



آشنایی، مفهوم و کاربرد

.NET

ویژه تمامی برنامه‌نویسان .NET

ترجمه:

مهندس سید امیر حسین رضوی

مهندس ملیحه دهقان

پلت، دیوید
 آشنایی، مفهوم و کاربرد NET [دات نت] ویژه تمامی برنامه نویسان
 /NET (دیوید پلت) ترجمه سینا امیرحسین رضوی، ملحه دهقان، --
 تهران: آریا پزوه: سیمرغ، ۱۳۸۵،
 ۴۱۶ ص: مصور.
 ISBN 964-8821-06-2: ۴۴۵۰۰ ریال
 فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.
 Introducing microsoft. NET, 2nd ed. عنوان اصلی.
 ۱. مایکروسافت دات نت، ۲. اینترنت -- برنامه نویسی، ۳. نرم افزار --
 تولید، الف، رضوی، سید امیرحسین، ۱۳۵۱ -- م، ج، ب، دهقان، ملحه
 ۱۳۵۴، -- م، ج، ح، عنوان.
 ۵/۲۶/۲۵ QA
 ۱۳۸۵
 کتابخانه ملی ایران
 ۰۰۵/۲۷۶
 ۸۵-۳۹۹



<http://www.ketabPress.com>

نام کتاب: آشنایی، مفهوم و کاربرد NET.

ترجمه: مهندس سید امیر حسین رضوی - مهندس ملحه دهقان

ناشر: آریا پزوه

چاپ اول: ۱۳۸۵

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

تعداد صفحات: ۴۱۶

بها: ۴۴۵۰ تومان

طرح جلد، حروفچینی و صفحه آرایی: انتشارات آریا پزوه

شابک: ۹۶۴-۸۸۲۱-۰۶-۲

ISBN: 964-8821-06-2

مراکز پخش:

انتشارات آریا پزوه - تهران - بلوار کشاورز - خیابان برادران شهید عبدالله زاده (دهکده سابق) - کوچه

افشار - پلاک ۲۱ - درب سمت چپ - انتشارات آریا پزوه -- تلفن: ۰۹۱۲۱۳۸۰۷۱۴ - ۸۸۹۵۶۹۰۰

مؤسسه فرهنگی هنری نقش سیمرغ - تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - بین خیابان نظری و

روانمهر - بن بست حقیقت - پلاک ۵۲ - تلفن: ۶۶۴۹۴۵۹۹

مقدمه مترجمین

استفاده از زبان‌های برنامه‌نویسی در ایران به زمان‌های دور دهه ۵۰ شمسی و شروع کار با زبان‌های برنامه‌نویسی کوبول برمی‌گردد. سپس پس از ورود کامپیوترهای PC زبان برنامه‌نویسی بیسیک به عنوان اولین زبان برنامه‌نویسی برای PC ها در ایران فعال شد و شاید بتوان دو بازی «مار و نقطه» و «گوریل و هدف» را برنامه‌های رایج نوشته شده با بیسیک دانست. سپس زبان برنامه‌نویسی پاسکال به عنوان یک زبان برنامه‌نویسی با سطح بالاتر فعال شد که از نمونه برنامه‌های نوشته شده با این زبان را می‌توان برنامه کارا و قدرتمند زرنگار بر شمرد. از آن پس نرم‌افزارهای برنامه‌نویسی مانند دلفی، C . Java جای خود را در ایران باز نمودند و طرفداران بی‌شماری یافتند.

امروزه مایکروسافت توانسته با استفاده از Net. و یکپارچه‌سازی زبان‌های برنامه‌نویسی فن‌آوری زبان‌های برنامه‌نویسی را دگرگون نماید. استفاده از NET. در نرم‌افزارهای برنامه‌نویسی مایکروسافت مانند VB.NET, ASP.NET, C#.NET موجبات راهکارهای مشکلات و معضلات زبان‌های برنامه‌نویسی خصوصاً سطح پایین را حل نموده است.

این کتاب که ترجمه کتاب Introduction .NET می‌باشد، سعی در آن دارد تا برای برنامه‌نویسانی که از زبان‌های برنامه‌نویسی دلخواه خود مانند Visual Basic استفاده می‌کنند، اکنون بتوانند آنها را با فن‌آوری NET. همخوان و هم‌قدم نمایند. پیشنهادات و انتقادات شما عزیزان ما را در رسیدن به اهداف بزرگ که همانا پیشرفت جامعه و حرکت بسوی دولت و ملت الکترونیکی است یاری خواهد داد.

مترجمین

رضوی - دهقان

۱۳۸۵

فهرست مندرجات

عنوان	صفحه
بخش ۱	۱۱
مقدمه	۱۱
اینترنت گسترده	۱۱
برطرف ساختن موانع: مشکلات زیربنای معمول	۱۲
بهترین برنامه‌های اجرایی	۱۵
NET چیست؟	۱۷
یک محیط اجرایی زمانی، NET Framework	۱۷
یک مدل برنامه‌نویسی جدید برای ساختن صفحات HTML، با نام ASP.NET	۱۸
یک روش جدید برای سرویس دهنده‌های اینترنت جهت نمایش توابع به هر سرویس گیرنده‌ای، با نام خدمات وب XML	۱۸
Windows Forms، یک روش جدید برای نوشتن برنامه‌های کاربردی سرویس گیرنده غنی با استفاده از NET Framework	۱۹
ADO.NET پشتیبانی خوبی را برای بانک اطلاعاتی درون NET Framework فراهم می‌آورد.	۲۰
پشتیبانی قابل توجه برای اجرای سندهای XML و Stream	۲۰
یک مکانیزم استاندارد شده برای مخابره رویدادهای غیرهم‌زمان	۲۰
پشتیبانی برای نوشتن کدهای چند رشته‌ای	۲۰
پشتیبانی برای نوشتن Windows Forms و کنترل‌های Web Forms خودتان	۲۱
در مورد این کتاب	۲۱
آواز سیلیکون	۲۳
بخش ۲	۲۷
اهداف NET	۲۷
پیش زمینه‌ای از مشکلات	۲۷
معماری راه‌حل	۳۲
آره؟ قیمتش چقدر است؟	۳۵

۳۷	 ساده‌ترین مثال
۴۴	 مسائل بیشتری در مورد فضاهاى نام .NET
۴۸	 اسمبلی
۴۹	 مفهوم یک اسمبلی
۵۱	 Deployment اسمبلی‌ها و
۵۷	 اسمبلی‌ها و نگارش
۶۴	 ویژگی‌های برنامه‌نویسی شی‌گرا
۶۵	 ارث‌بری
۷۱	 Constructorهای شی
۷۴	 مدیریت حافظه .NET
۸۲	 عملیات بین COM
۸۳	 استفاده از شی‌های COM از .NET
۸۸	 استفاده از شی‌های .NET از COM
۹۱	 تراکنش‌ها در .NET
۹۶	 مدیریت استثنای ساختار یافته
۱۰۲	 امنیت دستیابی کد
۱۱۳	 بخش ۳
۱۱۳	 ASP.NET
۱۱۳	 پیش زمینه مشکل
۱۱۶	 معماری راه‌حل
۱۲۱	 ساده‌ترین مثال؛ نوشتن یک صفحه ASP.NET ساده
۱۲۶	 چیزهای بیشتری در مورد کنترل‌های Web
۱۳۵	 فایل Web.Config
۱۳۹	 مدیریت وضعیت ASP.NET
۱۴۶	 امنیت در ASP.NET
۱۴۶	 تأیید اعتبار
۱۴۹	 تأیید اعتبار Windows
۱۵۰	 تأیید اعتبار مبتنی بر فرمها یا Cookie

۱۵۴	تأیید اعتبار Passport.....
۱۶۰	مجوز.....
۱۶۸	هویت.....
۱۷۲	مدیریت پردازش.....
۱۷۵	بخش ۴.....
۱۷۵	خدمات وب .NET.....
۱۷۵	پیش‌زمینه مشکل.....
۱۸۰	معماری راه‌حل.....
۱۸۳	ساده‌ترین مثال: نوشتن یک XML Web Service.....
۱۸۸	خود توصیفی XML Web Services: فایل WSDL.....
۱۹۲	نوشتن سرویس گیرنده‌های XML Web Service.....
۲۰۰	پشتیبانی XML Web Service در .NET Visual Studio.....
۲۰۲	ملاحظات طراحی XML Web Service.....
۲۰۲	آنها را یکپارچه کن.....
۲۰۴	در مورد وضعیت آنها به دقت فکر کن.....
۲۰۸	مدیریت استثناءها.....
۲۱۰	قرار دادن فضای نام URL.....
۲۱۲	امنیت XML Web Service.....
۲۱۷	بخش ۵.....
۲۱۷	Windows Forms.....
۲۱۷	پیش‌زمینه مشکل.....
۲۲۰	معماری راه‌حل.....
۲۲۱	ساده‌ترین مثال.....
۲۲۵	مثال پیچیده‌تر: کنترل‌ها و رویدادها.....
۲۲۹	میزبانی شی‌های کنترلی Activex در Windows Forms.....
۲۳۳	تقویت‌های فرم.....

۲۳۴	ترسیم
۲۳۷	مدیریت ماوس
۲۳۹	مدیریت منو
۲۴۱	مدیریت صفحه کلید
۲۴۲	کادرهای محاوره‌ای
بخش ۶	
۲۴۵	دستیابی به داده‌ها در .NET
۲۴۵	پیش‌زمینه مشکل
۲۴۸	معماری راه‌حل
۲۵۲	ساده‌ترین مثال
۲۵۷	مثال پیچیده‌تر: عملیات قطع اتصال
۲۶۷	پشتیبانی Visual Studio و شی‌های Data Set تایپ شده
بخش ۷	
۲۷۷	مدیریت XML
۲۷۷	پیش‌زمینه مشکل
۲۸۰	معماری راه‌حل
۲۸۱	ساده‌ترین مثال: سریال کردن اصلی
۲۸۶	مثال پیچیده‌تر: کنترل سریال کردن
۲۹۱	XML Schemas و سریال شدن
۲۹۶	تجزیه عمومی
بخش ۸	
۳۰۱	رویدادها و نماینده‌ها
۳۰۱	پیش‌زمینه مشکل
۳۰۳	معماری راه‌حل
۳۰۵	ساده‌ترین مثال
۳۱۳	مثال پیچیده‌تر

۳۱۸	 نماینده ها
۳۲۷	 بخش ۹
۳۲۷	 Thread ها
۳۲۷	 تذکر اولیه
۳۲۸	 پیش زمینه
۳۳۰	 معماری راه حل
۳۳۴	 ساده ترین مثال Threading: استفاده از Process Thread Pool
۳۴۱	 مثال پیچیده تر: Thread Safty
۳۵۳	 باز هم مثال پیچیده تر: مدیریت Thread های مختص خود
۳۵۹	 بخش ۱۰
۳۵۹	 شی های کنترلی Windows Forms
۳۵۹	 پیش زمینه مشکل
۳۶۱	 معماری راه حل
۳۶۴	 ساده ترین مثال شی کنترلی
۳۷۳	 مثال پیچیده تر: توسعه یک شی کنترلی موجود
۳۷۷	 استفاده از مثال شی کنترلی: دارا بودن شی های کنترلی دیگر
۳۸۳	 بخش ۱۱
۳۸۳	 شی های کنترلی Web Forms
۳۸۳	 پیش زمینه مشکل
۳۸۴	 معماری راه حل
۳۸۹	 ساده ترین مثال Web Forms Control
۳۹۵	 مثال پیچیده تر Web Forms
۴۰۳	 مدیریت View State
۴۰۵	 پردازش سمت سرور گیرنده