

Executar os processos de codificação, manutenção e documentação de aplicativos computacionais para desktop

SENAC PE

Thiago Nogueira

Instrutor de Educação Profissional

Estruturas e bibliotecas JavaScript front-end

Estruturas e bibliotecas JavaScript

Software Library

- Coleção de implementações de comportamento e interface bem definidas pelo qual é invocado/chamado
- Reutilização do comportamento estruturado
- Modularização
- Ex: jQuery: biblioteca que contém funções da linguagem de programação JavaScript que interage com páginas em HTML, desenvolvida para simplificar os scripts executados/interpretados no navegador de internet do usuário (client-side)

Estruturas e bibliotecas JavaScript

Software Framework

- É uma abstração na qual a estrutura fornece um conjunto de funcionalidades genéricas que você pode personalizar implementando-as em código definido pelo usuário
- Ambiente universal e reutilizável que fornece funcionalidades específicas como parte de uma plataforma de software maior
- Ex: Angular, Ember, Backbone

Estruturas e bibliotecas JavaScript

Library vs Framework

- A principal diferença entre bibliotecas e frameworks é que as bibliotecas são usadas para realizar tarefas específicas, enquanto os frameworks fornecem uma estrutura para o desenvolvimento de um projeto completo
- As bibliotecas são usadas como ferramentas para ajudar a construir o projeto, enquanto os frameworks são usados como um esqueleto para o projeto
- **Na biblioteca o seu código está no comando**, ele chama as funções fornecidas pela biblioteca para realizar alguns comportamentos repetidos
- **O framework**, por sua vez, é uma implementação específica de uma aplicação web em que o framework fornece a funcionalidade genérica e **seu código preenche os detalhes para personalizar essa estrutura**

Introdução ao React

Introdução ao React

O que é?

- Uma biblioteca para construir interfaces de usuário
- Declarativa
- Abordagem baseada em componentes (encapsula-se os comportamentos em pequenas unidades chamadas Componentes)
- Agnóstico em qual tecnologia utilizar

Introdução ao React

Vocabulário

- Fluxo de dados unidirecional
- JSX (uma extensão semelhante XML para a sintaxe da linguagem JavaScript)
- Componentes
- State (permite que componentes criem e gerenciem seus próprios dados)
- Props (forma reduzida de dizer propriedades. Elas são usadas para passar dados entre componentes)
- Virtual DOM
- Element (menor unidade de construção de um aplicativo React)

Primeiros passos com React

Primeiros passos com React

Inicialização Rápida

- Gerenciador de Pacotes e Dependências:
 - NPM -> <https://docs.npmjs.com/cli/v9/commands/npm-install>
 - Yarn -> <https://classic.yarnpkg.com/lang/en/docs/install>
- Create React App:

```
npm install -g create-react-app
```
- Inicialização Rápida:

```
npx create-react-app <nome-projeto>  
cd <nome-projeto>  
npm start
```
- Em seguida, abra <http://localhost:3000/> para ver seu aplicativo

Referências

Referências

Links

- [Understanding React: Framework vs. Library](#)
- [React.js para iniciantes — props e state explicados](#)
- [Create React App](#)

Exercícios

Exercícios

Instruções


- Seguir o exercício roteiro da aula 05
- Enviar o exercício roteiro da aula 05 para um repositório no GitHub


*“Ensinar é impregnar
de sentido o que
fazemos a cada
instante”*


Paulo Freire

Obrigado!

Thiago Nogueira

 [linkedin.com/tdn](https://www.linkedin.com/tdn)

 thiago.nogueira@pe.senac.br

 (81) 9 9627-0419