

Jazyk Go - programovanie I

Kód kurzu: GO_INTRO

Tento kurz je určený pre začiatočníkov, ktorí sa chcú naučiť základy moderného, rýchleho a vysoko efektívneho jazyka Go. Počas kurzu sa naučíte základné vlastnosti jazyka, používanie funkcií, dátových štruktúr a ďalšie informácie v jazyku Go. Ak nemáte žiadne skúsenosti s programovaním, odporúčame vám najprv absolvovať kurz Úvod do algoritmickej a programovania [PRG].

Pre koho je kurz určený

- Pre začínajúcich vývojárov, ktorí sa chcú naučiť programovať v jazyku Go

Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť algoritmickej a programovania na úrovni kurzu
- PRG
- , prípadne skúsenosti v inom programovacom jazyku

Metódy výučby

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

Študijné materiály

- Prezentácia preberanej látky v tlačenej alebo online forme.

Osnova

Úvod

- História a základné vlastnosti jazyka Go
- Konvencia písania kódu, základy syntaxí
- Statické typovanie
- Správa pamäti
- Paralelné spracovanie
- Inštalácia
- Vývojové prostredie
- Program "Hello world"

Dátové typy a premenné

- Číselné dátové typy
- Aritmetické operátory
- Boolean
- Reťazce a práca s nimi
- Premenné
- Konverzia
- Polia, sekcie a mapy

Riadenie behu programu

- Príkaz if a switch
- Cykly for

Funkcie

- Definícia funkcií a procedúr
- Odovzdávanie parametrov
- Premenný počet parametrov
- Viac návratových hodnôt
- Rozsah platnosti premenných
- Príkaz defer
- Funkcie ako premenné

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

Jazyk Go - programovanie I

- Callbacks a closures

Ladenie programu (debugging)

- Ladenie programu
- Princíp spracovani chýb v Go
- Mechanizmus panic a recovering

Užívateľsky definované typy, objektové princípy

- V krátkosti o ukazateľoch
- Štruktúry
- Metódy
- Interface

Paralelné spracovanie, goroutines

- Procesy, vlákna
- Goroutines
- Komunikácia, synchronizácia pomocou channels

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