

Descrição do teste JavaScript: Painel Abrangente de gerenciamento de usuários

Instruções

Você tem 48 horas para devolver seu código a este e-mail, fazendo o máximo que puder.

- Implante seu código em <https://vercel.com/> e envie-nos o URL da página.
- Por favor, envie-nos também o seu código.
- Se necessário, adicione instruções sobre como executar/construir o projeto
- Se você estiver ocupado e não tiver tempo suficiente entre em contato comigo e poderemos adiar a prova para outro momento.
- Se você tiver alguma dúvida, sinta-se à vontade para perguntar.

Objetivo

Desenvolva um aplicativo da web totalmente funcional, capaz de buscar e apresentar dados complexos do usuário a partir de uma API externa designada. Esta tarefa foi projetada para avaliar rigorosamente sua proficiência na manipulação do DOM, no manuseio de objetos JavaScript complexos e na interação eficaz com uma API externa em tempo real.

Visão geral da tarefa

Você construirá um aplicativo Web que recupera uma lista abrangente de usuários de uma API externa e apresenta suas informações detalhadas em uma tabela estruturada. Isso inclui a implementação de recursos de pesquisa e filtro em tempo real com base na entrada do usuário. O aplicativo deve ajustar dinamicamente o DOM com base nas interações do usuário e nas respostas da API, garantindo uma experiência de usuário tranquila e responsiva.

Requisitos detalhados

Estrutura HTML

Seu aplicativo deve incluir o seguinte: Campo de entrada: um campo de entrada para filtrar usuários por nome, equipado com recursos de pesquisa em tempo real. Botão de ação: um botão denominado "Buscar usuários" para iniciar a solicitação da API. Elemento de tabela: A

elemento para exibir dados do usuário, com colunas para "Nome", "Nome de usuário", "E-mail", "Telefone", "Cidade" e "Empresa".

Objetos JavaScript

Busque dados da API externa e converta-os em uma matriz de objetos JavaScript. Cada objeto deve seguir a seguinte estrutura:

```
const usuário={
  id:1,
  nome:"Leane Graham",
  nome de usuário:"Bret",
  e-mail:" Sincero@april.biz ",
  endereço:{
    rua:"Kulas Luz", suíte:
    "Apto. 556", cidade:
    "Gwenborough", CEP:
    "92998-3874", localização
    geográfica:{
      lat:"-37.3159", GNL
      :"-81.1496",
    },
  },
  telefone:"1-770-736-8031x56442",
  site:"hildgard.org", empresa:{
    nome:"Romaguera-Crona",
    frase de captura:"Rede neural cliente-servidor multicamadas", besteira:
    "aproveitar os mercados eletrônicos em tempo real",
  },
};
```

Solicitação de API externa

Utilize a API pública JSONPlaceholder <https://jsonplaceholder.typicode.com/users> para recuperar a lista de usuários quando o botão “Buscar usuários” estiver ativado. Os dados obtidos devem ser armazenados em uma matriz de objetos de usuário.

Manipulação de DOM

Geração dinâmica de tabela: gere e preencha automaticamente a tabela com linhas para cada usuário recuperadas da API. Cada linha deve exibir o nome do usuário, nome de usuário, e-mail, telefone, cidade (de endereço.cidade) e nome da empresa. Função de filtro: implemente uma função para filtrar os usuários exibidos conforme o usuário digita no campo de entrada. Isso deve atualizar as linhas da tabela em tempo real, exibindo apenas os usuários cujos nomes correspondem à entrada.

Tratamento de erros

Implemente um tratamento robusto de erros para a solicitação de API: exiba uma mensagem de erro clara na IU se a solicitação de API falhar ou se ocorrer algum problema durante o processo de busca de dados. Recursos avançados (opcionais, mas recomendados) Implementar recursos de classificação nos cabeçalhos das tabelas (por exemplo, classificar usuários por nome, email, etc.). Permitir que os usuários selecionem um usuário específico e exibam informações mais detalhadas em

uma seção modal ou separada. Adicione paginação para gerenciar com eficiência a exibição de um grande número de usuários.

Estilo (opcional)

Embora o estilo básico seja incentivado, o foco principal deve permanecer na funcionalidade e na experiência do usuário. Sinta-se à vontade para usar estruturas CSS como Bootstrap ou Tailwind CSS para aprimorar o apelo visual do seu aplicativo.

Conselho

Garanta que seu projeto corra bem e sem erros; caso contrário, não será avaliado. Você é livre para usar qualquer framework, TypeScript ou JavaScript simples, de acordo com sua preferência. Você é livre para usar outras ferramentas, como codificação de assistentes de IA, como copiloto