Material de apoio

Site:Geração TechImpresso por:JOÃO VITOR DE MELO FREITASCurso:Formação em Desenvolvedor Web - OnlineData:sábado, 17 ago. 2024, 15:01

Livro: Material de apoio

Índice

1. comunicar o frontend com o backend

- 1.1. Retomando o Teste
- 1.2. Vídeo Aula
- 1.3. Teste de Autenticação e Acesso à Tela de Posts
- 1.4. Vídeo Aula

1. comunicar o frontend com o backend

Podemos comunicar o frontend com o backend?

Sim, podemos! Para isso, precisamos ajustar a rota da API no frontend para garantir que ela se comunique corretamente com o backend.

Passo a Passo para Configuração

1. Instalação do Cypress:

- o Primeiro, pare a aplicação React que está rodando.
- No terminal, execute o comando:



o Isso instalará o Cypress como uma dependência de desenvolvimento.

2. Verificando a Instalação:

 Após a instalação, verifique no arquivo package. json se o Cypress foi adicionado corretamente nas dependências de desenvolvimento.

3. Configurando Scripts no package.json:

o Adicione um script no package. json para abrir o Cypress:

```
| Copiar código | "scripts": { "cypress:open": "cypress open" }
```

4. Executando o Cypress:

• No terminal, execute o comando:



o Isso abrirá a interface do Cypress, onde você poderá configurar os testes.

5. Escolhendo o Tipo de Teste:

• O Cypress perguntará se você deseja testar componentes ou end-to-end (E2E). Escolha a opção que se adequa ao seu caso, geralmente "E2E" para testar a aplicação como um todo.

6. Selecionando o Navegador:

· Escolha o navegador que deseja utilizar para os testes. Vamos selecionar, por exemplo, o Edge.

7. Criando um Teste Simples:

- O Cypress cria automaticamente uma estrutura de pastas e arquivos de exemplo. Vamos criar um novo arquivo de teste.
- Dentro da pasta de testes (cypress/e2e), crie um arquivo de teste. Vamos chamar de testando.cy.js e adicionar o seguinte conteúdo:



cy.visit('http://localhost:5173'); }); });

Executando o Teste

1. Certifique-se de que o Frontend está Rodando:

 Antes de rodar o teste, certifique-se de que o frontend está rodando na porta 5173, como configurado no exemplo acima.

2. Executando o Teste:

- o Volte para a interface do Cypress, clique no arquivo de teste que criamos e observe o Cypress executar o teste.
- Se houver algum erro, como "HTTP sem resposta", isso pode indicar que o servidor do frontend n\u00e3o est\u00e1 rodando.
 Certifique-se de iniciar o servidor antes de rodar o teste novamente.

Conclusão

Nessa aula, vimos como configurar o Cypress em uma aplicação <u>React</u>.js, instalando-o, configurando scripts e criando um teste simples para acessar o frontend da aplicação.

No próximo passo, continuaremos expandindo os testes e integrando-os com o backend.

Até a próxima aula, pessoal! Continuem praticando e explorando o Cypress. Valeu!

1.1. Retomando o Teste

Tudo certo, pessoal? Vamos dar continuidade à nossa aula de Cypress.

Retomando o Teste

Reiniciamos o servidor e o Cypress está pronto para continuar.

Vamos testar o frontend novamente para garantir que ele abre corretamente.

1. Testando o Frontend:

 Execute o Cypress novamente e veja se ele abre a interface do sistema. No nosso caso, a tela de login do blog abriu com sucesso.

Criando o Primeiro Teste

Agora, vamos criar um teste simples para verificar se os campos de login e senha estão funcionais.

1. Identificando os Elementos:

- No navegador, utilize a ferramenta de inspeção de elementos para verificar os IDs ou nomes dos campos de login e senha.
- Se os campos não tiverem ID ou name, pode ser mais difícil identificá-los. Nesse caso, você pode adicionar IDs diretamente no código do frontend para facilitar o teste.

Por exemplo:

2. Escrevendo o Teste:

o Agora, vamos escrever o teste no Cypress para verificar esses campos:

```
javascript
Copiar código
```

```
describe('Teste de Login', () => { it('Deve preencher o login e a senha e acessar o sistema', () => {
    cy.visit('http://localhost:5173'); // Acesse a URL do frontend // Preencher o campo de login
    cy.get('#login').type('meuUsuario'); // Preencher o campo de senha cy.get('#senha').type('123456'); // Clicar no botão
    de acessar cy.contains('Acessar').click(); // Verificar se o login foi bem-sucedido cy.url().should('include',
    '/dashboard'); // Verifica se redirecionou para a página do dashboard }); });
```

Executando o Teste

1. Executando o Teste no Cypress:

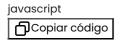
 Salve o arquivo de teste e execute-o no Cypress. O teste preencherá os campos de login e senha e tentará acessar o sistema.

2. Verificando o Resultado:

 Se o login for bem-sucedido, o Cypress verificará se a URL mudou para a página do dashboard (ou qualquer outra página que o login redirecione).

Tornando o Teste Mais Visual

Se o teste estiver muito rápido e você quiser ver o que está acontecendo com mais clareza, você pode adicionar pausas entre as ações:



```
cy.get('#login').type('meuUsuario'); cy.wait(1000); // Aguarda 1 segundo cy.get('#senha').type('123456'); cy.wait(1000); //
Aguarda 1 segundo cy.contains('Acessar').click(); cy.wait(2000); // Aguarda 2 segundos
```

Próximos Passos

Agora que o teste de login está funcionando, você pode avançar para outros testes, como:

- Criar um novo post: Testar a funcionalidade de criação de um post.
- Acessar a tela de posts: Verificar se a tela de listagem de posts está acessível e funcionando corretamente.

Continue praticando e configurando os testes para garantir que todas as funcionalidades do sistema estejam bem testadas.

Até a próxima, pessoal! Configurem seus projetos e pratiquem os testes com Cypress. Valeu!

1.2. Vídeo Aula



1.3. Teste de Autenticação e Acesso à Tela de Posts

Teste de Autenticação e Acesso à Tela de Posts

1. Autenticação:

- Primeiro, configuramos o Cypress para realizar o teste de autenticação. Após o login bem-sucedido, somos redirecionados para a página inicial (home).
- o Agora, queremos automatizar o processo de navegação até a tela de posts.

2. Navegação para a Tela de Posts:

- o Após a autenticação, vamos configurar o Cypress para navegar até a página de posts:
- o Identificamos o link ou botão que leva à tela de posts. Se o elemento não tiver um id, podemos adicioná-lo no código do frontend para facilitar a identificação durante os testes.

Exemplo:



No teste, podemos acessar esse link usando o id:



3. Criando um Novo Post:

 Após navegar para a página de posts, o próximo passo é abrir o modal de criação de um novo post e preencher os campos necessários:

```
javascript
Copiar código
```

```
cy.contains('Novo Post').click(); cy.get('input[type="text"]').type('Título do Post');
cy.get('textarea').type('Conteúdo do Post'); cy.contains('Salvar').click();
```

Executando e Verificando os Testes

1. Executando os Testes:

 Ao executar o Cypress, ele deve passar por todos esses passos automaticamente: autenticar, navegar até a página de posts, abrir o modal e criar um novo post.

2. Resolução de Erros:

- Se o Cypress encontrar algum problema, como um elemento não encontrado, você pode ajustar o código do frontend (por exemplo, adicionando um id) ou modificar o seletor usado no teste.
- No exemplo dado, se houver elementos com o mesmo texto ou id, pode ser necessário usar seletores mais específicos para garantir que o Cypress interaja com o elemento correto.

Testando Componentes

1. Configuração de Testes de Componentes:

- Além dos testes end-to-end (E2E), o Cypress também pode ser usado para testar componentes individuais. Isso é
 útil para verificar se cada componente está funcionando corretamente em isolamento.
- Vamos configurar o Cypress para testes de componentes. Ao iniciar essa configuração, o Cypress perguntará qual framework você está usando (neste caso, <u>React</u>).

2. Criando um Teste de Componente:

• Após configurar o Cypress para testes de componentes, você pode criar um teste para verificar se um componente específico, como App, está renderizando corretamente:

javascript Copiar código

• O comando cy.mount(<App />); renderiza o componente App para que ele possa ser testado isoladamente.

3. Verificando o Resultado:

• Execute o teste de componente e verifique se o Cypress consegue renderizar o componente e realizar as verificações necessárias.

Conclusão

Com o Cypress, você pode realizar tanto testes end-to-end quanto testes de componentes, garantindo que sua aplicação React funcione como esperado, tanto no nível global quanto no nível de cada componente individual.

Continuem praticando e explorando o Cypress para fortalecer suas habilidades em testes automatizados.

Configurem seus projetos e continuem praticando.

1.4. Vídeo Aula

