Renderer

Atualize a interface no processo da janela

Onde o código roda

O renderer do Electron exibe a página da janela usando Chromium. Ele responde a cliques, atualiza o DOM e mantém o estado visual. Com a integração Node desabilitada, o script da página usa APIs web, como document e addEventListener.

Dados e estado da tela

Receba os dados da agenda, formate os horários para exibição e atualize a lista. Em um carregamento assíncrono, represente carregamento, erro e lista vazia. Uma tabela sem itens pode significar que a consulta ainda está em andamento ou que terminou sem reservas.

Acesso ao desktop

Quando a interface precisar de um recurso nativo, como abrir um seletor de arquivos, acione uma operação específica exposta por preload. A interface continua responsável por mostrar o resultado e eventuais erros.

Renderer

Substitua a lista quando os dados mudarem

Exemplo de renderer.js

```
function renderizarReservas(lista, reservas) {
  const documento = lista.ownerDocument;
  const itens = reservas.map(({ horario, titulo }) => {
    const item = documento.createElement("li");
    item.textContent = horario + " — " + titulo;
    return item;
  });
  lista.replaceChildren(...itens);
}
```

Use com a janela do guia Electron

Acrescente um elemento ul com id reservas em agenda.html e carregue renderer.js com um script externo marcado com defer. No fim do script, obtenha a lista com document.getElementById e chame renderizarReservas com a lista e objetos que contenham horario e titulo.

Por que textContent

O título de uma reserva é exibido como texto. A função cria um li por item e substitui os filhos da lista de uma vez, evitando duplicação quando a consulta é repetida. Para exibir o estado vazio, use um texto de status separado da lista.

Renderer

Exercício resolvido

Cenário

A primeira consulta retorna duas reservas. Após um cancelamento, a consulta seguinte retorna apenas uma, com o título literal Sala <A>. A lista antiga permanece na janela e o título perde parte do texto.

Resolução

Passe os dados atuais a renderizarReservas. A chamada a replaceChildren substitui as linhas da consulta anterior. Atribuir o título a textContent preserva os sinais de menor e maior como parte do texto.

Teste

Chame a função com duas reservas e depois com uma. Verifique que a lista contém um li e que o texto termina em Sala <A>. Chame novamente com um array vazio e confirme que a lista fica sem filhos.

Referências primárias

Electron — Modelo de processos

WHATWG — DOM

Renderer

Mostre o erro sem apagar os dados em tela

Modele a atualização no renderer

O renderer mantém o estado visual da lista. Preserve dados já carregados enquanto tenta atualizar e mostre um aviso se a consulta falhar. Desabilite a nova chamada enquanto a anterior estiver pendente.

Exercício adicional

A lista original some quando a atualização falha. Como verificar a correção?

Resolução

Carregue duas reservas fictícias, simule uma rejeição e confirme que ambas continuam visíveis com o aviso. Na chamada seguinte, retorne uma lista atualizada e confirme que o aviso desaparece.

Ao assistir ao vídeo

Identifique em qual arquivo o código interage com a página da janela.

Vídeo complementar

Electron JS Tutorial For Beginners (em inglês)