

Web Academy

Introdução ao Framework Bootstrap

MSc. Natacsha Melo

Introdução ao Framework Bootstrap

Breve histórico

- Surgiu em 2010 para padronizar aplicações web desenvolvidas pelo twitter
- Objetivo de permitir reutilização de código entre aplicações com maior facilidade
- Nome original era Twitter Blueprint alterado em 2011 para Bootstrap

Introdução ao Framework Bootstrap

Pra quê serve?

- Framework CSS front-end para aplicativos web
- Utiliza Javascript e CSS para estilizar páginas e adicionar funcionalidades (menus de navegação, paginação, formulários, etc)
- Compatível com diferentes linguagem de programação e frameworks (ex: PHP, Ruby, Angular e CMS Wordpress)
- Segunda biblioteca Javascript mais utilizada no mercado (Fonte: [W3Techs](#))

“Um framework é uma arquitetura desenvolvida com o objetivo de atingir a máxima reutilização.”

(Mattsson, 1996)

Introdução ao Framework Bootstrap

Instalação (via download)

- Baixar bootstrap no site oficial
- Descompacte o arquivo na pasta do seu projeto
- Adicione as referências no head do HTML

```
<link href="bootstrap-5.0.2-dist/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" >  
<script src="bootstrap-5.0.2-dist/js/bootstrap.js"></script>
```

Introdução ao Framework Bootstrap

Instalação (CDN)

Adicione os links para CDN no head do HTML:

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="anonymous">
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-MrcW6ZMFY1zcLA8NI+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM" crossorigin="anonymous"></script>
```


Introdução ao Framework Bootstrap

Instalação (Gerenciadores de Pacotes)

- NPM: `npm install bootstrap`
- Yarn: `yarn add bootstrap`
- RubyGems: `gem install bootstrap -v 5.0.2`
- Composer: `composer require twbs/bootstrap:5.0.2`
- NuGet: `Install-Package bootstrap`

Referências

- M. Mattsson, “Object-oriented Frameworks - A survey of methodological issues”, Licentiate Thesis, Department of Computer Science, Lund University, CODEN: LUTEDX/(TECS-3066)/1-130/(1996), also as Technical Report, LU-CS-TR: 96-167, Department of Computer Science, Lund University, 1996.