Aula 3

Desenvolvimento Web - Front End

Prof. Mauricio Antonio Ferste

1 2

TypeScript

Quando utilizados em conjunto, o TypeScript, módulos e componentes fornecem uma base sólida para o desenvolvimento de aplicativos escaláveis e robustos no Angular. Eles ajudam a melhorar a legibilidade, a modularidade e a melhorar a legibilidade, a modularidade e a reutilização do código, promovendo uma estrutura organizada e facilitando a colaboração entre os desenvolvedores. Além disso, o TypeScript fornece recursos avançados, como a tipagem estática, que contribuem para a detecção precoce de erros e uma melhor experiência de desenvolvimento

3 4



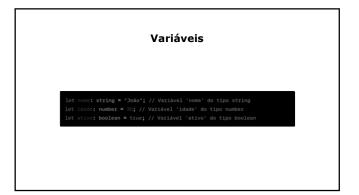
- adições do TypeScript

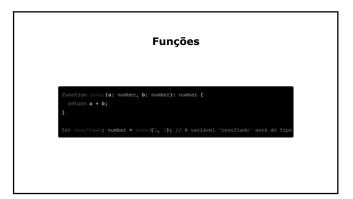
Conversa Inicial

Typescript.com



JavaScript versus TypeScript





7 8

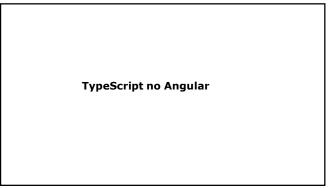
function somm(a: number, b: number): number (
 return a + b;
)
let resultado: number = somm(5, 5); // A variável 'resultado' será do tipo



9 10

class Animal {
 name: string;
 constructor(name: string) {
 this.name = name;

 ola() {
 console.log('Olá, sou um \${this.name}.');
 }
 }
 var animal = new Animal("Gato");
 animal.ola();



Angular @NgModule | Sport { NgModule } from '@Angular/core:; | import { CommonModule } from '@Angular/core:; | import { CommonModule } from '@Angular/common!; | import { McComponent } from '__//meu_componente, component.'; | on import | form '_//meu_componente, componente, com

Algumas configurações

1. tsconfig.json (já visto): este é o arquivo de configuração principal do TypeScript. Ele define as opções de compilação e as configurações do projeto. Nele, você pode especificar o diretório de saída, a versão do ECMAScript a ser usada, habilitar ou desabilitar recursos específicos do TypeScript e muito mais

13 14

- 2. tslint.json: este arquivo define as regras e configurações para o linter TypeScript. O linter ajuda a manter um código consistente e livre de erros, aplicando regras de estilo e boas práticas de programação. Você pode definir suas próprias regras ou usar configurações predefinidas
- 3. angular.json: este arquivo de configuração é específico do Angular e define as configurações do projeto, como as dependências, os arquivos a serem compilados, a estrutura do diretório, as tarefas de construção, a configuração do servidor de desenvolvimento e muito mais. É um arquivo essencial para a configuração geral do projeto Angular

4. karma.conf.js: se você estiver usando o Karma como test runner para seus testes unitários no Angular, este arquivo contém a configuração para a execução dos testes. Você pode definir os arquivos a serem testados, os frameworks a serem usados, os reporters de resultados e outras opções relacionadas aos testes

15 16

■ 5. protractor.conf.js: se você estiver usando o Protractor para executar testes de ponta a ponta (e2e) no Angular, este arquivo contém a configuração para os testes e2e. Você pode definir os caminhos dos arquivos de teste, as configurações do navegador, as URLs a serem testadas e outras opções relevantes para os testes e2e

Módulos Angular – componentes

Criando um módulo import { NgNodule } from '@angular/core'; import { NewComponente } from '@angular/common'; import { NewComponente } from '_./new-componente.component'; @NgModule({ declarations: { MeuComponente |, imports: [] commonModule |, imports: [NeuComponente] exports: { NeuComponente] exports: { NeuComponente] export class MeuModulo { } }

Criando um módulo

import { NoModule } from '@angular/sore';
import { BrowserModule } from '@angular/sore';
import { MouModulo } from '_./meu_modulo .module';
import { AppComponent } from '_./app.component';

@NgModule({
 declarations: [
 AppComponent]
 ,
 imports: [
 BrowserModule,
 MeuModulo]
 ,
 bootstrap: [AppComponent]
)
export class AppModule []
}

19 20



Lifecycly hooks – ganchos ou gatilhos do ciclo de vida dos componentes

21 22

Eventos

- ngOnChanges: este método é chamado quando uma ou mais propriedades vinculadas a um componente mudam. Ele recebe um objeto que contém as mudanças detectadas
- ngOnInit: este método é chamado quando um componente é inicializado. Ele é executado depois que todas as propriedades vinculadas são definidas e depois que o construtor do componente é executado
- ngDoCheck: este método é chamado durante cada detecção de mudança do Angular. Ele permite que você execute ações personalizadas para verificar se o estado do componente mudou
- ngAfterContentInit: este método é chamado depois que o Angular inicializa o conteúdo de um componente que usa a diretiva ng-content

23 24

- ngAfterContentChecked: este método é chamado depois que o Angular verifica o conteúdo de um componente que usa a diretiva ng-content
- ngAfterViewInit: este método é chamado depois que o Angular inicializa a exibição de um componente e suas visualizações filhas
- ngAfterViewChecked: este método é chamado depois que o Angular verifica a exibição de um componente e suas visualizações filhas
- ngOnDestroy: este método é chamado quando um componente é destruído. É usado para limpar recursos, como eventos ou assinaturas de observáveis

Passo a passo

Acompanhe o passo a passo de criação...

25 26

Comunicação entre componentes

27 28

Binding no Angular

1 -Meu none é {{ none }}

29 30

