

Angular framework - programovanie

Kód kurzu: ANGULAR1

Kurz je určený pre programátorov, ktorí poznajú základy jazyka TypeScript a chcú sa naučiť využívať služby knižnice Angular vo svojich front-end webových aplikáciách. Naučíte sa, okrem iného, využívať data binding, html šablóny, validovať vstupné dáta alebo komunikovať s back-end API, ale aj navrhovať architektúru pre rozsiahle Angular aplikácie spolu s komunikáciou s back-end API za HTTP GET/POST request alebo použitie observables v rámci Angular aplikácie. Preberieme si dynamické načítanie komponentov a správu pamäte aplikácie. Ďalej sa zameriame na správne použitie template driven formulárov a reaktívnych (model-driven) formulárov vrátane vytvárania vlastných formulárových prvkov (napr. DatePicker) a vlastných direktív. V neposlednom rade sa naučíte ako tvoriť animácie v ANGULAR bez použitia jQuery a ako implementovať knižnice partnerov priamo do aplikácie.

Čo vás naučíme

- Architektúru a názvoslovie knižnice Angular
- Vytvárať front-end aplikácie pre zber, validáciu a prezentáciu dát
- Spravovať užívateľské udalosti pomocou knižnice Angular
- Vytvárať vlastné Angular komponenty
- Používať template, reactive a dynamic forms
- Komunikovať s back-end API pomocou knižnice Angular
- Využívať lazy loading komponentov a pokročilý routing
- Vytvárať validácie pomocou backend API
- Vytvárať vlastné direktívy a formulárové prvky
- Vytvárať animácie

Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre programátorov front-end aplikácií v jazyku TypeScript, ktorí chcú pre bežné úkony správy užívateľských interakcií použiť knižnicu Angular

Požadované vstupné znalosti

- Znalosť jazyka HTML
- Znalosť programovania v jazyku TypeScript

Metódy výučby

Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

Študijné materiály

Tlačené prezentácie preberanej látky

Osnova

Úvod do Angular

- Účel
- Porovnanie s AngularJS
- Prečo TypeScript

Architektúra knižnice

- Moduly, komponenty, šablóny (templates)
- Meta data a data binding
- Direktívy, služby a dependency injection

Prezentácia dát

- Data binding a výrazy
- Direktívy pre riadenie toku v šablónach (ngFor, ngIf)

Interakcie s užívateľom

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Angular framework - programovanie

- Udalosti a objekt \$event
- Referenčné premenné v šablónach
- Filtrovanie udalostí

Práca s formulármi

- Trieda modelu
- Komponenty formulára
- Vytvorenie šablóny
- Direktíva ngModel
- Sledovanie stavu komponentov
- Validácia
- Odoslanie dát
- Template, reactive a dynamic forms

Dependency injection

- Vzor a zdôvodnenie
- Aplikácie v Angular

Lazy loading

- Tvorba lazy loading komponentov
- Lazy loading

Inicializácia dát z backend API

- Tvorba servis pomocou GET metódy
- Tvorba servis pomocou POST metódy
- Použitie observables v rámci angular aplikácie

Template driven formuláre a reaktívne formulára

- Rozdiely medzi formulármi
- Validácia dát serverom
- Odoslanie dát na server
- Real-time validácia formulárových polí zo servera

Direktívy

- Tvorba validačných direktív

Custom form controls

- Tvorba vlastných formulárových prvkov

Animácia

- Tvorba animácií v Angular

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved