

Stichwortverzeichnis

-- 173
% 359
&= 172
*/ 158
*= 172
.= 326
// 157
?> 318
|| 97
++ 173
+= 172

A

Abgeleitete Klasse 223
abstract 227
Adress-Operator 128
Algorithmus 32–33, 78
Allokation 130
Amazon Corretto 147
Android 65, 67
Android Studio 68
Annotation 406
Anonyme Funktion 237, 249, 260, 284
 Rumpf 239
Anweisung 41
Apache-Webserver 311
App Store 64, 70
Apple, iOS 69
App-Programmierung 65
AR 67
Arbeitsspeicher 48
Arithmetischer Operator 93
Array 91, 174
 erstellen 330
ArrayIndexOutOfBoundsException 232–233
ArrayList 242
ASCII 171, 253
ASP.NET 71

Assembler 75
Assoziativer Speicher 244
Attribut
 Java 190
 objektorientierte Programmierung 120
 öffentlich 123
 privat 123
 XML/HTML 295
Aufzählung 221
Augmented Reality 67
Ausdruck 93
Ausnahme 230, 232
 abfangen 231
Ausrufezeichen 95–96
Auszeichnungssprache 71
Autovervollständigung 140

B

Babel-Repository 152
Back-End 352
Basisklasse 223
Benutzeroberfläche
 grafische 62, 156
Betriebssystem
 Android 68
Boolescher Ausdruck 100
break 179, 182
Breakpoint 411
Browser 294
BufferedReader 257
Bug 144
Bytecode 45, 146

C

C 45, 47, 50, 63
 Datentypen 89
 Objektorientierung 118
C# 44–45, 47, 50, 62
 Objektorientierung 118
C++ 45, 47, 50, 62–63
 Datentypen 89
 Objektorientierung 118
Casting 170

452 Stichwortverzeichnis

catch 231–233
char 88
class
 Java 191
 objektorientierte Programmierung 119
Cloud 70
CMS *siehe* Content-Management-System
Code::Blocks 63
Codeblock 158
Collection 55, 241
 sortieren 247
Compiler 38, 137
Content-Management-System 71, 395
continue 183
CSS 304, 394

D

Datenbank 349
Datentyp 88–89
 feststellen 225
 primitiver 162, 241
 umwandeln 170
Debuggen 143, 410
Defekt 402
Dekompilierung 46
Dekrementieren 172
delete 130
Dereferenzieren 128
Desktop-Programmierung 61
Diamant-Operator 236
Division 94
 PHP 324
Dokumentation 419
Dollarzeichen 324, 334
Doppelslash 157
Doppeltes Minuszeichen 173
Doppeltes Pluszeichen 173
do-while 181
Dreifaches Gleichheitszeichen 368
Dynamische Webseite 70

E

Eclipse 63, 138, 150
 Editor 153
 einrichten 150
 installieren 150
 Java-Projekt 154
 mit JavaFX 265
 Paket-Explorer 153
Eclipse PDT 315

Eingabeaufforderung 138, 155
Eingebettetes System 73
Einrückung 140
Einstiegspunkt 156
else 101
Embedded system 73
Endlosrekursion 115
Endlosschleife 104
Entweder-Oder-Operator 97
Entwicklungsumgebung 57, 150
Enumeration 221
Escape-Sequenz 203, 327
Exception *siehe* Ausnahme
exe-Datei 137
extends 223

F

fail()-Anweisung 406
Fakultät 78
Fehler 401
Feld *siehe* Array
FileInputStream 257
FileOutputStream 255
float 88
Flussdiagramm 99
for 181
foreach 332
Freelancer-Portal 64
Front-End 352
Funktion 43, 108
 anonyme 237, 249, 260, 284
 erstellen 111

G

Ganzzahl 88
Gates, Bill 47, 50, 255, 402, 417
Genauigkeit
 Gleitkommawert 88
 Gleitkommawert in Java 164
Generics 235
Generische Klasse 235
Geordnet speichern 91
Geschweifte Klammern 101, 158
getter 124
ggT 106
Git 428
Gleichheitszeichen 161
 dreifaches 368
Gleitkommazahl 88, 90, 168
global 330

Google Guava 443
 Google Play Store 64, 70
 Grafische Benutzeroberfläche 62, 156, 264
 GUI *siehe* Grafische Benutzeroberfläche

H

Hallo Welt 155
 Haltepunkt 411
 Hardware 73
 Hardware-Programmierung 73
 Hauptfunktion 158
 Header 101
 Hilfe 422
 HTML 71, 294, 296

- Absatz 298
- action-Attribut 302
- a-Element 300
- Attribut 295
- Aufzählung 300
- Bild einfügen 300
- body-Element 297
- button-Element 303
- class-Attribut 305
- em-Element 299
- form-Element 302, 378
- Formular 302, 378
- Grundgerüst 296
- head-Element 297
- Hervorhebung 299
- horizontale Linie 299
- href-Attribut 300
- hr-Element 299
- Hyperlink einfügen 300
- id-Attribut 305
- img-Element 300
- input-Element 302, 379
- label-Element 303
- li-Element 300
- Liste 300
- name-Attribut 302
- ol-Element 300
- src-Attribut 300
- strong-Element 299
- Tabelle 301
- table-Element 301
- tag 296
- td-Element 301
- textarea-Element 379
- th-Element 301
- tr-Element 301

type-Attribut 302, 379
 Überschrift 299
 ul-Element 300
 Zeilenumbruch 298
 Hypertext 321
 Hypertext Markup Language 294

I

IDE *siehe* Integrierte Entwicklungsumgebung
 if 99, 177, 327
 Imperative Programmierung 42
 import 208, 232
 Index 205

- Array 91, 331
- Zeichenkette 205

 Index-Operator

- Java 174
- PHP 331

 Informatik-Studium 58
 Initialisierung 120
 Inkrementieren 172
 InputStream 251
 InputStreamReader 257
 Insertionsort 82
 instanceof 225
 Instanz 119, 190

- Klasse 122

 Instruktion 41
 int 88
 Integrated Development Environment *siehe* Integrierte Entwicklungsumgebung
 Integrierte Entwicklungsumgebung 138, 150
 Internet-Referenz 57
 Interpreter 45, 146
 iOS 67, 69
 Iteration 243

J

Jackson Databind 445
 JAR-Archiv 287, 441
 Java 45, 47, 50, 62, 68, 71

- Anführungszeichen 203
- Attribut 192, 196
- class 191
- Datentypen 89
- do-while 181
- for 181
- if 177
- import 208
- Klasse 192

- Klassenbibliothek 420
- Konstruktor 193
- logischer Operator 198
- main 202
- Methode 194, 196
- new 195
- null 210
- Objektorientierung 118
- Operator 165
- Package 206
- private 192
- public 192
- Punkt-Operator 196
- Referenz 209
- return 194
- Schleife 179
- static 201
- statische Methode 200
- statisches Attribut 200
- String 203
- Text ausgeben 158
- Variable anlegen 161
- Variable deklarieren 161
- void 194
- while 180
- Zeichenkette 203
- Zeichenkette zusammensetzen 205
- Zugriffsmodifizierer 192
- Java Development Kit 148
- Java-Dokumentation 420
- JavaFX 264
 - BorderPane 269, 271
 - Button 276, 284
 - Charts 444
 - FXCollections 279
 - FXML 286
 - GridPane 275, 278, 280
 - HBox 276
 - Insets 278
 - Label 271, 276
 - Margin 277
 - Node 277
 - ObservableList 278, 285
 - Programm 266
 - RowConstraints 276
 - Scene 269, 283
 - SimpleStringProperty 273
 - Stage 269
 - TableColumn 281

- TableView 279
- TextField 276
- java.lang 232
- JavaScript 307
- JDK 148
- JFreeChart 443
- JSON 445
- jsoup 444
- JUnit 403

K

- Kinder-Element (Container) 277
- Klammern 158
- Klasse 43, 118, 189
 - abgeleitete 223
 - abstrakte 227
 - anlegen 119
 - generische 235
- Klassenbibliothek 55, 236, 420
- Klassen-Instanz 119
- Kommentar 121, 157
- Konsole 155
- Konstruktor 120, 225
- Kontrollfluss 99
- Kontrollstruktur 43
- Kotlin 68
- Künstliche Intelligenz 37

L

- Lambda-Ausdruck *siehe* Anonyme Funktion
- Leere Referenz 210
- Leerraum 157
- Light-Variante 70
- Linux 63
- Liste 242
- localhost 314, 319
- Logischer Operator 96

M

- macOS 63, 69
- Magento 395
- main 158
- MariaDB 312, 352
- Maschinencode 37, 44–45, 146
 - plattformspezifisch 45
- Mathematische Funktion
 - Java 165
 - PHP 336
- Menge 246

Merge 436
 Mergesort 82
 Methode 108, 120, 190
 abstrakt 227
 öffentlich 123
 privat 123
 überschreiben 226
 Modulo 94
 MySQL 312, 352
 Administrationsoberfläche 355
 Datenbank wechseln 356

N

Namen ändern 142
 Nebenläufigkeit 258
 Negationsoperator 96
 Netbeans 63
 new-Operator 122, 130, 195
 null 210
 NullPointerException 233

O

Oberklasse 223
 Obfuskation 47
 Object 228, 234
 equals() 228–229
 toString() 228
 Objective 63
 Objective-C 63
 Objekt 190
 vergleichen 228
 Objektorientierte Programmierung 43, 117, 189
 Oder-Operator 97
 Online-Tutorials 58
 Operator 93, 324
 arithmetischer 93
 logischer 96
 OutputStream 251
 OutputStreamWriter 256

P

Package 206
 Paket einbinden 208
 Paket-Explorer 153
 Parameter 33, 109
 Pfeil-Operator
 Java 238
 PHP 335
 PHP 71, 321

\$_GET 344
 \$this 335
 Anführungszeichen 326
 Array 330
 array_key_exists 333
 asort 334
 assoziatives Array 332
 Attribut 334
 Datei auslesen 337
 Daten aus Formular auf Webseite übertragen 342
 Daten in Datei speichern 337
 Datentyp 324
 DateTime 338
 Datum und Uhrzeit 338
 Dollarzeichen 324, 334
 dreifaches Gleichheitszeichen 368
 echo 318
 fetch_all 368
 foreach 332
 Funktion 328, 421
 global 330
 if 327
 in_array 333
 integrierte Funktion 336
 Konstruktor 334
 ksort 334
 Methode 328
 mysqli 367
 MYSQLI_ASSOC 368
 new 336
 null 325
 Nutzereingaben einlesen 344
 Operator 324
 Pfeil-Operator 335
 Programm ausführen 318
 Punkt-Operator 326
 query 367
 return 328
 Schlüssel 332
 Semikolon 318
 sort 334
 Text ausgeben 318
 Variable 324
 Variable erzeugen 324
 weitere PHP-Datei einbinden 323
 Zeichenkette 326
 Zeichenkette zusammensetzen 326
 Zuordnung 332
 PHP-Dokumentation 421

PHP-Entwicklungsumgebung 315
 PHP-Interpreter online 322
 Plattformunabhängig 62, 146
 Plug-in 71
 Pointer *siehe* Zeiger
 Portierung 63
 Primärschlüssel 353
 Primitiver Datentyp 162, 241
 private 124
 Problem, Lösung 33
 Programm, linear 258
 Programmieren lernen 54
 mit Büchern 57
 mit Online-Tutorials 58
 Programmierer, Denkweise 53
 Programmiersprache 37, 43
 ABAP 44
 C 45
 C# 44
 C++ 45
 des Internets 71
 Fortran 44
 Geschichte 43
 Java 45
 JavaScript 72
 Kotlin 68
 Objective-C 63
 PHP 312
 Python 45
 Swift 63, 69
 Unterschiede 45
 Programmierung
 imperative 42
 objektorientierte 43, 117, 189
 serverseitige 71
 strukturierte 43
 protected 225
 Prozedur *siehe* Funktion
 Prozessor 259
 Pseudocode 87, 102
 public 124, 192
 Punkt-Operator
 Java 196
 objektorientierte Programmierung 122
 PHP 326
 Python 45, 71

Q

Qt 63
 Quellcode 38, 41

R

RAM *siehe* Arbeitsspeicher
 Referenz 57, 209
 leere 210
 Referenzierungsoperator 128
 Rekursion 115
 Restwert-Operator 94
 return 112, 194, 328
 Reverse Engineering *siehe* Dekompilierung
 Ruby 71
 Rumpf 103

S

Scene Builder 287
 Schleife 102, 179
 Schleifenrumpf 103
 Schlüsselwort 41
 Semikolon 89, 159, 318
 Sensor 65
 Server-Anwendung 311
 Serverseitige Programmierung 71
 setter 124
 Skript 70, 322
 Skriptsprache 321
 Skynet 37, 255
 Smart Home 74
 Software, kommerzielle 64
 Sortieren 81
 SourceForge 429
 Speicher 47
 allozieren 130
 Arbeitsspeicher 48
 assoziativer 244
 Festplatte 48
 Speicherbedarf 164
 Speicherleck 50
 Speicherplatz
 freigeben 49
 Speicherverwaltung
 automatisch 48
 manuell 48, 126
 SQL 353
 AND 358
 AUTO_INCREMENT 354
 Bedingung 358
 CREATE TABLE 354
 Datenbank abfragen 360
 Datenbanktabelle erzeugen 354
 DELETE FROM 360
 Eintrag ändern 358

Eintrag erstellen 357
 Eintrag löschen 360
 INSERT INTO 357
 JOIN 363
 LIKE 358
 LIMIT 361
 OR 358
 ORDER BY 361
 SELECT 361
 UPDATE 358
 WHERE 358
 Stern-Operator 127
 Stream 251
 string 88
 StringBuilder 254
 Strukturierte Programmierung 43
 Stylesheet 394
 Selektor 305
 Subversion 428
 super 226
 Swift 63, 69
 Swing-Bibliothek 264
 switch 178
 Syntax 41
 Syntax-Hervorhebung 138

T

Tag (XML/HTML) 295
 Template 235
 Terminieren 35, 158
 Text, einfachen strukturieren 298
 Thread 258, 260
 Hauptthread 260
 TortoiseSVN 428
 TreeMap 245
 TreeSet 246
 try 231
 try-catch 231, 252
 Typumwandlung 170, 255
 Typvariable 235

U

Überlauf 167
 Und-Operator 96
 Unit Test 403
 Unterklasse 223
 URL 374
 Java-Klasse 252
 URL-Parameter 375

V

var 89
 Variable 34, 42, 89
 Basistyp 224
 global 329
 lokal 329
 manipulieren 42
 Name 90
 Werkzeuge 47
 Variablendeklaration 161
 Vererbung 223
 Vergleichsoperator 95
 Verzweigung 99
 Virtual Reality 67
 Visual Basic 46
 Visual Studio 63
 void 194
 VR *siehe* Virtual Reality
 VR-Brille 67

W

Wahrheitswert 88
 Warteschlange 246
 Webdesign 72
 Webprogrammierung 70
 Webseite
 auslesen 252
 Back-End 352, 369
 dynamische 70
 Front-End 352, 369
 Webserver 294, 311
 Wert konvertieren 169
 Wertebereich 88
 Ganzzahl in Java 166
 while 102, 180
 Windows 62, 137
 Windows Phone 67
 Windows Store 64
 WordPress 71, 395
 Workspace 150
 World Wide Web 293
 WPF 63
 WPF-Bibliothek 63
 Wrapper 237

X

XAMPP 312
 Kontrollzentrum 313
 Xcode 63, 69

458 Stichwortverzeichnis

XML 294

 Attribut 295

 Element 295

 Kinder-Element 295

 Tag 295

Z

Zeichen (Datentyp) 88

Zeichenkette 88, 91

Java 203

 PHP 326

Zeiger 127

Zirkumflex 97

Zugriffsmodifizierer 124, 192, 225

Zuordnung 245

 Schlüssel 245

 Wert 245

Zuweisung 90

Zuweisungsoperator 161