

۱۵۲۳۵۰۱

۹۶/۸/۲۷

اعلام
دستور



مرجع کامل

JAVA

مؤلف

هربرت شیلد

مترجمان

الناز قاسمی

ایمان سلیمانی

«تحت نظارت و سرپرستی مهندس جواد قنبر»



نشر دانشگاهی کیان
Kian Publication

شیلد، هربرت، Schildt, Herbert
مرجع کامل Java / مولف هربرت شیلد؛ مترجم الناز قاسمی، ایمان سلیمانی.
تهران: انتشارات دانشگاهی کیان، ۱۳۹۶.
۹۲۸ ص.

۹۷۸-۶۰۰-۳۰۷-۰۶۴-۶

فیفا.

عنوان اصلی: Java: the complete reference, 9th ed, c2014.
کتاب حاضر با عناوین مختلف توسط ناشرین و مترجمین متفاوت در سالهای مختلف منتشر شده است.
جاوا اسکریپت (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر).
اینترنت --- برنامه‌های کامپیوتری.
قاسمی، الناز، ۱۳۶۷، مترجم.
سلیمانی، ایمان، ۱۳۶۱، مترجم.
۱۳۹۳ ۹ش ۷۶/۷۳/ج۲.QA

۰۰۵/۲۷۶۲

۳۷۱۸۴۹۸

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی

یادداشت

موضوع

موضوع

موضوع

شناسه افزوده

شناسه افزوده

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی



نشر دانشگاهی کیان
Kian Publication

انتشارات دانشگاهی کیان

نام کتاب : مرجع کامل Java
مولف : هربرت شیلد
مترجمان : الناز قاسمی - ایمان سلیمانی
ویراستار فنی : جواد قنبر
ناظر تولید : فاطمه علی اکبری
صفحه آرا : مرضیه امانت
طراح جلد : شیلا هوشیاری
چاپ اول : ۱۳۹۶
تیراژ : ۱۰۰۰
چاپ : ستاره سبز
صحافی : نمونه
قیمت : ۵۷۵۰۰ تومان
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۷-۰۶۴-۶



خرید اینترنتی آسان تر

www.kianpub.com

بر اساس قانون حقوق مولفان و مصنفان، کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب به طور انحصاری به نشر دانشگاهی کیان تعلق دارد و هرگونه استفاده و برداشت از محتوای این اثر به هر شکلی اعم از چاپ، کپی، اسکن، لوح فشرده، نشر الکترونیک و اینترنتی یا به صورت هرگونه فایل رایانه‌ای، بدون مجوز رسمی ناشر ممنوع و حرام شرعی است و پیگرد قانونی دارد.



kianpublication

برای دریافت اخبار و اطلاعات
مفید و شرکت در قرعه کشی، ما
را در این شبکه‌ها دنبال کنید.

سخنی با خوانندگان

«سپس، به کاتبان و نویسندگان بنگر و بهترین آن‌ها را بر کارهای خود بگمار... کاتبان و نویسندگانی برگزین که قدر خود را بشناسند، چون کسی که به قدر خود شناخت ندارد، دیگران را هم نمی‌شناسد.»
«برگرفته از نامه‌ی ۵۳ نهج البلاغه به مالک‌اشتر»

اگرچه نوشتن و پرداختن زکات علم از توصیه‌های اکید بزرگان و گواه بر کرامت اهل دانش است، اما امروزه پرداختن به انگیزه‌ها و اهداف نوشتن بیشتر جلوه می‌کند. بی‌شک این‌که چه کسی می‌نویسد مهم نیست، اما این‌که چرا و به چه پشتوانه‌ای می‌نویسد، درخور تأمل است. ما معتقدیم که چاپ روزافزون کتاب‌های «اصول» که خالی از هرگونه نوآوری و بی‌توجه به استانداردهای چاپ کتاب و نیازهای مخاطبان است، حاصل تفکر بازاری مستولی بر جامعه‌ی نشر است. بی‌پرده آن‌که عنوان پر زرق و برق، استوار قرار دادن مضمون‌های نو با هدف فروش بالا و طولی کردن سیاهه‌ی سابقه‌ی علمی، نمی‌تواند دلیلی محکمی برای چاپ و نشر کتابی باشد که خواننده‌ی مشتاق با صرف هزینه‌های نه چندان کم آن را به دست می‌کند؛ به امید آن که چیزی از آن بیاموزد.

باید پذیرفت که انگیزه‌ی نوشتن در آن‌هایی که نوشته نیست و بین این دو رابطه‌ای مستقیم برقرار است. اگر انگیزه از نوشتن، تولید دانش باشد، بی‌شک نویسنده از قلم بی‌محتوا و کم‌عمق پرهیز می‌کند و اگر دغدغه‌ی دانش و فرهنگ زخم‌خوره در میان باشد، ناشر تنها به عنوان پرطمطراق بسنده نمی‌کند.

و چقدر امروزه، فرهنگ و دانش این مرزوبوم که گرفتار آفت بی‌انگیزگی و زخم هوس است، نیازمند ناشران و نویسندگانی است که نیت‌شان کمک به رشد دانش و ارتقای فرهنگ جامعه است و به راستی که التیامی بر این درد نیست مگر نویسندگانی که قدر خود و دیگران را می‌دانند و خوب می‌فهمند که کتاب، ابزار سودجویی‌های مغرضانه نیست و می‌کوشد تا خرد را از هرگونه شهوت نام و رسم و ثروت تهی کند.

انتشارات دانشگاهی کیان خود را بری از عیب و خطا نمی‌داند، اما همواره بیش از پیش می‌کوشیم تا در راستای تولید علم و نشر کتاب‌های پرمحتوا، دست نویسندگانی را که انگیزه‌ی پاک دارند فشرده و در کنارشان باشیم و از خداوند متعال می‌خواهیم که در این مسیر صعب و پرخطر در سایه‌ی لطف و عنایت خود از آن‌چه به عهده‌ی ما نهاده شده، سربلند و پیروز برآییم.

انتشارات دانشگاهی کیان

مقدمه‌ی نویسنده

جاوا یکی از مهم‌ترین و پرکاربردترین زبان‌های برنامه‌نویسی دنیاست که توانسته این تمایز و برتری را سال‌ها در تصرف خود نگاه دارد و برخلاف سایر زبان‌های برنامه‌نویسی که نفوذ و اعتبارشان با گذشت زمان رو به افول می‌رود، جاوا با گذشت زمان قوی و قوی‌تر شده است. پس از انتشار اولین نسخه از جاوا، این زبان توانست در صدر زبان‌های برنامه‌نویسی مربوط به وب قرار بگیرد. نسخه‌های منتشرشده‌ی بعدی نیز این جایگاه را مستحکم‌تر نمودند. هنوز هم جاوا اولین و بهترین گزینه برای توسعه‌ی برنامه‌های تحت وب به شمار می‌آید. باید گفت که جاوا نقش مهمی در انقلاب تلفن‌های هوشمند داشته است، چرا که کاربرد گسترده‌ای در برنامه‌نویسی اندروید یافته است. به بیان ساده بسیاری از برنامه‌های دنیای مدرن توسط کدهای جاوا اجرا می‌شوند و این موضوع نشان‌دهنده اهمیت فراوان این زبان است.

کلید اصلی موفقیت جاوا این است که پذیرای تغییرات در طراحی آن است. از زمان انتشار نسخه‌ی 1.0 به بعد، جاوا به طور مستمر با تغییرات ایجاد شده در محیط برنامه‌نویسی و نیز تغییر در نحوه‌ی برنامه‌نویسی توسعه‌دهندگان روبرو شده است و البته مهم‌تر از انطباق با تغییرات این است که خود جاوا به ایجاد این تغییرات کمک کرد است. توانایی جاوا در انطباق و هماهنگی با روند سریع تغییرات در دنیای رایانه، بخش عمده‌ای را در این تداوم موفقیت این زبان به شمار می‌آید.

از زمان انتشار اولین نسخه‌ی این کتاب در سال ۱۳۹۶ تا کنون، ویرایش‌های مختلفی از آن ارائه شده که هر یک بازتابی از تکامل تدریجی جاوا هستند. نسخه‌ای که در حال حاضر پیش روی شما قرار دارد، ویرایش نهم آن است که به جهت تطابق با Java SE8 (JDK 8) به‌روزرسانی شده و از این رو می‌توان گفت میزان قابل توجهی از مضامین و مفاهیم جدید در آن لحاظ شده است. این موضوع بدین معنی است که چنانچه شما با نسخه‌های قبلی آشنایی داشته باشید، می‌توانید به راحتی نسخه‌های فعلی را مطالعه کرده و با مضامین جدید آن آشنا شوید.

کتابی برای تمامی برنامه‌نویسان

این کتاب برای تمامی برنامه‌نویسان طراحی شده است، چه افراد تازه‌کار و چه افراد باتجربه و حرفه‌ای. مباحث و مثال‌های کتاب با دقت بسیار طراحی شده و برای افراد مبتدی بسیار مفید و کارآمد است. به علاوه، پوشش گسترده‌ی آن از ویژگی‌های پیشرفته‌ی جاوا و کتابخانه‌های آن می‌تواند نظر کارشناسان مجرب و حرفه‌ای را نیز به خود جلب نماید. می‌توان گفت این کتاب برای هر دو گروه یک منبع پایدار و یک مرجع مفید به شمار می‌آید.

مطالب کتاب

کتاب حاضر راهنمای جامع زبان برنامه‌نویسی جاواست که به توضیح دستورات نحوی، واژه‌های کلیدی و اصول پایه‌ای برنامه‌نویسی در جاوا می‌پردازد. به علاوه بخش قابل توجهی از کتابخانه‌ی رابط برنامه‌ی کاربردی جاوا در آن مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. مطالب کتاب به سه بخش اصلی تقسیم‌بندی شده که هر یک به جنبه‌ی خاصی از محیط برنامه‌نویسی جاوا تمرکز دارند.

بخش یک به آموزش پایه‌ای زبان جاوا اختصاص دارد. این بخش با معرفی مبانی زبان شامل مواردی چون انواع داده‌ای، عملگرها، عبارت‌های کنترلی و کلاس‌ها آغاز شده و در ادامه به تشریح مفهوم وراثت، بسته‌ها، واسط‌ها، مدیریت خطاها و برنامه‌نویسی چند نخ می‌پردازد. فصل‌های پایانی نیز به توصیف حاشیه‌نویسی‌ها^۱، انواع شمارشی^۲، Auto Boxing و جنریک‌هاست. به علاوه ورودی/خروجی (I/O) و اپلت‌ها نیز در همین فصل معرفی می‌شوند.

در بخش دوم، جنبه‌های کلیدی کتابخانه‌ی استاندارد رابطه برنامه‌ی کاربردی جاوا بررسی می‌شود که شامل مواردی چون رشته‌ها، ورودی/خروجی (I/O)، شبکه، ابزارهای استاندارد، پلتفرم Collections، اپلت‌ها، کنترل‌های مبتنی بر واسط کاربری گرافیکی و همگام‌سازی (شامل پلتفرم جدید Fork/Join) است.

در پایان، در بخش سوم نگاهی به سه فناوری نوین جاوا خواهیم داشت که عبارتند از Java Beans، سرولت‌ها و JSP.

هربرت شیلد

کدهای منبع تمام مثال‌های کتاب در آدرس زیر موجود است. به صورت رایگان قابل دانلود است:

www.kianpub.com

فهرست مختصر

بخش اول: زبان جاوا

۲۳	فصل ۱- تاریخچه و تکامل جاوا
۴۱	فصل ۲- مروری بر جاوا
۶۱	فصل ۳- انواع داده‌ای، متغیرها و آرایه‌ها
۸۷	فصل ۴- عملگرها
۱۰۵	فصل ۵- عبارات کنترلی
۱۳۳	فصل ۶- معرفی کلاس‌ها
۱۵۱	فصل ۷- ندهی اشیاء به متدها و کلاس‌ها
۱۷۹	فصل ۸- وراثت
۲۰۳	فصل ۹- بسته‌ها و واسطه‌ها
۲۲۱	فصل ۱۰- مدیریت خطا (استثناات)
۲۳۷	فصل ۱۱- برنامه‌نویسی چندخطی
۲۵۷	فصل ۱۲- فهرست‌ها، AutoBoxing و حاشیه‌نویسی (ابرداده‌ها)
۲۷۳	فصل ۱۳- ورودی/خروجی، اپلت‌ها و سایر مباحث مرتبط
۲۹۱	فصل ۱۴- جنریک‌ها

بخش دوم: کتابخانه‌ی جاوا

۳۳۵	فصل ۱۵- اداره کردن رشته (String)
۳۵۹	فصل ۱۶- بررسی java.lang
۴۱۱	فصل ۱۷- java.util قسمت اول: ساختار مجموعه‌ها
۴۷۵	فصل ۱۸- java.util قسمت دوم: سایر کلاس‌های سودمند
۵۳۵	فصل ۱۹- ورودی/خروجی (Input/Output)
۵۶۹	فصل ۲۰- بررسی NIO
۶۰۵	فصل ۲۱- شبکه
۶۲۳	فصل ۲۲- کلاس اپلت (Applet)
۶۴۳	فصل ۲۳- پردازش رویداد (Event)
۶۶۹	فصل ۲۴- معرفی AWT: کار با پنجره‌ها، گرافیک‌ها و متن
۷۰۳	فصل ۲۵- به‌کارگیری کنترل‌های AWT، مدیران لایه‌بندی و منوها
۷۵۱	فصل ۲۶- تصاویر
۷۷۷	فصل ۲۷- ابزار همزمانی
۸۲۳	فصل ۲۸- عبارتهای منطقی و سایر پکیج‌ها

بخش سوم: توسعه‌ی نرم‌افزاری با استفاده از جاوا

۸۴۷	فصل ۲۹- Java Beans
۸۵۹	فصل ۳۰- معرفی Swing
۸۷۹	فصل ۳۱- بررسی Swing
۹۰۷	فصل ۳۲- سرولت‌ها (Servlet)