

Stichwortverzeichnis

-- (Operator) 71
++ (Operator) 71

A

Anweisung 71
Anwendungsszenarien 29
API 231
append()-Funktion 102
Application Programming Interface *siehe* API
Argument 82
Array 74
 Array-Literal 96, 101
 Definition 95
 deklarieren 96
 Element 95
 initialisieren 96
 mehrdimensionales 97
Atoi() 54
Atomarer Zähler 180
Ausdruck 71

B

Backticks 51
Bedingte Auswertung *siehe*
 Kurzschlussauswertung
Bedingter Operator *siehe*
 Fragezeichenoperator
Bibliotheken 43
break-Schlüsselwort 73

C

C (Programmiersprache) 60,
 65, 68–69, 71
C# (Programmiersprache)
 115
case-Anweisung 67
chan-Schlüsselwort 187
Closure 90
cmp-Paket 122
Codekapselung 159
color-Paket 291
const-Schlüsselwort 49
continue-Schlüsselwort 73
copy()-Funktion 108
CRUD-Operationen 283

D

Data Source Name (DSN) 282
database/sql-Paket 281
Dateiorganisation 39
Datenbankserver 275
Datensammlungen 95
Datentypen
 Abfrage 52
 bool 57
 einfache 45
 generische 28
 konvertieren 52
 numerische 55
 primitive 135
 Referenztypen 45
 Schnittstellen 45
 String 50
 strukturierte 135
 zusammengesetzte 45
Datums- und Uhrzeitangaben
 82
delete()-Funktion 128

E

Effective Go 304
Emojis 210
encoding/json-Paket 144
Endlosschleife 72
Entscheidungsprozesse 57

F

fallthrough-Schlüsselwort
 66
Fibonacci-Folge 72
FIFO 192
filter()-Funktion 91
Fixer 233
fmt-Paket 38, 166
for-Schleife 69
 Komponenten 69
Fragezeichenoperator 64
func-Schlüsselwort 81
Funktion 38
 anonyme 88
 Definition 81
 Parameter definieren 82, 84

variadische 87, 111
 Werte übergeben 84
Funktionsabschluss *siehe*
 Closure

G

Get()-Funktion 232
GitHub 210, 219, 222
Go
 Blog 303
 Dokumentation auf
 Deutsch 303
 FAQ 304
 offizielle Website 303
 technische Details 27
 Vorteile 21, 28
GOARCH 41
Go Bootcamp 304
Go by Example 303
Go Documentation 211
Godoc *siehe* Go
 Documentation
GOHOSTARCH 40
GOHOSTOS 40
go-http-client-Paket 298
goid-Paket 294
gojq-Paket 296
GoLand 33
Golang *siehe* Go
Google Cloud Platform 29
GOOS 41
GOPATH 207, 209, 221, 227
Gophercises 305
Go Playground 33
Go Playground 303–304
go-pushbullet-Paket 293
gorilla/mux-Paket 255
Goroutine
 atomarer Zähler 180
 Definition 173
 gemeinsam genutzt
 Ressourcen 175
 Grundprinzip 174
 kritischer Abschnitt 180
 Mutex 179
 synchronisieren 182
 Wartegruppe 182

wechselseitiger Ausschluss
siehe Mutex
 gosx-notifier-Paket 300
 Go-Tour 304

H

Halboffener Bereich 105
 HTTP 231
 Methoden 249
 Nachrichten 250
 Statuscodes 253
 HTTP Request Multiplexer
 254
 Hypertext Transfer Protocol
siehe HTTP

I

IBM Db2 275
 IDE *siehe* integrierte Entwicklungsumgebung
 Idempotenz 252
 if/else 57
 Verwendung 60
 Installation 29
 Integrierte Entwicklungsumgebung 32
 Interface 159
 Definition 159
 deklarieren 160
 implementieren 160
 leeres 168
 Verwendungszwecke 162
 Internet der Dinge *siehe* IoT 293
 IoT (Internet of Things) 293
 Iteration 69

J

Java 42, 68–69, 71, 115, 161
 JavaScript 210
 JavaScript Object Notation
siehe JSON 139
 JSON 139, 234, 250, 294
 Datentypen 139
 in Go codieren 153
 in Go decodieren 144
 Interfaces konvertieren 156
 json2go-Paket 294
 JSONLint 143, 235
 json.Marshal()-Funktion
 154

json.MarshalIndent()-
 Funktion 155
 json.Unmarshal()-Funktion
 144

K

Kanal 187, 244
 Funktionsweise 188
 gepufferter 199
 Grundprinzip 187
 Iteration 193
 ungepufferter 189
 Verwendungszwecke 190
 Kommentare 46
 Kompilierung 36, 40, 43
 Konstante 48
 deklarieren 48
 Konstruktor 115
 Konstruktorfunktion 115
 Kurzschlussauswertung 61

L

Leerer Bezeichner 281
 Logischer Operator 59

M

make()-Funktion 100,
 125, 187
 Map 125
 Elemente sortieren 129
 initialisieren 127
 interne Speicherung 126
 Iteration 128
 Map-Literal 127
 mit Structs 133
 Schlüssel 125
 Schlüssel abfragen 127
 Schlüssel löschen 128
 Methode 119
 Definition 119
 Microsoft SQL Server 275
 Modul
 Definition 217
 erstellen 217
 veröffentlichen 222
 zusammensetzen 219
 MongoDB 275
 Mutex 178
 MySQL 276
 Benutzerkonto erstellen
 280
 Datenbank erstellen 279

Datenbankserver einrichten
 276
 mit Server in Go verbinden
 281
 mysql (Befehlszeilentool) 277
 MySQL Workbench 277

N

Nebenläufigkeit 43, 173
 net/http-Paket 232
 notify-Paket 299
 now-Paket 292
 Nullwert 47

O

Objektorientierte Programmierung 28
 OOP *siehe* Objektorientierte Programmierung
 OpenWeatherMap 240
 Oracle Database 275

P

package-Schlüsselwort 203
 Paket 38, 203
 Nutzungsweise 203
 Verzeichnisstruktur 208
 von Drittanbieter 210
 Parameter 82
 Referenzparameter 85
 Wertparameter 84
 Parametrisierung 285
 Parse-Funktion 54
 PostgreSQL 275
 Printf() 75
 Println() 46
 Pushbullet 293
 Python 42, 210

Q

Query-Komponente 258

R

rand.Seed()-Funktion 191
 range-Schlüsselwort 76, 193
 Raw-String 51
 reflect-Paket 52
 REST 249
 REST-API 249
 in Go erstellen 254
 RESTful 249
 REST-Methoden 252

REST-URL 250
 return-Anweisung 87
 Root-Konto 276, 280
 Rune 51

S

Scanf() 53
 Scanln()-Funktion 175
 Schleife 69
 Serverseitige
 Implementierung 249
 Slice 74
 Definition 100
 erzeugen 100
 initialisieren 101
 Iteration 107
 Slice()-Funktion 137
 SliceStable()-Funktion 136
 Slicing 105
 Sort()-Funktion 131
 Sortieralgorithmus 138
 sort-Paket 239
 Sprintf() 56
 Sprungmarke 76
 Stack Overflow 28, 305
 strconv-Paket 54
 String 50
 Interpolation 56

Stringer-Interface 166
 strings-Paket 73
 Struct
 Definition 113
 deklarieren 113
 erzeugen 115
 Felder 114
 Methoden 119
 Struct-Literal 115
 switch-Anweisung 65, 67
 Syntax 42

T

Tags 148
 Ternärer Operator 64
 Threading 43, 173–174
 turtle-Paket 298
 Tutorialspoint 305
 Typisierung 46–47
 Typumwandlung 52
 Typzusicherung 168

U

Umgebungsvariablen 40
 Unicode 75
 Universally Unique Identifier
 (UUID) 294

V

Variable 45
 deklarieren 45
 Kurzdeklaration 47
 var-Schlüsselwort 46, 114
 Vergleichsoperator 58
 Visual Studio Code 32

W

Wahrheitswert 57
 Wartegruppe 182
 Webanwendung 231
 Web-API 232
 Verbindung herstellen
 233
 Webservice 243, 249
 Wertebereich (Iteration) 74
 Werttyp 120
 while-Schleife 72

X

XML 139

Z

Zeichenkette *siehe*
 Zeigertyp 120

