

PERL – pokročilé techniky

Kód kurzu: PERL2

Tento kurz je určený všetkým, ktorí sa chcú naučiť pokročilé programovacie techniky v prostredí jazyka PERL. Na tomto kurze sa naučíte štýl objektovo-orientovaného programovania v jazyku PERL, použitie jazyka PERL pre tvorbu webových aplikácií (CGI), prácu s XML dokumentmi, spoluprácu s databázovými systémami a sieťové programovanie.

Pre koho je kurz určený

Kurz je určený všetkým, ktorí sa chcú naučiť pokročilé programovacie techniky v prostredí jazyka PERL 5.

Čo Vás naučíme

V tomto kurze sa naučíte štýl objektovo-orientovaného programovania v jazyku PERL, použitia jazyka PERL pre tvorbu webových aplikácií (CGI), práce s XML dokumentmi, spolupráce s databázovými systémami a sieťové programovanie.

Požadované vstupné znalosti

Znalosti programovania v PERL na úrovni kurzu PERL.

Osnova kurzu

Úvod

- Prehľad základných programových konštrukcií jazyka PERL
- Pokročilé dátové štruktúry, referencie

Objektovo-orientované programovanie v jazyku PERL

- Princípy OOP
- Reprezentácia objektu
- Interface triedy
- Funkcie bless()
- Konštruktory, metódy, deštruktory
- Agregácia, dedičnosť, preťažovanie
- Ladení, dokumentácia rozhrania

Skriptovanie CGI v PERL

- Princíp CGI
- CGI a premenné prostredie
- Spracovanie HTTP dotazov
- Spracovanie formulárov
- Presmerovanie, SSI, cookies
- Bezpečnosť CGI skriptov

Spracovanie XML

- Jazyk XML, XSchema, DTD
- DOM, SAX model
- XML stream, udalosti, handlery
- Použitie balíčkov XML::Parser, XML::DOM, XML::LibXML, XML::Simple

Spolupráca s databázovými systémami

- Koncepcia PERL DBI
- Ovládače a handlery MySQL, Oracle, PostgreSQL
- Spracovanie SQL dotazov/príkazov
- Pokročilá práca s DBI (LONG, LOB, metadáta)

Sieťové programovanie

- Koncepcia unixových a BSD soketov
- DNS resolving, adresovanie
- Balík Socket

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

PERL – pokročilé techniky

- TCP/UDP klient
- TCP/UDP server, asynchrónne sokety
- Podpora IPv6

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