MyTI

Luís Abreu

TypeScript

o JavaScript Moderno para Criação de Aplicações

- A nova linguagem da *Web*
- Aumento de produtividade e redução de erros
- Aplicação em projetos

FCA

Resumo de Typescript. O Javascript Moderno Para Criação de Aplicações

Nos últimos anos, o JavaScript impôs-se como a linguagem dominante da Web. A inexistência de verificação da tipificação tão caraterística desta linguagem costuma introduzir alguns problemas, especialmente quando estamos perante aplicações de alguma dimensão.

Foi a pensar nestes cenários que a Microsoft desenvolveu o TypeScript, uma nova linguagem open source, que pode ser vista como um superset da linguagem JavaScript, em que a tipificação de valores assume um papel fulcral no aumento de produtividade e na redução de erros associados à geração de código JavaScript.

Este livro começa por apresentar algumas das vantagens associadas ao uso da linguagem para, em seguida, se debruçar sobre a instalação das ferramentas que lhe servem de suporte. Como seria de esperar, o grosso do livro centra-se na apresentação das principais caraterísticas associadas ao uso da linguagem.

No último capítulo do livro, os vários conceitos e as funcionalidades previamente apresentados serão utilizados para a criação de um projeto que efetua a gestão de contatos de um hipotético grupo de alunos de uma escola.

Ao longo do capítulo, esta aplicação irá demonstrar como podemos organizar o código escrito em TypeScript no mundo real e como esta linguagem pode também ser usada para todas as tarefas que, tipicamente, são efetuadas através de JavaScript.

Ao longo do livro são abordados, entre outros, os seguintes temas: O que é o TypeScript e quais as motivações que levaram à sua criação; Tipos básicos suportados; Funções; Interfaces e contratos; Classes; Uniões, interseções, símbolos e genéricos; Módulos.

Acesse aqui a versão completa deste livro