



PERL

IN A NUTSHELL

*Ellen Siever,
Stephen Spainhour & Nathan Patwardhan*

*Deutsche Übersetzung von:
Dimitrij Surmeli, Steffen Beyer, Matthias Kalle Dalheimer,
Gerald Richter, Ulrich Günther & Andreas Roeschies*

O'REILLY*

Beijing • Cambridge • Farnham • Köln • Paris • Sebastopol • Taipei • Tokyo



Inhalt

<i>Vorwort</i>	<i>xv</i>
<i>Teil I: Einführung</i>	<i>1</i>
<i>1: Einführung in Perl</i>	<i>3</i>
Wofür ist Perl da?	<i>4</i>
Perl-Entwicklung	<i>5</i>
Auf welchen Plattformen wird Perl unterstützt?	<i>5</i>
Perl-Ressourcen	<i>5</i>
<i>2: Installation von Perl</i>	<i>11</i>
Die CPAN-Architektur	<i>11</i>
Wie ist das CPAN organisiert?	<i>12</i>
Perl installieren	<i>13</i>
Module holen und installieren	<i>16</i>
Dokumentation	<i>27</i>
<i>Teil II: Grundlagen</i>	<i>29</i>
<i>3: Der Perl-Interpreter</i>	<i>31</i>
Kommando-Ausführung	<i>32</i>
Kommandozeilenoptionen	<i>33</i>
Umgebungsvariablen	<i>38</i>

Der Perl-Compiler	39
Threads	42
4: Die Sprache Perl	43
Programmstruktur	43
Datentypen und Variablen	44
Anweisungen	49
Spezialvariablen	52
Operatoren	58
Reguläre Ausdrücke	64
Subroutinen	71
Referenzen und komplexe Datenstrukturen	74
Dateihandies	76
Formate	77
POD	79
5: Funktionen	89
Perl-Funktionen nach Kategorie	90
Perl-Funktionen in alphabetischer Reihenfolge	91
6: Debugging	147
Der Perl-Debugger	147
Debugger-Kommandos	148
Benutzung des Debuggers	158
Anpassen des Debuggers	158
Der Perl-Profiler	160
Das perlbug-Programm	161
Teil III: Module	165
7: Packages, Module und Objekte	167
Namensräume und Packages	168
Module	169
Objektorientiertes Perl	170
Objektsyntax	171
8: Standardmodule	173
AnyDBM_File	177
attrs	178
AutoLoader	178
AutoSplit	179
autouse	180
B	180

B::Asmdata	180
B::Assembler	180
B::Bblock	180
B::Bytecode	181
B::C	182
B::CC	183
B::Debug	184
B::Deparse	184
B::Disassembler	185
B::Lint	185
B::Showlex	186
B::Stackobj	186
B::Terse	187
B::Xref	187
base	188
Benchmark	188
blib	190
Carp	191
CGI	191
CGI::Apache	192
CGI::Carp	192
CGI::Cookie	192
CGI::Fast	195
CGI::Push	195
CGI::Switch	196
Class::Struct	196
Config	197
constant	198
CPAN	198
CPAN::FirstTime	200
CPAN::Nox	200
Cwd	200
Data::Dumper	201
DB_File	204
Devel::SelfStubber	206
diagnostics	206
DirHandle	207
DynaLoader	208
English	210
Env	211
Errno	212
Exporter	212
ExtUtils::Command	214
ExtUtils::Embed	215

ExtUtils::Install	218
ExtUtils::Installed	219
ExtUtils::Liblist	220
ExtUtils::MakeMaker	221
ExtUtils:Manifest	228
ExtUtils::Miniperl	230
ExtUtils-Mkbootstrap	231
ExtUtils::Mksymlists	231
ExtUtils::MM_OS2	232
ExtUtils::MM_Unix	232
ExtUtils::MM_VMS	236
ExtUtils::MM_Win32	236
ExtUtils-Packlist	238
ExtUtils::testlib	239
Fatal	239
Fcntl	240
ftlds	240
File::Basename	240
File::CheckTree	241
File::Compare	242
File::Copy	242
File::DosGlob	243
File::Find	244
File::Path	244
File::Spec	245
File::Spec::Mac	246
File::Spec::OS2	247
File: :Spec:: Unix.....	247
File::Spec::VMS	248
File::Spec::Win32	249
File::stat	250
FileCache	251
FileHandle	251
FindBin	253
GDBM_File	253
Getopt::Long	254
Getopt::Std	257
I18N::Collate	257
integer	257
IO	258
IO::File	258
IO::Handle	258
IO::Pipe	261
IO::Seekable	262

IO::Select	263
IO::Socket	264
IPC::Msg	264
IPC::Open2	266
IPC::Open3	267
IPC::Semaphore	267
IPC::SysV	269
less	269
Üb	269
locale	270
Math::BigFloat	270
Math::BigInt	272
Math::Complex	273
Math::Trig	274
NDBM_File	275
Net::hostent	275
Net::netent	276
Net::Ping	277
Net::protoent	279
Net::servent	280
O	281
ODBM_File	281
Opcode	281
ops	283
overload	283
Pod::Functions	285
Pod::Html	285
Pod::Text	286
POSIX	286
re	297
Safe	298
SDBM_File	300
Search::Dict	300
SelectSaver	301
SelfLoader	301
Shell	302
sigtrap	302
Socket	303
strict	303
subs	304
Symbol	304
Sys::Hostname	305
Sys::Syslog	305
Term::Cap	306

Term::Complete	308
Term::ReadLine	308
Test	310
Test::Harness	310
Text::Abbrev	311
Text::ParseWords	311
Text::Soundex	312
Text::Tabs	312
Text::Wrap	313
Thread	313
Thread-Queue	315
Thread:	
:Semaphore	316
Thread::	
Signal	316
Thread:	
:Specific	317
Tie::Array, Tie::StdArray	317
Tie::Handle	319
Tie::Hash, Tie::StdHash	320
Tie::RefHash	322
Tie::Scalar, Tie::StdScalar	322
Tie::SubstrHash	323
Time::gmtime	323
Time::Local	324
Time::localtime	324
Time::tm	325
UNIVERSAL	325
User::grent	326
User::pwent	327
vars	328
vmsish	328
<i>Teil IV: CGI</i>	329
<i>9: CGI-Übersicht</i>	331
Ein typischer CGI-Dialog	332
URL-Codierung	335
Zusätzliche Pfadinformationen	336
CGI-Umgebungsvariablen	336
<i>10: Das CGI.pm-Modul</i>	339
Das Erstellen von HTML-Tags	342
Gruppen von Methoden importieren	342
Zustandsinformationen behalten	343
Benannte Parameter	344

JavaScript-Features benutzen	344
Debuggen	344
CGI.pm-Referenz	345
//: Webserver-Programmierung mit mod_perl	365
mod_perl-Design	365
Installieren von mod_perl	366
mod_perl-Handler.	366
Ausführen eines CGI-Skripts mit mod_perl	368
Server-Side-Includes mit mod_perl	369
<Perl>.	370
Apache::Module.	371
Einbetten von Perl-Code in HTML-Seiten	375
 Teil V: Datenbanken	 397
12: Datenbanken und Perl	399
DBM-Datenbanken und DBM-Hashes.	399
DBI-Grundagen	400
DBI-Methoden.	404
DBI-Umgebungsvariablen	410
 Teil VI: Netzwerke	 411
13: Sockets	413
Eingebaute Socketfunktionen.	414
Das IO::Socket-Modul	419
14: E-Mail-Anbindung	425
Die Net-Module.	426
Die Mail-Module.	433
15: Usenet-Nachrichten	459
Das NNTP-Protokoll	460
Net::NNTP.	463
Das News::Newsrsrc-Modul	469
16: FTP	475
Das FTP-Protokoll	475
Net::FTP.	477
FTP-Konfiguration mit Net::Netrc.	485

17: World Wide Web.	487
Die LWP-Bibliothek.	487
Die HTTP-Module.	497
Die HTML-Module.	513
Die URI-Module.	521
 Teil VII: Perl/Tk	 527
18: Perl/Tk.	529
Vorwort	529
Perl/Tk-Widget-Informationen	530
Spezielle Variablen von Perl/Tk	533
Scrollen von Widgets	534
Das Canvas-Widget	535
Das Entry-Widget	541
Das Listbox-Widget	542
Das Menu-Widget	543
Das Text-Widget	546
Andere Standard-Widgets	551
Perl/Tk-Widgets.	557
Zusammengesetzte und abgeleitete Widgets.	581
Images.	583
Fensterinformationen	585
Der Window Manager.	588
Bindungen und virtuelle Ereignisse.	590
Geometrie-Management	593
Zeichensätze (Fonts).	595
Weitere Perl/Tk-Befehle.	597
 Teil VIII: Win32.	 603
19: Win32-Module und -Erweiterungen.	605
Win32::Clipboard	606
Win32::Console	607
Win32	616
::ChangeNotification	616
Win32::Eventlog	617
Win32::File	619
Win32::FileSecurity.	619
Win32:	621
Internet	621
Win32::IPC	635
Win32::Mutex	636
Win32::NetAdmin	636

Win32-NetResource	640
Win32:	:Process. 643
Win32::Registry	646
Win32::	Semaphore. 649
Win32-Service	650
Win32: :Shortcut	651
Win32-Erweiterungen	655
OLE-Automatisierung	657
20: PeriScript	669
Clientbasierendes PeriScript	670
Serverseitiges PeriScript	673
Über die Autoren	709
Über die Übersetzer	709
Kolophon	710