

آموزش جامع C#.NET

مؤلف: واحد محمدی



**NAGHOOS
PUBLICATION**

سرشناسه : محمدی، واحد، ۱۳۵۶
عنوان و نام پدیدآور : آموزش جامع C#.NET / مؤلف واحد محمدی
مشخصات نشر : تهران: انتشارات ناقوس، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری : ۲۰۶ ص.: مصور، جدول.
شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۳۷۷-۷۰۵-۰ : بها: ۱۲۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست‌نویسی : فیبا
موضوع : مایکروسافت ویژوال سی شارپ دات‌نت
رده بندی کنگره : ۱۳۹۳ ۹۵۵/۷۳/ QAV۶
رده بندی دیویی : ۰۰۵/۱۳۳
شماره کتابشناسی ملی : ۳۵۷۷۳۷۹



**NAGHOOS
PUBLICATION**

برای خرید Online به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.naghoospress.ir

انتشارات ناقوس

چاپ اول

«در نوبت چاپ اول از دستگاه چاپ
دیجیتال استفاده شده است»

S.M.S : ۳۰۰۰۴۵۲۳۲۳

کلیه حقوق برای سرمایه‌گذار
محفوظ است. تکثیر تمامی یا
قسمتی از این اثر به صورت
خروفتجینی یا چاپ مجدد، چاپ
افست، پلی‌کپی، فتوکپی و انواع
دیگر چاپ ممنوع است و بیکرد
فانونی دارد.

نام کتاب :	آموزش جامع C#.NET
ناشر :	انتشارات ناقوس
مؤلف :	واحد محمدی
چاپ اول :	۱۳۹۳
تیراژ :	۵۰۰ جلد
لیتوگرافی :	گنج‌شایگان
چاپ و صحافی :	گنج‌شایگان
صفحه‌آرا :	صدف پورعبدی
قیمت :	۱۲۰۰۰۰ ریال
شابک :	۹۷۸-۹۶۴-۳۷۷-۷۰۵-۰
ISBN :	978-964-377-705-0

مراکز پخش:

- ۱- انتشارات ناقوس: میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان روانمهر، کوچه دولتشاهی، پلاک ۲
تلفن و فاکس: ۶۶۴۰۸۵۲۰ - ۶۶۴۰۱۷۹۸ - ۶۶۴۱۷۰۷۲ - ۶۶۴۶۶۷۹۳
- ۲- کتابفروشی الیاس: خیابان انقلاب، نبش فروردین تلفن: ۶۶۴۰۵۰۸۴

فهرست مطالب

۹	سخن مؤلف
۱۱	فصل اول: مقدمه‌ای بر C#.NET
۱۱	۱-۱ مقدمه
۱۲	۱-۲ محیط برنامه‌نویسی
۱۴	۱-۳ متغیرها
۱۵	۱-۴ عملگرهای محاسباتی
۱۶	۱-۵ عملگرهای رابطه‌ای
۱۷	۱-۶ عملگرهای منطقی
۱۸	۱-۷ عملگرهای بیتی
۱۹	۱-۸ عملگرهای ترکیبی
۲۰	۱-۹ کنترل‌ها
۳۵	فصل دوم: دستورات شرطی
۳۵	۲-۱ مقدمه
۳۵	۲-۲ دستور شرطی if
۳۹	۲-۳ دستور شرطی switch
۴۳	۲-۴ کادر محاوره‌ای MessageBox
۵۱	فصل سوم: حلقه‌های تکرار
۵۱	۳-۱ مقدمه
۵۱	۳-۲ حلقه for
۵۸	۳-۳ حلقه while و do

۶۷	فصل چهارم: آرایه
۶۷	۴-۱ مقدمه
۶۷	۴-۲ آرایه
۶۷	۴-۲-۱ آرایه یک بعدی
۷۵	۴-۲-۲ مقادیر همی اولیه برای آرایه
۷۶	۴-۲-۳ آرایه دو بعدی
۸۳	فصل پنجم: زیربرنامه
۸۳	۵-۱ مقدمه
۸۳	۵-۲ زیربرنامه
۸۷	۵-۳ پارامترها
۹۷	فصل ششم: کلاس
۹۷	۶-۱ مقدمه
۹۷	۶-۲ کلاس
۱۰۷	فصل هفتم: رویدادها
۱۰۷	۷-۱ مقدمه
۱۰۷	۷-۲ رویداد
۱۰۷	۷-۲-۱ رویدادهای صفحه کلید
۱۰۸	۷-۲-۲ رویدادهای ماوس
۱۱۷	فصل هشتم: گرافیک
۱۱۷	۸-۱ مقدمه
۱۱۷	۸-۲ کلاسهای مربوط به گرافیک
۱۳۱	فصل نهم: کنترل‌های پیشرفته
۱۳۱	۹-۱ مقدمه
۱۳۱	۹-۲ کنترل‌های پیشرفته
۱۳۹	فصل دهم: توابع
۱۳۹	۱۰-۱ مقدمه
۱۳۹	۱۰-۲ توابع رشته‌ای
۱۴۷	۱۰-۳ توابع ریاضی
۱۵۳	۱۰-۴ تاریخ و ساعت
۱۵۵	فصل یازدهم: بانک اطلاعاتی
۱۵۵	۱۱-۱ مقدمه
۱۵۵	SQL ۱۱-۲

۱۵۵	۱۱-۲-۱ دستورات SQL
۱۵۹	۱۱-۲-۲ توابع تجمیعی در SQL
۱۵۹	۱۱-۲-۳ عملگرهای منطقی در SQL
۱۶۰	۱۱-۲-۴ عملگرهای رابطه‌ای در SQL
۱۶۰	۱۱-۲-۵ عملگرهای محاسباتی در SQL
۱۶۰	۱۱-۳ ADO.NET
۱۶۲	۱۱-۴ نحوه ایجاد بانک اطلاعاتی در SQL Server
۱۷۷	۱۱-۵ نحوه فارسی‌کردن عنوان کنترل dataGridview
۱۸۱	فصل دوازدهم: طراحی صفحات وب
۱۸۱	۱۲-۱ مقدمه
۱۸۱	۱۲-۲ محیط برنامه‌نویسی برای طراحی صفحات وب
۱۸۳	۱۲-۳ کنترل‌ها
۱۹۱	۱۲-۴ کلاس Response
۱۹۱	۱۲-۵ cookies
۱۹۱	۱۲-۶ session

سخن مؤلف

زبان برنامه‌نویسی C#.NET که توسط شرکت Microsoft تولید شده است، یک زبان برنامه‌نویسی شی‌گرا است. این زبان برنامه‌نویسی یک زبان بسیار قدرتمند است که برای تولید برنامه‌های کاربردی و همچنین طراحی صفحات وب کاربرد دارد. با توجه به اینکه دنیای مجازی به‌عنوان مدرن‌ترین و کم هزینه‌ترین روش کسب‌وکار می‌باشد، بنابراین تولید نرم‌افزار به‌عنوان یکی از اهداف مهم می‌باشد. برای تولید نرم‌افزار، داشتن دانش و قدرت برنامه‌نویسی الزامی است. در این کتاب سعی شده است تا با به‌کارگیری تجربیات گذشته، این زبان برنامه‌نویسی به روشی بسیار ساده، نوین و کاملاً عملی آموزش داده شود. همچنین سعی شده است مباحث تئوری به‌صورت حداقل بیان شود.

این کتاب قرار است در دو جلد چاپ شود که جلد اول آن شامل دوازده فصل می‌باشد. فصل اول مقدمه‌ای بر C#.NET است که به مباحث محیط برنامه‌نویسی، انواع داده‌ها، انواع عملگرها و تعدادی از کنترل‌های کاربردی می‌پردازد. در فصل دوم دستورات شرطی بررسی شده است. فصل سوم شامل حلقه‌های تکرار می‌باشد و فصل چهارم شامل آرایه‌ها می‌باشد. فصل پنجم مربوط به زیر برنامه‌ها است. فصل ششم به بررسی کلاس می‌پردازد. فصل هفتم رویدادها را بررسی می‌کند. فصل هشتم مربوط به گرافیک می‌باشد. فصل نهم شامل کنترل‌های پیشرفته است. فصل دهم تعدادی از توابع کاربردی را تشریح می‌کند. فصل یازدهم مربوط به بانک اطلاعاتی SQL server بر اساس واسط ADO.NET می‌باشد. فصل دوازدهم مربوط به تولید صفحات وب با استفاده از فناوری ASP.NET می‌باشد.

جلد دوم کتاب که در آینده چاپ خواهد شد، شامل مباحث: ایجاد setup، گزارش‌گیری، برنامه‌نویسی سوکت، برنامه‌نویسی سه لایه، LINQ، WPF، DLL، برنامه‌نویسی موبایل، XML، AJAX، CSS، SQL Injection، رمزگذاری، امنیت و غیره می‌باشد.

در صورت نیاز به کد برنامه‌های مربوط به کتاب، می‌توانید با پست الکترونیکی mohamadi56.it@gmail.com تماس برقرار نمایید، همچنین از خوانندگان گرامی تقاضا دارم که نظرات و پیشنهادات خود را از طریق پست الکترونیکی اعلام نمایند.

واحد محمدی

مدرس دانشگاه

www.ketab.ir