

Inhalt

Vorwort	XVII
I Einführung	1
1 Einführung in Perl	3
Wofür ist Perl da?	4
Perl-Entwicklung	5
Auf welchen Plattformen wird Perl unterstützt?	5
Perl-Ressourcen	6
2 Installation von Perl	10
Die CPAN-Architektur	10
Wie ist das CPAN organisiert?	11
Perl installieren	12
Module holen und installieren	16
Dokumentation	26
II Grundlagen	31
3 Das Perl-Executable	33
Kommando-Ausführung	34
Kommandozeilenoptionen	35
Umgebungsvariablen	39
Der Perl-Compiler	40
Threads	43
4 Die Sprache Perl	44
Programmstruktur	44
Datentypen und Variablen	45
Anweisungen	52
Spezialvariablen	55

Operatoren	61
Reguläre Ausdrücke	67
Subroutinen	75
Referenzen und komplexe Datenstrukturen	77
Dateihandles	79
Signale	81
Unicode	84
Formate	85
POD	87
5 Funktionen	95
Perl-Funktionen nach Kategorie	96
Perl-Funktionen in alphabetischer Reihenfolge	97
6 Debugging	154
Der Perl-Debugger	154
Debugger-Kommandos	155
Benutzung des Debuggers	164
Anpassen des Debuggers	165
Der Perl-Profiler	166
Das perlbug-Programm	168
III Module	171
7 Packages,	
 Module und Objekte	173
Namensräume und Packages	174
Module	175
Objektorientiertes Perl	176
Objektsyntax	177
8 Standardmodule	179
AnyDBM_File	185
Attribute::Handlers	185
attributes	187
attrs	188
AutoLoader	189
AutoSplit	189
autouse	190
B	190
B::Asmdata	191
B::Assembler	191

B::Bblock	191
B::Bytecode	191
B::C	192
B::CC	193
B::Concise	194
B::Debug	196
B::Deparse	196
B::Disassembler	197
B::Lint	197
B::Showlex	198
B::Stackobj	198
B::Terse	198
B::Xref	198
base	199
Benchmark	199
bigint	202
bignum	202
bigrat	203
blib	203
bytes	203
ByteLoader	204
Carp	204
CGI	205
CGI::Apache	205
CGI::Carp	205
CGI::Cookie	206
CGI::Fast	208
CGI::Pretty	208
CGI::Push	209
CGI::Switch	210
charnames	210
Class::ISA	210
Class::Struct	211
Config	213
constant	214
CPAN	214
CPAN::FirstTime	215
CPAN::Nox	216
Cwd	216
Data::Dumper	216
DB	220
DB_File	222
Devel::DProf	223
Devel::PPPort	223
Devel::SelfStubber	224

diagnostics	225
Digest	225
Digest::MD5	227
DirHandle	229
Dumpvalue.	230
DynaLoader	230
encoding.	232
English	233
Env	234
Errno	234
Exporter	234
ExtUtils::Command	236
ExtUtils::Command::MM	237
ExtUtils::Constant	238
ExtUtils::Embed	242
ExtUtils::Install	244
ExtUtils::Installed	246
ExtUtils::Liblist	247
ExtUtils::MakeMaker	248
ExtUtils::Manifest	255
ExtUtils::Miniperl	257
ExtUtils::Mkbootstrap	257
ExtUtils::Mksymlists	258
ExtUtils::MM	259
ExtUtils::MM_Any	259
ExtUtils::MM_BeOS	259
ExtUtils::MM_DOS	259
ExtUtils::MM_NW5	259
ExtUtils::MM_OS2	259
ExtUtils::MM_Unix	259
ExtUtils::MM_UWIN	263
ExtUtils::MM_VMS	263
ExtUtils::MM_Win32	263
ExtUtils::MY	265
ExtUtils::Packlist	265
ExtUtils::testlib	266
Fatal	267
Fcntl	267
fields.	267
File::Basename	268
File::CheckTree	269
File::Compare	269
File::Copy	269
File::DosGlob	270
File::Find	271

File::Path	272
File::Spec	272
File::Spec::Cygwin	273
File::Spec::Mac	273
File::Spec::OS2	274
File::Spec::Unix	274
File::Spec::VMS	275
File::Spec::Win32	276
File::stat	276
File::Temp	277
FileCache	278
FileHandle	278
Filter::Simple	280
Filter::Util::Call	282
FindBin	284
GDBM_File	284
Getopt::Long	285
Getopt::Std	288
Hash::Util	288
I18N::Collate	289
I18N::Langinfo	289
I18N::LangTags	290
I18N::LangTags::List	292
if	292
integer	292
IO	292
IO::File	293
IO::Handle	293
IO::Pipe	296
IO::Seekable	297
IO::Select	297
IO::Socket	299
IPC::Msg	299
IPC::Open2	300
IPC::Open3	301
IPC::Semaphore	302
IPC::SysV	303
less	304
lib	304
List::Util	304
locale	306
Math::BigFloat	307
Math::BigInt	308
Math::BigInt::Calc	310
Math::BigRat	312

Math::Complex	313
Math::Trig	314
MIME::Base64	315
MIME::QuotedPrint	315
NDBM_File	316
Net::Cmd	316
Net::Config	319
Net::Domain	321
Net::FTP	321
Net::hostent	321
Net::netent	322
Net::Netrc	323
Net::NNTP	323
Net::Ping	323
Net::POP3	325
Net::protoent	325
Net::servent	326
Net::SMTP	327
Net::Time	327
O	327
ODBM_File	328
Opcode	328
ops	330
overload	330
PerlIO	332
PerlIO::scalar	333
PerlIO::via	333
Pod::Functions	335
Pod::Html	335
Pod::ParseLink	335
Pod::Text	336
POSIX	336
re	347
Safe	347
Scalar::Util	350
SDBM_File	352
Search::Dict	352
SelectSaver	352
SelfLoader	353
Shell	353
sigtrap	353
Socket	354
sort	354
Storable	355
strict	356

subs.	357
Switch.	357
Symbol.	358
Sys::Hostname.	358
Sys::Syslog.	358
Term::Cap.	359
Term::Complete.	361
Term::ReadLine.	362
Test.	363
Test::Builder.	364
Test::Harness.	366
Test::More.	366
Test::Simple.	366
Text::Abbrev.	367
Text::Balanced.	367
Text::ParseWords.	369
Text::Soundex.	369
Text::Tabs.	370
Text::Wrap.	370
Thread.	371
Thread::Queue.	373
Thread::Semaphore.	373
Thread::Signal.	374
Thread::Specific.	374
Tie::Array, Tie::StdArray.	374
Tie::File.	376
Tie::Handle.	378
Tie::Hash.	379
Tie::Memoize.	381
Tie::RefHash.	381
Tie::Scalar.	381
Tie::SubstrHash.	382
Time::gmtime.	382
Time::HiRes.	383
Time::Local.	383
Time::localtime.	384
Time::tm.	385
UNIVERSAL.	385
User::grent.	386
User::pwent.	386
utf8.	387
vars.	388
vmsish.	388
XS::Typemap.	389

IV	CGI	391
9	CGI-Übersicht	393
	Ein typischer CGI-Dialog	394
	URL-Codierung	397
	Zusätzliche Pfadinformationen	398
	CGI-Umgebungsvariablen	398
10	Das CGI.pm-Modul	400
	Das Erstellen von HTML-Tags	403
	Gruppen von Methoden importieren	403
	Zustandsinformationen behalten	404
	Benannte Parameter	405
	JavaScript-Features benutzen	405
	Debugging	405
	CGI.pm-Referenz	406
11	Webserver-Programmierung mit mod_perl	424
	mod_perl-Design	424
	Installieren von mod_perl	425
	mod_perl-Handler	426
	Ausführen eines CGI-Skripts mit mod_perl	427
	Server Side Includes mit mod_perl	429
	<Perl>-Anweisungen	429
	Apache::Module	430
V	Datenbanken	433
12	Datenbanken und Perl	435
	DBM-Datenbanken und DBM-Hashes	436
	DBI-Grundlagen	437
	DBI-Methoden	440
	DBI-Umgebungsvariablen	446
VI	XML und SOAP	447
13	XML und Perl	449
	Parsen und validieren von XML	449
	XML::Parser-Methoden	453
	Expat-Handler	455

XML::Parser-Stile	457
Expat-Codierungen	458
Methoden von XML::Parser::ContentModel	458
14 SOAP	460
Was ist SOAP?	460
SOAP::Lite	461
SOAP::Data	464
SOAP::Serializer	465
SOAP::Fault	465
VII Netzwerk-Programmierung	467
15 Sockets	469
Eingebaute Socket-Funktionen	470
Das Modul IO::Socket	475
16 E-Mail-Anbindung	480
Die Net-Module	481
Die Mail-Module	488
17 Usenet-Nachrichten	512
Das NNTP-Protokoll	512
Net::NNTP	515
Das News::Newsrsrc-Modul	522
18 FTP	528
Das FTP-Protokoll	528
Net::FTP	530
FTP-Konfiguration mit Net::Netrc	537
19 Einfacher Zugriff auf Verzeichnisdienste mit Net::LDAP	540
Wie Daten in LDAP gespeichert werden	541
Ein LDAP-Verzeichnis mit Net::LDAP durchsuchen	542
Hinzufügen von Einträgen zu einem Verzeichnis mit Net::LDAP	543
Net::LDAP-Methoden	544

VIII Web-Programmierung	551
20 World Wide Web	553
Die LWP-Bibliothek	553
Die HTTP-Module	565
Die HTML-Module	583
Die URI-Module	594
IX Perl/Tk	605
21 Perl/Tk	607
Widgets	608
Geometrie-Manager	611
Allgemeine Optionen für die Widget-Konfiguration	619
Das Button-Widget	623
Das Checkbutton-Widget	623
Das Radiobutton-Widget	625
Das Label-Widget	626
Das Entry-Widget	626
Das Scrollbar-Widget	629
Das Listbox-Widget	630
Das Text-Widget	633
Das Canvas-Widget	641
Das Scale-Widget	651
Das Menubutton-Widget	653
Das Menu-Widget	656
Das Optionmenu-Widget	658
Das Frame-Widget	659
Das Toplevel-Widget	659
X Win32	663
22 Win32-Module und -Erweiterungen	665
Win32::Clipboard	666
Win32::Console	667
Win32::ChangeNotify	675
Win32::Eventlog	676
Win32::File	678
Win32::FileSecurity	679
Win32::Internet	680
Win32::IPC	694

Win32::Mutex	695
Win32::NetAdmin	695
Win32::NetResource	700
Win32::PerfLib	703
Win32::Pipe	704
Win32::Process	705
Win32::Registry	708
Win32::Semaphore	711
Win32::Service	712
Win32::Shortcut	713
Win32-Erweiterungen	717
23 OLE-Automatisierung	721
Objekte erzeugen	722
Automatisierungsmethoden und -eigenschaften	723
Win32::OLE::Enum	726
Win32::OLE::Variant	728
Win32::OLE::Const	729
24 ODBC-Erweiterung für Win32	731
ODBC-Methoden und Eigenschaften	731
Index	739