

PERL UND DATENBANKEN

DBI DATENBANK- UND SQL-ZUGRIFF

Lernen Sie den Einsatz der Sprache Perl für den professionellen Zugriff auf Datenbanken. Dabei wird primär das DBI (Database Interface) in Theorie und Praxis vorgestellt.

In den Übungen werden die Datenbanken PostgreSQL (OpenSource) und MS SQL Server verwendet.

Die Freien Software Komponenten (Perl, PostgreSQL und MySQL) erhalten Sie ebenfalls als CD-Beigabe.

Zielgruppe

Diese Perl-Schulung richtet sich an Anwendungsprogrammierer, Systemprogrammierer, Softwareingenieure, Datenbankentwickler, Internet/Intranetentwickler und Projektmanager.

Hinweis

Dieser Perl-Kurs kann als Firmenkurs auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

Einführung

- Vergleich der Datenbankverarbeitung von awk und perl
- Methoden und Konzepte
- Perl-DBI in der Praxis

Datenbanken ohne DBI

- Datenverwaltung und -layout
- Abfragesprachen und Datenoperationen
- CSV-Dateien als Datenbanken
- Textdateien mit komplexeren Strukturen
- Berkeley-DBM-Dateien
- Datenaufbereitung

Einblick: Zugriff auf Datenbanken über XML

SQL und relationale Datenbanken

- Datentypen und NULL-Werte
- Auswahlabfragen
- Änderung von Tabellendaten
- Erzeugen und Löschen von Tabellen

DBI-Architektur

- DBI (Database Interface)
- DBD (Database Driver)
- DBM Hashtabellen-Bibliotheken
- TBI (Table Interface)

DBI-Programmierung

- DBI Klasse
- Datenbankhandle
- Statement-Handle
- Basisattribute aller Handle
- Methoden, die jedes Handle bietet
- Data-Source-Namen
- Verbindungen zur Datenbank
- Fehlerbehandlung und Hilfsmethoden

DBI-Praxis (Arbeiten mit der Datenbank)

- Andere Abfragen als SELECT
- Binden von Parametern mit dem Statement-Handle
- Binden von Ausgabespalten
- Vergleich von do() und prepare()

DBI fortgeschrittene Techniken

- Metadaten, Handleattribute
- Locking und Transaktionen

ODBC und DBI

- Grundlagen ODBC und ADO
- ODBC von Perl aus
- Verbindung von DBI und ODBC

Die DBI-Shell und der Datenbankproxy

- DBI-Shell dbish

Kurs-ID: PerlDa

Dauer

3 Tage /
i.d.R.: 8:00 - 15:30 Uhr

zum [Terminplan](#)
zur [Anmeldung](#)

Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.
Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

Vorkenntnisse

Für dieses Perl-Seminar werden fundierte Erfahrungen in Perl gemäß unseres Kurses [Perl Grundlagen](#) mindestens vorausgesetzt. Kenntnisse der objektorientierten Programmierung in Perl, welche im Seminar [Perl Vertiefung](#) vermittelt werden, sind vorteilhaft.

Weiterführende Kurse

- [Perl Vertiefung](#)
- [Perl und Web](#)
- [Perl und XML](#)

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

