

Sadržaj

Uvod	xiii
Poglavlje 1: Ključne osobine i biblioteke jezika Java	1
Nove osobine jezika	1
Važne Java pomoćne biblioteke	24
Sažetak	64
Poglavlje 2: Alati i tehnike za razvoj programskih rješenja u Javi.	65
Načela razvoja kvalitetnog softvera	65
Navike za učinkovit razvoj softvera	66
Razvojna metodologija	73
Praktični scenariji razvoja	78
Sažetak	98
Poglavlje 3: Upotreba predložaka u Javi	99
Zbog čega su važni predlošci dizajna	100
Razvoj predložaka na temelju načela dizajna	103
Važni Java predlošci	107
Sažetak	128
Poglavlje 4: Razvoj učinkovitih korisničkih sučelja korištenjem JFC-a	129
Upravljanje razmještajem komponenti	130
Komponente JFrame i JDialog	180
Upravljanje navigacijskim tokovima u Swing aplikacijama	196
Sažetak	203
Poglavlje 5: Čuvanje podataka aplikacije u datotekama	205
Podaci aplikacije	206
Java serijalizacija: čuvanje objektnih grafova	210
Dugoročna serijalizacija Java zrna: XML Encoder/Decoder	230
XML serijalizacija temeljena na shemama: Java API for XML Binding (JAXB)	238
Sažetak	261

Poglavlje 6: Čuvanje podataka aplikacije u bazi podataka.	263
Opći pregled JDBC API-ja	263
Pripremanje okoline	264
Upotreba JDBC API-ja u stvarnom svijetu	265
Razumijevanje JDBC API konceptata	267
Istraživanje naprednih konceptata JDBC-a	282
Object to Relation Mapping s alatom Hibernate	291
Zaključak	306
Poglavlje 7: Razvijanje mrežnih aplikacija upotrebom arhitekture Model 1	307
Što je Model 1 i zašto ga koristiti?	307
Sažetak	338
Poglavlje 8: Razvijanje mrežnih aplikacija upotrebom arhitekture Model 2	339
Problem	339
Što je Model 2	339
Zašto koristiti Model 2 arhitekturu	341
Razvijanje aplikacija s WebWork kosturom	342
Sažetak	370
Poglavlje 9: Izvođenje C/C++ koda s pomoću Java Native Interfacea	371
Prvi pogled na Java Native Interface	371
Java Native Interface	375
Razvijanje programa za rad s elektroničkom poštom	401
Sažetak	411
Poglavlje 10: Komunikacija između Java komponenata sa RMI i EJB.	413
Daljinsko pozivanje metoda	413
Enterprise JavaBeans	431
Sažetak	441
Poglavlje 11: Komuniciranje između Java komponenata i komponenata drugih platformi.	443
Scenariji komunikacije komponenata	444
Ulazi	446
Daljinsko pozivanje metoda	465

Common Object Request Broker Architecture	471
Web usluge	486
Sažetak	504
Poglavlje 12: Distribuirana obrada s JMS-om i JMX-om	507
Osnovni koncepti	508
Izgradnja distribuirane aplikacije	514
Instaliranje aplikacije	534
Sažetak	541
Poglavlje 13: Java sigurnost	543
Java Cryptography Architecture i Java Cryptography Extension (JCA/JCE)	543
Osiguravanje programa korištenjem JAAS-a	571
Sažetak	576
Poglavlje 14: Pakiranje i instaliranje Java aplikacija	577
Putanja klase	577
Potvrđene mape	582
Istraživanje Java arhiva	582
Rad sa JAR datotekama	583
Analiziranje apleta	592
Web aplikacije	595
Pakiranje Enterprise Java Beans komponenata	599
Enterprise Archive datoteke	599
Skok u Java Web Start	602
Korištenje ANT-a s Web arhivima	609
Sažetak	613
Kazalo	615