

Stichwortverzeichnis

-- 173
% 359
&= 172
*/ 158
*= 172
.= 326
// 157
?> 318
|| 97
++ 173
+= 172
<?php 317
=> 333
->
 Java 238
 Pfeil-Operator 335

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
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
 plattformsspezifisch 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

458 Stichwortverzeichnis

Xcode 63, 69

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







