

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزش

مباحث ویژه

در C#.Net

مؤلفین:

مهندس رشید شجاعی

مهندس محاربراهیمی

سرشناسه	شجاعی، رشید،
عنوان و نام پدیدآور	آموزش مباحث ویژه در C#.Net/مؤلفین رشید شجاعی، نگار براهویی،
مشخصات نشر	تهران: ناشر مولف، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۱۷۳ ص: مصور.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۲۴۸۴-۸ :
موضوع	مایکروسافت ویزال سی شارپ دات نت - راهنمای آموزشی
موضوع	مباحث ویژه- سی شارپ (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر)
شناسه افزوده	براهویی، نگار، ۱۳۶۴ -
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۳ ۳۳ ش ۹۵ /س QAV۶/۷۲
رده‌بندی دیویی	۰۰۵/۱۳۳ :
شماره کتابشناسی ملی	۲۷۳۳۴۸۸:
وضعیت فهرست نویسی	قیفا :

عنوان کتاب: آموزش مباحث ویژه در C#.Net

مؤلفین: رشید شجاعی و نگار براهویی

طراح جلد: رضا اسمعیلی

نوبت چاپ: چاپ اول ۱۳۹۳

قیمت: ۱۴۰۰۰ ریال

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۲۴۸۴-۸

کلیه حقوق چاپ و نشر برای مؤلفین محفوظ می‌باشد.

فروشگاه تهران : تهران میدان انقلاب، روبروی سینما بهمن، نبش پاساژ اندیشه، کتاب دهخدا

تلفن: ۰۹۱۲۲۱۰۲۸۳۵ (جهت سفارش عمده)

فروشگاه کرج ۱: کرج رجایی شهر روبروی درب دانشگاه آزاد، فروشگاه کتاب ایران. ۰۲۶۳۴۴۵۱۸۷۱

فروشگاه کرج ۲: کرج رجایی شهر روبروی درب دانشگاه آزاد اسلامی، فروشگاه کتاب خوارزمی

فهرست مطالب

فصل اول: آشنایی با محیط Visual Studio و Net	۷
۱-۱. Net چیست؟	۸
۲-۲. C# چیست؟	۹
۱-۳. Visual Studio چیست؟	۹
۱-۴. صفحه نخستین Net	۱۵
۱-۵. نحوه ایجاد کردن پروژه	۱۷
۱-۶. معرفی بخش‌های مختلف Visual Studio	۱۸
فصل دوم: اصول زبان C#	۲۴
۲-۱. فضای نام (namespace)	۲۵
۲-۲. متغیر	۲۶
۲-۳. ثابت	۲۸
۲-۴. عملگرهای ریاضی، شرطی و منطقی	۲۹
۲-۵. ساختارهای کنترلی دستورات تصمیم‌گیری	۳۱
۲-۶. ساختارهای کنترلی دستورات تکرار	۳۴
۲-۷. آرایه‌ها و کلکسیون‌ها	۳۷
فصل سوم: ایجاد اولین برنامه‌های تحت ویندوز	۳۹
۳-۱. مقدمه	۴۰
۳-۲. ایجاد اولین برنامه تحت ویندوز	۴۰
۳-۳. رخداد (Event) چیست؟	۴۲
فصل چهارم: طراحی و پیاده‌سازی یک ماشین حساب	۵۱
۴-۱. مقدمه	۵۲
۴-۲. مفهوم پارامتر اول رخدادها (Sender)	۵۲

۵۴	۴-۳. نمونه استفاده از ساختار تکرار foreach
۵۶	۴-۴. ایجاد کنترل‌ها در زمان اجرا
۵۹	۴-۵. طراحی و پیاده‌سازی یک ماشین حساب
۶۵	۴-۶. آشنایی با رخدادهای صفحه کلید
۶۹	۴-۷. ایجاد فایل راه انداز (Setup.exe) برای برنامه
۷۸	فصل پنجم: طراحی و پیاده‌سازی برنامه کاربردی Notepad
۷۹	۵-۱. مقدمه
۷۹	۵-۲. طراحی و پیاده‌سازی برنامه کاربردی Notepad
۸۵	۵-۳. جعبه‌های گفتگوی متداول
۸۷	۵-۴. فایل چیست؟
۹۴	۵-۵. استفاده از Clipboard
۹۵	۵-۶. ایجاد یک کلاس جدید
۹۷	۵-۷. ایجاد برنامه‌های چند فرمی
۱۰۸	فصل ششم: طراحی و پیاده‌سازی یک دفترچه تلفن
۱۰۹	۶-۱. مقدمه
۱۰۹	۶-۲. ADO.NET چیست؟
۱۱۲	۶-۳. کلاس SqlConnection
۱۱۲	۶-۴. بخش‌های مختلف ConnectionString
۱۱۴	۶-۵. کلاس SqlCommand
۱۱۵	۶-۶. خاصیت Connection
۱۱۵	۶-۷. خاصیت CommandText
۱۱۶	۶-۸. خاصیت Parameters از شی SqlCommand
۱۱۷	۶-۹. متد ExecuteNonQuery
۱۱۸	۶-۱۰. کلاس SqlDataAdapter

۱۲۰	 SelectCommand	۶-۱۱ تنظیم خاصیت
۱۲۱	 SelectCommand	۶-۱۲ تنظیم خاصیت با استفاده از پروسیجر ذخیره شده
۱۲۳	 Fill	۶-۱۳ متد
۱۲۴	 DataView	۶-۱۴ کلاس
۱۲۵	 Sort	۶-۱۵ خاصیت
۱۲۶	 RowFilter	۶-۱۶ خاصیت
۱۲۷	 ADO.NET	۶-۱۷ استفاده از کلاس‌های در عمل
۱۲۷		۶-۱۸ طراحی و پیاده‌سازی یک دفترچه تلفن
۱۳۶	 BindingContext و CurrencyManager	۶-۱۹ چیست؟
۱۴۳		فصل هفتم: برنامه‌نویسی سه لایه
۱۴۴		۷-۱ مقدمه
۱۴۴		۷-۲ معرفی لایه‌ها در معماری سه لایه
۱۴۷		۷-۳ مزایا و معایب برنامه‌نویسی سه لایه
۱۴۸		۷-۴ روند کلی عملکرد برنامه سه لایه و نحوه ایجاد آن
۱۵۰		۷-۵ پیاده‌سازی یک مثال با معماری سه لایه در عمل
۱۵۲	 Data	۷-۵-۱ ایجاد لایه
۱۵۹	 (Business Logic - B. L)	۷-۵-۲ ایجاد لایه Business
۱۶۴	 (UI)Peresentaion	۷-۵-۳ ایجاد لایه

پیش‌گفتار

امروزه Net. به یک چارچوب کاملاً یدیع برای تولید و توسعه انواع برنامه‌ها مبدل شده است. برنامه‌هایی که با استفاده از Net. تولید شده است، حجم وسیعی از بازار نرم افزار را به خود اختصاص داده است که شامل برنامه‌های تحت ویندوز، تحت وب، برنامه‌نویسی سیستم تلفن‌های هوشمند و وب سرویس‌ها می‌شود. محیط Net. به دلیل سادگی استفاده و امکانات وسیع و جدید، طرفداران بسیاری پیدا کرده است. امروزه C#.Net به یکی از اصلی‌ترین و محبوب‌ترین زبان‌های محیط Net. تبدیل شده است. از اینرو، بر آن شدیم تا کتابی را با جنبه‌های منحصر به فرد جهت آموزش برنامه‌نویسان مبتدی تألیف کنیم. توجه داشته باشید که هدف مؤلفان نوشتن کتاب مرجع یا آموزش گام‌به‌گام نبوده است، لیکن اطمینان دارند که روش آن‌ها ضمن ارائه چندین مثال عملی، دارای ویژگی‌های آموزشی فراوان و منحصر به فردی برای مبتدیان است. همچنین کتاب حاضر منبع مناسبی برای درس مباحث ویژه می‌باشد.