

Kurs: Perl DBI (Datenbank-Programmierung)

© T. Birnthaler, OSTC GmbH (www.ostc.de)

(Version 1.0 vom 17.6.2007)

Dauer: 1-2 Tage

Motivation: Eine wesentliche Stärke von Perl ist die Verarbeitung und Manipulation großer Datenmengen auf einfache Art und Weise. Datenbank-Programmierung ist daher eine naheliegende Anwendung von Perl, insbesondere für CGI-Webanwendungen.

Perl DBI ist ein datenbankunabhängiges Paket zum Zugriff auf viele Datenbanken wie DB2, Informix, Ingres, MySQL, mSQL, Oracle, PostgreSQL, Sybase. Perl trennt den eigentlichen Datenbanktreiber (DBD) und das Programmier-API, um den Datenbank-Zugriff portabel zu halten.

Ziel: Anhand vieler Übungen erarbeiten wir uns Schritt für Schritt DBI API und die Besonderheiten der DBD-Treiber.

Hinweis: Der Kurs ist für Linux/UNIX- und für MS-Windows-Systeme geeignet, als Programmierumgebung wird die Kommandozeile und ein beliebiger Editor verwendet.

Inhalt:

- Datenbanken ohne DBI
- Datenbankgrundlagen
 - Relationale Datenbanken
 - SQL
- DBI Architektur und Funktionsweise
- Datenbank-, Treiber- und Statement-Handles
- Abfragen
- Parameter- und Spaltenbindung

- Fehlerbehandlung
- Transaktionen, Locking und Isolation
- Fehlersuche
- DBI-Shell dbish
- Datenbank-Proxies
- DBD-Unterschiede

Schulungsunterlagen:

- Skript/Buch
- Lösungsblätter zu allen Übungen
- Zusammenfassung der wichtigsten Perl-Befehle

Voraussetzungen:

- Muss: Mindestens Kenntnis des Kurses "Perl-Einführung"
- Muss: Arbeiten auf der Kommandozeile (analog MS-DOS)