

مرجع کوچک کلاس برنامه نویسی

مؤلف

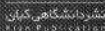
Mikael Olsson

مترجم

مهندس جواد قنبر



شیردانشگاهی کبان
Kian Publication



عنوان اصلی: C# quick syntax reference, 2013.
 سی شارپ (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر).
 علوم کامپیوتر.
 فقیر، سجاد. ۱۳۹۵. ۱۲۵ ص. مرقم.
 ۱۳۹۵/۱۸/۹۵/۱/۱۸۵۶۶۷۷۷. QAVP
 ۰۰۵/۱۴
 TVBP

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
یادداشت
موضوع
موضوع
شماره افزوده
رده بندی کنگره
رده بندی دیویی
شماره کتابشناسی ملی

نام کتاب	: مرجع کوچک کلاس برنامه نویسی C#
ناشر	: دانشگاهی کیان
مؤلف	: Mikael Olsson
مترجم	: جواد قنبر
ناظر فنی	: پیمان عمرانی
طراح جلد	: رضا بیابانی نیکجو
چاپ اول	: ۱۳۹۴
تیراژ	: ۲۰۰۰
چاپ	: ستاره سبز
صحافی	: نمونه
قیمت	: ۷۵۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۷-۰۶۹-۱
ISBN	: 978-600-307-069-1

تکثیر تمام یا قسمتی از این اثر به صورت
مروّضی با جاب مجدد، جاب افست، فتوکپی
یا به هر چه نام دارد ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

مرکز بخش:

تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه‌ی نوروز، پلاک ۲۷، طبقه‌ی اول

99419449 - 994.9834 - 99411710

www.kianpub.com خرید آنلاین از طریق وبسایت

SMS: ३००२२१५५१

انتشارات دانشگاهی کیان با توجه به نیاز امروز دانشجویان، هنرجویان و برنامه‌نویسان علاقمند، بر آن شد تا با ارایه‌ی مرجع سریع و کاملی از قواعد زبان‌های برنامه‌نویسی کاربردی و متداول، خیال کاربران را از یک کتاب مرجع و آموزشی، راحت کند.

در این مجموعه آثار که برگرفته از مجموعه کتاب‌های جدید «Quick Reference» از انتشارات مطرح و پرکار Apress است، سعی شده تا اصول و مبانی اساسی زبان برنامه‌نویسی مورد نیاز کاربران دانشگاهی و هنرآموزان فنی و حرفه‌ای، مطابق با سرفصل‌های آموزشی در یک کتاب کوچک و کامل مطرح شود. مزیت اصلی چنین طرحی، امکان ارایه‌ی آن در طول یک ترم تحصیلی با توجه به عدم اضافه‌گویی در کنار کامل بودن دستورها و سرفصل‌های زبان برنامه‌نویسی مطرح‌شده به عنوان یک کتاب مرجع است و با این حساب، در گام اول نیاز به یک مرجع کامل و کوچک را رفع کرده است. در گام بعدی، انتشارات دانشگاهی کیان قصد دارد در آینده‌ای نه‌چندان دور، کتاب‌های کار مرتبط با این مجموعه کتاب‌ها را با رویکرد حل مساله و پروژه‌محور منتشر نماید تا نیاز کاربران در این بخش را نیز پوشش دهد.

در ادامه‌ی راه، از اساتید، پژوهشگران و علاقمندان حوزه‌ی برنامه‌نویسی دعوت می‌شود تا ضمن بیان نقدها و پیشنهادهای ارزنده‌ی خود، در صورت علاقمندی به تالیف و ترجمه در چارچوب این مجموعه کتاب‌ها، از طریق پل‌های ارتباطی موجود، نشر دانشگاهی کیان را در جهت تولید آثار درخور، یاری فرمایند.

نشر دانشگاهی کیان

www.kianpub.com

info@kianpub.com

جواد قنبر (مترجم)

birang.1357@yahoo.com

فهرست مطالب

فصل ششم: آرایه‌ها

اعلان آرایه	۳۱
تعیین دامنه آرایه	۳۱
تخصیص مقدار عناصر آرایه	۳۲
دسترسی به عناصر آرایه	۳۲
آرایه‌های مستطیلی	۳۲
آرایه‌های کنگره‌ای	۳۳

فصل هفتم: شرطی‌ها

If دستور	۳۵
Switch دستور	۳۶
Goto دستور	۳۷
عملگر سه‌تایی	۳۷

فصل هشتم: حلقه‌ها

حلقه While	۳۹
حلقه Do while	۴۰
حلقه For	۴۰
حلقه Foreach	۴۱
توقف و اجرای مجدد حلقه	۴۱

فصل نهم: متدها

تعریف متدها	۴۳
فراخواندن متدها	۴۴
پارامترهای متد	۴۴
کلمه کلیدی Params	۴۵
اضافه بار شدن متد	۴۵
پارامترهای اختیاری	۴۶
آرگومان‌های نام‌گذاری شده	۴۶
Return دستور	۴۷
انواع داده مقداری و ارجاعی	۴۸
انتقال برحسب مقدار	۴۸
انتقال برحسب ارجاع	۴۹
کلمه کلیدی Ref	۴۹
کلمه کلیدی Out	۵۰

فصل اول: نخستین پروژه

انتخاب IDE	۹
ساخت یک پروژه جدید	۱۰
پروژه نخست (Hello world)	۱۱
IntelliSense	۱۱

فصل دوم: کامپایل و اجرای برنامه

توضیحات	۱۳
---------	----

فصل سوم: متغیرها

انواع داده‌ها	۱۵
اعلان متغیرها	۱۶
اختصاص دادن مقادیر به متغیرها	۱۶
انواع اعداد صحیح	۱۷
انواع اعداد اعشاری	۱۷
نوع char	۱۹
نوع bool	۱۹
حوزه متغیر	۱۹

فصل چهارم: عملگرها

عملگرهای حسابی	۲۱
عملگرهای تخصیصی	۲۲
عملگرهای تخصیصی مرکب	۲۲
عملگرهای افزایشی و کاهششی	۲۲
عملگرهای مقایسه‌ای	۲۳
عملگرهای منطقی	۲۳
عملگرهای بیتی	۲۴
تقدم عملگرها	۲۴

فصل پنجم: رشته‌ها

الحاق رشته‌ها	۲۷
کاراکترهای گریز	۲۷
مقایسه رشته‌ای	۲۸
اعضای رشته	۲۹
کلاس StringBuilder	۲۹

فصل چهاردهم: Static

۷۶	دسترسی به اعضای استاتیک
۷۶	متدهای استاتیک
۷۷	فیلدهای استاتیک
۷۷	کلاس‌های استاتیک
۷۷	سازنده استاتیک
۷۸	متدهای الحاقی

فصل پانزدهم: خصوصیات

۸۲	خصوصیاتی که خودکار اجرا می‌شوند
۸۲	مزایای خصوصیت
۸۴	خصوصیات فقط خواندنی و فقط نوشتنی
۸۴	سطوح دسترسی به یک خصوصیت

فصل شانزدهم: شاخص‌گذارها

۸۸	پارامترهای شاخص‌گذار
۸۹	اضافه بار کردن شاخص‌گذار

فصل هفدهم: رابط

۹۱	امضاهای رابط
۹۲	مثالی از یک رابط
۹۳	رابط عاملیت
۹۳	رابط کلاس

فصل هجدهم: Abstract

۹۵	اعضای انتزاعی
۹۶	یک مثال انتزاعی
۹۷	رابط‌ها و کلاس‌های انتزاعی

فصل نوزدهم: namespace

۹۹	namespace‌های بودرتی
۱۰۰	دسترسی به namespace
۱۰۰	استفاده از رهنمود

فصل بیستم: Enum

۱۰۳	مثالی از Enum
۱۰۴	مقادیر ثابت enum
۱۰۴	نوع ثابت enum
۱۰۵	حوزه و سطوح دسترسی enum
۱۰۵	متدهای enum

فصل دهم: کلاس

۵۱	ساخت شیء
۵۲	دسترسی به اعضای یک شیء
۵۳	سازنده
۵۴	کلمه کلیدی This
۵۴	اضافه‌بار کردن سازنده
۵۵	زنجیره‌ای کردن سازنده
۵۵	مقادیر اولیه فیلد
۵۶	سازنده پیش‌فرض
۵۶	مقداردهی کننده‌های اولیه شیء
۵۷	کلاس جزئی
۵۷	آشغال جمع‌کن
۵۸	تخریب‌کننده
۵۹	کلمه کلیدی Null
۵۹	انواع داده‌های قابل پیچ شدن
۵۹	عملگر ادغام تری
۶۰	مقادیر پیش‌فرض

فصل بیستم: هوارث

۶۲	کلاس Object
۶۲	قالب‌گیری والد و قالب‌گیری فرزند
۶۲	کلمه کلیدی IS
۶۳	کلمه کلیدی As

فصل دوازدهم: تعریف مجدد اعضا

۶۶	پنهان ساختن اعضا
۶۶	لغو اعضا
۶۷	پنهان‌سازی و لغو
۶۷	کلمه کلیدی Sealed
۶۷	کلمه کلیدی Base

فصل سیزدهم: سطوح دسترسی

۶۹	سطح دسترسی Private (خصوصی)
۷۰	سطح دسترسی Protected (حفاظت شده)
۷۰	سطح دسترسی internal (داخلی)
۷۱	سطح دسترسی Protected internal
۷۱	سطح دسترسی Public (عمومی)
۷۲	سطوح دسترسی سطح بالا (Top Level)
۷۲	کلاس‌های درونی
۷۳	نکاتی درباره سطح دسترسی

فصل بیست و هفتم: رویدادها

ناشر.....	۱۳۳
کلمه‌ی کلیدی Event.....	۱۳۴
فراخوان رویداد.....	۱۳۴
راه‌اندازی رویداد.....	۱۳۵
مشترک.....	۱۳۶
رویداد کردن.....	۱۳۶
اشتراک در رویدادها.....	۱۳۶

فصل بیست و هشتم: Generic

متدهای عام.....	۱۳۹
فراخوانی متدهای عام.....	۱۴۰
پارامترهای نوع عام.....	۱۴۱
مقدار پیش‌فرض.....	۱۴۱
کلاس‌های عام.....	۱۴۲
توارث کلاس عام.....	۱۴۲
رابطه‌های عام.....	۱۴۳
delegateهای عام.....	۱۴۴
رویدادهای عام.....	۱۴۴
نوع Object و generic.....	۱۴۴
Constraint (قید).....	۱۴۵
قیود چندگانه.....	۱۴۶
چرا از قیود استفاده می‌کنیم.....	۱۴۶

فصل بیست و نهم: Struct

متغیر Struct.....	۱۴۹
سازنده‌های Struct.....	۱۵۰
مقداردهی‌کننده اولیه قبل Struct.....	۱۵۱
توارث Struct.....	۱۵۱
نکاتی درباره Struct.....	۱۵۱

فصل بیست و یکم: استثنا گردانی

دستور Try-Catch.....	۱۰۸
بلوک Catch.....	۱۰۸
بلوک Finally.....	۱۰۹
دستور Using.....	۱۱۰
گیر انداختن موارد استثنا.....	۱۱۰

فصل بیست و دوم: اضافه بار کردن عملگر

مثالی از اضافه بار کردن عملگر.....	۱۱۳
اضافه بار کردن عملگر یابینی.....	۱۱۴
اضافه بار کردن عملگر یکانی.....	۱۱۴
پارامترها و انواع برگشتی.....	۱۱۵
عملگرهای قابل اضافه بار شدن.....	۱۱۵
اضافه بار کردن عملگر false و true.....	۱۱۶

فصل بیست و سوم: تبدیل‌های سفارشی

متدهای تبدیل ضمنی.....	۱۱۷
متدهای تبدیل صریح.....	۱۱۸

فصل بیست و چهارم: ثابت‌ها

ثابت‌های محلی.....	۱۱۹
فیلدهای ثابت.....	۱۲۰
کلمه‌ی کلیدی Readonly.....	۱۲۰

فصل بیست و پنجم: پیش‌پردازنده

ساختار دستوری رهنمودهای پیش‌پردازنده.....	۱۲۴
کامپایل شرطی: #if و #endif.....	۱۲۴
تعریف نمادها.....	۱۲۴
از تعریف خارج کردن نمادها.....	۱۲۵
کامپایل شرطی #else و #elif.....	۱۲۵
رهنمودهای تشخیصی.....	۱۲۵
رهنمود Line.....	۱۲۶
رهنمود Region.....	۱۲۶

فصل بیست و ششم: Delegate

متدهای بی‌نام.....	۱۲۸
عبارت‌های لاندا.....	۱۲۸
Delegateهای چندقالبی.....	۱۲۹
امضای Delegate.....	۱۳۰
Delegate به عنوان پارامتر.....	۱۳۱