
Predgovor

Ova knjiga je sveobuhvatan vodič kroz programski jezik Java i njegove ključne biblioteke, kao i kroz novitete koje je donelo izdanje J2SE 5. Većina čitalaca zna da je J2SE skraćena za *Java 2 Standard Edition*, što je Sunov naziv za Javin razvojni sistem. Dakle, J2SE označava oblik i mogućnosti Jave, a 5 je broj njene najnovije verzije.

J2SE 5 je Javi dodala mnoge nove mogućnosti. Neke od njih, kao što su generičke komponente, automatsko pakovanje i nabrojani tipovi, Java programeri priželjkuju već godinama. Ostale, poput metapodataka, predstavljaju napredne inovacije koje pokazuju put ka još dalekosežnijem razvoju u budućnosti. U oba slučaja, novine koje je donela J2SE 5 menjaju način pisanja Java koda. Mnoge tehnike na koje su se programeri ranije oslanjali sada su prevaziđene i zamenjene boljim i moćnijim strukturama.

Tokom razvoja izdanja J2SE 5, njegovo prikladno odabrano fabričko ime bilo je „Tigar“. Od pojavljivanja Jave pre desetak godina, nije bilo verzije Jave koja bi tako temeljno i duboko preoblikovala svet programiranja. Kao što je prvobitna verzija Jave revolucionisala način pisanja programa za Internet, J2SE 5 značajno menja način shvatanja i projektovanja tih programa.

U ovoj knjizi obrađeni su svi aspekti onoga što se zove „nova Java“.

KNJIGA ZA SVAKOG PROGRAMERA

Ova knjiga je namenjena svim programerima – kako početnicima tako i iskusnim profesionalcima. Početnicima će pomoći pažljivo odabran tempo objašnjavanja i mnogobrojni primeri. Profesionalcima će se svideti dubinsko razmatranje Javinih naprednijih mogućnosti i biblioteka te objašnjenje mnogih noviteta koje je donela J2SE 5. Za sve programere, ona će biti trajan udžbenik i podesan referentni priručnik.

ŠTA SE NALAZI U KNJIZI

Ova knjiga obuhvata sve aspekte programskog jezika Java. Prvi deo predstavlja detaljan udžbenik za Javu. U njemu se počinje od osnova, kao što su tipovi podataka, upravljačke naredbe i klase. U prvom delu govori se i o Javinom mehanizmu obrade izuzetaka, podsystemima višenitnog rada, paketima i interfejsima. Naravno, detaljno su objašnjeni i noviteti: generički tipovi, metapodaci, nabrojani tipovi i automatsko pakovanje.

Drugi deo knjige bavi se standardnom Javinom bibliotekom. Kao što ćete se i sami uveriti, veliki deo moći jezika Java nalazi se u standardnoj biblioteci. Teme obuhvataju znakovne nizove, ulazno-izlazne operacije, umrežavanje, standardne alatke, kolekcije, aplete, kontrole za grafička okruženja i rad sa slikama. Nova biblioteka alatki za paralelan (konkurentan) rad (dodata u J2SE 5), razmotrena je u poglavlju 26.

U trećem delu knjige obrađujemo elemente razvojnog okruženja Jave. Razmatranje obuhvata zrna Jave, servlete i biblioteku Swing.

Četvrti deo sadrži dva poglavlja s primerima Jave u akciji. U 31. poglavlju razvijeno je nekoliko apleta za često potrebne finansijske proračune, kao što su izračunavanje iznosa periodične otplate zajma ili minimalnog iznosa ulaganja koje će dati željenu mesečnu rentu. Pokazano je i kako se ti apleti pretvaraju u servlete. U 32. poglavlju razvijen je program koji nadgleda preuzimanje datoteka sa Interneta. Program može da pokrene, prekine i nastavi prenos. Oba poglavlja su preuzeta iz knjige *The Art of Java*, koju sam napisao zajedno s Jamesom Holmesom.

NE ZABORAVITE: IZVORNI KÔD NA WEBU

Izvorni kôd svih primera iz originalne knjige na engleskom, možete besplatno preuzeti sa lokacije www.osborne.com.