

۱۴۸۷

بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه نویسی C#

مؤلف:

سارا فتحی پور دیمان

سرشناسه	: فتحی پور، سارا -
عنوان و نام پدیدآور	: برنامه نویسی C# / مولف سارا فتحی پور دیمن.
مشخصات نشر	: تهران : ساد ، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۹ ص: مصور
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۶۹۰-۲۲-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: مایکروسافت ویژوال سی شارپ دات نت
موضوع	: Microsoft visual C #. Net
موضوع	: زبان برنامه نویسی کامپیوتر
موضوع	: (Programming languages (Electronic computer
موضوع	: سی شارپ (زبان برنامه نویسی کامپیوتر)
موضوع	: C # (Computer programming language
رده بندی کنگره	: QA۷۳۷۶۳۱۰۰۳۶ / س
رده بندی دیویی	: ۰۰۵/۱۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۴۹۲۱۲۷

تهران - صندوق پستی: ۳۵۱ - ۱۳۱۴۵

- نام کتاب: برنامه نویسی C#
- ناشر: انتشارات ساد
- مدیر مسئول: مرتضی درجانی
- مولف: سارا فتحی پور دیمن
- صفحه آرا و طراح جلد: مهرداد مهر و ساهکل
- نوبت چاپ: اول - ۹۵
- چاپ و صحافی: آبان
- لیتوگرافی: آبان
- شمارگان: ۵۰۰ جلد
- بهاء: ۱۵۰۰۰ تومان

تلفن مرکز بخش و فروش: ۶۶۹۶۱۰۳۶

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات ساد محفوظ می باشد.

مقدمه مولف

حمد و سپاس پروردگار سریع الحساب که در طرفه العینی خاک بی مقدار را گنجینه‌ی اسرار می کند و سنگ سخت را آینه‌ی دیدار، خدایی که آفرینش را بر اساس برنامه و هدفی به جنبش درآورد و این خلق مدام، در کارگاهی صورتِ صنع می یابد که رکن اصلی، برنامه و هدف گذارست. خدای تعالی از آنجا که به بن و ارزشمندترین ها را به آدمی بخشید، تدارک برنامه را در روح او به ودیعت نهاد تا به مدد این جنبه ر هوش کیهانی، امور زندگی خود را سامان دهد و همین برنامه ریزی ریشه‌ی تمدن ها را در خود دارد به تعبیری علم، حاصل برنامه ریزی و از سوی حامل آن است.

علوم کامپیوتری از این نظر در می رود تا آینه‌ی کاملی از قدرت ذهن بشر شود، مهمترین دستاورد علم اکنون محسوب می شود و تکامل این دست سازه‌ی بشر منوط به پرداختن هر چه بیشتر به آن می باشد.

در این کتاب کوشیده ام تا بتوانم جزیی از این علم را ممکن سازم، امید به اینکه این مجموعه‌ی ناچیز بتواند در ارتقاء دانش شما عزیزان و این مرز و بوم قدمی به چندان بزرگ بلکه موثر را بردارد.

با آرزوی موفقیت شما عزیزان

د. رافعی پور دیمان

فهرست مطالب

۴	یک زبان برنامه نویسی چیست؟
۴	C# چیست؟
۴	برنامه هایی را که می توان با استفاده از C# انجام داد
۵	محیط توسعه ویژوال C#
۵	صفحه Profile Setup
۸	برنامه ۱ (ایجاد یک برنامه ساده)
۱۸	برنامه ۲ (عملیات حساب جمع)
۲۰	برنامه ۳ (عملیات ریاضی معین روی اعداد صحیح)
۲۲	برنامه ۴ (تند نویسی در عملیات ریاضی)
۲۴	برنامه ۵ (اعداد اعشاری)
۲۵	برنامه ۶ (کار با رشته ها)
۲۶	برنامه ۷ (اتصال رشته ها)
۲۹	برنامه ۸ (بدست آوردن طول یک رشته)
۳۰	برنامه ۹ (زیر رشته ها)
۳۱	برنامه ۱۰ (قالب بندی رشته ها)
۳۲	برنامه ۱۱ (جایگزینی زیر رشته ها)
۳۴	برنامه ۱۲ (تبدیل نوع های داده ای)
۳۷	برنامه ۱۳ (استفاده از تاریخ ها)
۳۹	برنامه ۱۴ (کاو با تاریخ ها)
۴۰	برنامه ۱۵ (کار با تاریخ های خاص)
۴۱	برنامه ۱۶ (تمرین)
۴۱	برنامه ۱۷ (تمرین)
۴۲	برنامه ۱۸ (تمرین)
۴۲	برنامه ۱۹ (ایجاد یک متد ساده (زیر برنامه))
۴۵	برنامه ۲۰ (ایجاد یک متد به همراه بازگشت مقدار)
۴۶	برنامه ۲۱ (انتخاب نام متد و محدوده آن)
۴۸	برنامه ۲۲ (تمرین)

۴۸	برنامه ۲۳ (تصمیم گیری در برنامه با if)
۵۰	برنامه ۲۴ (نادرست بودن شرط)
۵۱	برنامه ۲۵ (دستور Else)
۵۲	برنامه ۲۶ (بررسی چند شرط با else if)
۵۳	برنامه ۲۷ (دستورات if تودرتو)
۵۴	برنامه ۲۸ (استفاده از عملگر مخالف)
۵۵	برنامه ۲۹ (استفاده از عملگرهای مقایسه ای)
۵۹	برنامه ۳۰ (عملگرهای And و Or منطقی)
۶۳	برنامه ۳۱ (مقایسه رشته ها بدون در نظر گرفتن نوع حروف)
۶۴	برنامه ۳۲ (انتخاب بین حالت ها با استفاده از Switch)
۶۷	برنامه ۳۳ (استفاده از Switch و بدون حساسیت به نوع حروف)
۶۹	برنامه ۳۴ (انتخاب بین حالت ها در switch)
۷۱	برنامه ۳۵ (دستور default)
۷۲	برنامه ۳۶ (حلقه for)
۷۵	برنامه ۳۷ (انعطاف پذیری حلقه for)
۷۶	برنامه ۳۸ (شمارش معکوس در حلقه for)
۷۷	برنامه ۳۹ (حلقه های foreach)
۷۹	برنامه ۴۰ (حلقه do و تولید عدد تصادفی)
۸۱	برنامه ۴۱ (حلقه while و تولید عدد تصادفی)
۸۳	برنامه ۴۲ (حلقه های تودرتو)
۸۵	برنامه ۴۳ (خروج زود هنگام از حلقه)
۸۷	برنامه ۴۴ (دستور continue)
۸۹	برنامه ۴۵ (تمرین)
۸۹	برنامه ۴۶ (تمرین)
۹۰	برنامه ۴۷ (تمرین)
۹۰	برنامه ۴۸ (آرایه ها)
۹۳	برنامه ۴۹ (استفاده از حلقه های foreach با آرایه ها)
۹۵	برنامه ۵۰ (انتقال آرایه ها به عنوان پارامتر)

۹۷	برنامه ۵۱ (آرایه با طول متفاوت)
۹۸	برنامه ۵۲ (مرتب سازی آرایه ها)
۹۸	برنامه ۵۳ (حرکت به عقب در آرایه ها)
۹۹	برنامه ۵۴ (مقدار دهی اولیه به آرایه ها)
۱۰۰	برنامه ۵۵ (تمرین)
۱۰۰	برنامه ۵۶ (تمرین)
۱۰۱	برنامه ۵۷ (تمرین)
۱۰۱	برنامه ۵۸ (ایجاد برنامه های ویندوزی)
۱۰۵	برنامه ۵۹ (شمارش تعداد حرف متغیر، تعداد کلمات)
۱۱۶	برنامه ۶۰ (مفاهیم شی گزایی)
۱۲۴	برنامه ۶۱ (مفاهیم بانک های اطلاعاتی و ایجاد پرسش وجو)
۱۳۸	برنامه ۶۲ (متصل کردن داده ها به کنترل DataGridView)
۱۴۳	برنامه ۶۳ (متصل کردن داده ها به کنترل TextBox)