conhecimento que a gente está sedento para começar nesta área.

2.3 Exemplos de componentes prontos

EXEMPLO BUTTON

Exemplo

```
<button type="button" class="btn">Basic</button>
<button type="button" class="btn btn-default">Default</button>
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

EXEMPLO NAVBAR

Exemplo

```
<nav class="navbar navbar-default">
  <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
      <a class="navbar-brand" href="#">WebSiteName</a>
    </div>
    <ul class="nav navbar-nav">
      <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
      <li><a href="#">Page 1</a></li>
      <li><a href="#">Page 2</a></li>
      <li><a href="#">Page 3</a></li>
    </ul>
  </div>
</nav>
...
```

EXEMPLO CARD

Example

```
<div class="card">
  <div class="card-body">Basic card</div>
</div>
```

2.4 Como o Bootstrap ajuda na criação de layouts responsivos

O framework facilita a criação de layouts responsivos com um sistema de grade fluido e eficiente que se ajusta a vários tamanhos de tela. Ele oferece componentes prontos, como botões e carrosséis, e utiliza o Flexbox para a organização, tornando o design mais simples. O sistema de grade é baseado em 12 colunas, permitindo dividir a página em linhas e colunas que se ajustam automaticamente. O Bootstrap fornece classes CSS para controlar o comportamento dos elementos em diferentes tamanhos de tela, como `col-md-4` para desktop, `col-sm-6` para tablets e `col-xs-12` para dispositivos móveis. Além disso, oferece componentes prontos, como navegação e tabelas, que são personalizáveis e responsivos. O Flexbox permite um melhor controle de alinhamento. A abordagem "mobile first" cria layouts para dispositivos móveis primeiro. O uso de media queries garante que os estilos se adaptem a diferentes tamanhos de tela, e a inclusão da meta tag responsiva no cabeçalho ajuda na visualização em diversos dispositivos. O Bootstrap reduz a necessidade de escrever CSS personalizado.

3.REFERÊNCIAS

CONTRIBUTORS, M. O., Jacob Thornton, and Bootstrap. About. Disponível em: <<https://getbootstrap.com/docs/5.0/about/overview/>>.

W3SCHOOLS. Bootstrap Get Started. Disponível em: <https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_get_started.asp>.

O Que é Bootstrap? Guia para Iniciantes. Disponível em: <<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-bootstrap>>.

W3Schools.com. Disponível em: <https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_get_started.php#gsc.tab=0%C3%A7%C3%A3o%20particular.>. Acesso em: 18 maio. 2025.