

MokaCode

**programmare in Java
con gli esempi**

<http://www.mokabyte.it>

MokaCode: programmare in Java con gli esempi

Copyright © 2005 Mokabyte

<http://www.mokabyte.it>

Tutti i diritti riservati

Sommario

Scheda 01

La prima compilazione ed esecuzione	1
Panoramica: che cosa è necessario	1
Esempio: un semplice programma di verifica	1
Riferimenti bibliografici	3

Scheda 02

L'installazione dell'SDK	5
Panoramica: che cosa è necessario	5
Esempio: installazione	7
Su Windows	7
Su Linux	10
Installazione di package aggiuntivi	11
Riferimenti bibliografici	12

Scheda 03

La prima applicazione	13
Panoramica: come è strutturata un'applicazione Java	13
Classi e file	15
Esempio: la classe HelloWorld	15
Codice	16
Note	17
Riferimenti bibliografici	18

Scheda 04

Creare un thread	19
Panoramica: che cosa è e come funziona un thread	19
Esempio: creare un thread	20
La classe Thread	20
L'interfaccia Runnable	22
Codice	23
Note	27
Riferimenti bibliografici	27

Scheda 05

Gestire uno stream	29
Panoramica: che cosa è uno stream	29
Esempio: leggere e scrivere delle linee di testo	31
Codice	32
Note	33
Riferimenti bibliografici	34

Scheda 06

Applicazioni con interfaccia grafica: a finestra singola	35
Panoramica	35
Esempio	35
Codice	36
Note	38
Riferimenti bibliografici	39

Scheda 07

Applicazioni con interfaccia grafica: a finestra multipla	41
Panoramica	41
Esempio: tre finestre ordinate	41
Codice	42
Note	43
Riferimenti bibliografici	43

Scheda 08

Applicazioni con interfaccia grafica: finestre principali e di dialogo ...	45
Panoramica	45
Esempio: una finestra di dialogo "modale"	46
Codice	46
Note	48
Riferimenti bibliografici	48

Scheda 09

Applicazioni con interfaccia grafica: JButton e ActionListener	49
Panoramica	49

Esempio: gestione di eventi	49
Codice	50
Note	51
Riferimenti bibliografici	51

Scheda 10

Applicazioni con interfaccia grafica: caricare e visualizzare immagini . 53

Panoramica	53
Esempio: un'immagine di sfondo	54
Codice	54
Note	55
Riferimenti bibliografici	55

Scheda 11

I socket UDP

57

Panoramica: che cosa è un socket	57
Esempio: un'applicazione che si scambia messaggi	58
Codice	59
Riferimenti bibliografici	63

Scheda 12

I socket TCP

65

Panoramica: che cosa è un socket	65
Esempio: un client e due tipi di server	67
Codice	68
Note	71
Riferimenti bibliografici	71

Scheda 13

Serializzazione

73

Panoramica: che cosa è la serializzazione	73
Esempio	75
Codice	75
Note	76
Riferimenti bibliografici	77

Scheda 14

Remote Method Invocation 79

Panoramica: che cosa è RMI	79
Esempio: esporre un metodo remoto	81
Codice	82
Note	86
Riferimenti bibliografici	86

Scheda 15

Accedere ai DataBase con JDBC 87

Panoramica: che cosa è JDBC	87
Driver di tipo 1	87
Driver di tipo 2	88
Driver di tipo 3	88
Driver di tipo 4	88
Come funziona	88
Un esempio: la classe TestJDBC	91
Codice	92
Esecuzione della applicazione di test	97
Note	98
Riferimenti bibliografici	99

Scheda 16

Servlet 101

Panoramica: che cosa è una servlet e come funziona	101
Esempio: due servlet semplici	102
Invocazione delle servlet	104
Codice	105
Note	108
Riferimenti bibliografici	109

Scheda 17

Creare un documento XML 111

Panoramica: il linguaggio XML	111
SAX (Simple API for XML processing)	113
DOM (Document Object Model)	113

StAX (Streaming API for XML)	113
Esempio: creare un documento XML di un ordine	113
Codice	114
Note	115

Scheda 18

Parsing SAX	117
Panoramica: caratteristiche di SAX	117
Esempio	118
Codice	119
Note	122
Riferimenti bibliografici	122

Scheda 19

Parsing DOM	123
Panoramica: caratteristiche di DOM	123
Esempio	125
Codice	126
Note	128
Riferimenti bibliografici	128

Scheda 20

Parsing StAX	129
Panoramica: caratteristiche di StAX	129
Esempio	130
Codice	131
Note	133
Riferimenti bibliografici	134

Scheda 21

Web service	135
Panoramica: che cosa è un web service	135
SOAP (Simple Object Access Protocol)	135
WSDL (Web Service Definition Language)	136
UDDI (Universal Description, Discovery and Integration)	136
SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)	136

JAX-RPC (Java API for XML Remote Procedure Call)	136
JAXR (Java API for XML Registries)	136
Esempio: un web service sui comuni italiani	137
Codice	138
Note	139
Riferimenti bibliografici	139

