

Documentação da Aplicação Pokémon API Demo

Davi Moura Araujo

Sumário

Visão Geral	3
Funcionalidades Principais	3
Componentes da Aplicação	3
HTML (index.html)	3
CSS (styles.css)	3
JavaScript (script.js)	3
Integração com a API PokeAPI	4
Uso da Aplicação	4
Limitações e Possíveis Melhorias	4
Conclusão	4

Visão Geral

A aplicação Pokémon API Demo é uma página web desenvolvida para exibir uma lista de Pokémons, permitindo aos usuários selecionar um Pokémon para visualizar informações detalhadas. A aplicação utiliza a API pública PokeAPI (<https://pokeapi.co/docs/v2>) para recuperar os dados dos Pokémons. Foi desenvolvida como parte de um processo seletivo de estágio e utiliza HTML, CSS e JavaScript.

Funcionalidades Principais

1. **Exibição da Lista de Pokémons:** A página exibe uma lista de Pokémons na inicialização, obtida da API PokeAPI. A aplicação está limitada aos 151 primeiros Pokémons da geração original, podendo ser modificado no código caso necessário.
2. **Busca de Pokémon:** Os usuários podem digitar o nome de um Pokémon no campo de busca para filtrar a lista exibida na página.
3. **Detalhes do Pokémon:** Ao clicar em um Pokémon da lista, são exibidas informações detalhadas sobre o Pokémon selecionado, incluindo imagem, tipos, habilidades e a soma dos status base.

Componentes da Aplicação

HTML (index.html)

O arquivo HTML é responsável pela estrutura da página web e inclui os seguintes elementos:

- Um campo de entrada para buscar Pokémons.
- Uma lista para exibir os Pokémons disponíveis.
- Uma área para exibir os detalhes do Pokémon selecionado.

CSS (styles.css)

O arquivo CSS é responsável pelo estilo visual da página web e define a aparência dos elementos HTML.

JavaScript (script.js)

O arquivo JavaScript é responsável pela lógica da aplicação e inclui as seguintes funções principais:

- `populatePokemonList ()`: Obtém a lista de Pokémons da API e popula a lista na página.
- `handlePokemonSearch ()`: Filtra a lista de Pokémons com base no termo de busca inserido pelo usuário.

- ``showPokemonDetailsOnClick(url)``: Exibe os detalhes de um Pokémon quando o usuário clica em seu nome na lista.
- ``showPokemonDetails(pokemon, elementId)``: Exibe os detalhes de um Pokémon específico, incluindo seu nome, imagem, tipos, habilidades e a soma dos status base.
- ``calculateStatsSum(stats)``: Calcula a soma dos status base de um Pokémon.
- **Event Listeners**: Adiciona eventos aos elementos da página, como cliques e entrada de texto.

Integração com a API PokeAPI

A aplicação faz uso da API PokeAPI para obter dados sobre os Pokémon. Utiliza endpoints específicos para obter a lista de Pokémon, detalhes individuais de um Pokémon e informações sobre suas habilidades.

Uso da Aplicação

Para utilizar a aplicação, siga estes passos:

1. Abra o arquivo ``index.html`` em um navegador da web.
2. Uma lista de Pokémon será exibida automaticamente.
3. Digite o nome de um Pokémon no campo de busca para filtrar a lista.
4. Clique no nome de um Pokémon na lista para ver informações detalhadas.
5. Para comparar Pokémon, clique em dois Pokémon na lista. Será exibida uma mensagem com a comparação das somas dos status base.

Limitações e Possíveis Melhorias

- A exibição dos detalhes dos Pokémon é feita de forma assíncrona, o que pode causar atrasos na renderização.
- Possíveis melhorias incluem a adição de paginação para lidar com grandes conjuntos de dados, a implementação de um design responsivo e a inclusão de mais informações sobre os Pokémon, como descrições e estatísticas detalhadas.
- Os usuários ainda não podem selecionar dois Pokémon na lista para comparar as somas de seus status base. Seria interessante para o projeto adicionar essa função.

Conclusão

A aplicação Pokémon API Demo oferece uma maneira simples e interativa de explorar informações sobre os Pokémon usando a API PokeAPI. Com funcionalidades de busca, visualização detalhada, os usuários podem aprender mais sobre seus Pokémon favoritos.