

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ASP.NET

راهنمای برنامه‌نویسان وب

ترجمه :

مهندس رامین مولاناپور

بهناز منجی آزاد

ASP.NET (ای.اس.پی.نت) راهنمای برنامه نویسان نت / مؤلفین کریس کرت ... (و دیگران)

ترجمه: رامین مولاناپور، بهناز منجی آزاد

تهران: سهادانش، ۱۳۸۴.

۴۳۰ص: مصور، جدول، نمودار

عنوان اصلی:

چاپ قبلی: تخت سلیمان

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا

چاپ دوم

(۱) صفحه های سرور فعال (۲) کتابخانه (۳) مایکروسافت دات نت (۴) وب - سایتها. الف. گارت، کریس، Garrett

Chris. ب. مولاناپور، رامین، ۱۳۵۲، مترجم. ج. منجی آزاد، بهناز، ۱۳۳۶، مترجم

۱۳۸۴ ۹۰الف ص/۸۸۸۵/۵۱۰۵/۲۷۶TK۰۰۵

کتابخانه ملی ایران

۸۲-۵۷۲۷

تلفن: ۶۴۹۸۱۲۵ - ۶۴۱۷۲۳۵ - ۶۴۸۱۶۶۶



عنوان..... ASP.NET راهنمای برنامه نویسان وب

مترجمین..... مهندس رامین مولاناپور، بهناز منجی آزاد

ناشر..... انتشارات سهادانش

نوبت چاپ..... دوم (اول ناشر)

چاپ و صحافی..... به اوران و نوری

تیراژ..... ۱۵۵۰ نسخه

قیمت با CD..... ۵۳۰۰۰ ریال

ISBN : 964-8795-57-6

شابک: ۹۶۴-۸۷۹۵-۵۷-۶

کلیه حقوق این کتاب برای سهادانش محفوظ است

پیش گفتار

از سال ۱۹۹۶، برنامه‌نویسان ASP با ارتقاء مداوم و پیوسته آن مواجه بودند ولی در غالب این نرم‌افزارهای جدید، مزیت قابل توجهی نسبت به نسخه قبلی دیده نمی‌شد، تا این که نسخه 3.x آن عرضه شد. در این نسخه تحول شگرفی صورت گرفته بود. اکنون ما اولین بهبود قابل توجه را در برنامه‌نویسی با ASP.NET شاهد هستیم. برنامه‌نویسی صفحات ASP.NET با استفاده از نسخه جدید و قدرتمند ویژوال بیسیک و یا آخرین نسخه C++ یعنی C# صورت می‌گیرد.

NET. برای مایکروسافت گامی مهم به شمار می‌آید چرا که دروازه ورود به بازار کامپایلری به حساب می‌آید که در هر جا و فقط یک بار اجرا می‌شود. ویژوال بیسیک و C++ نیز متحول شده‌اند، ویژوال بیسیک نیز تحت عنوان Visual Basic Script عرضه شده اسن که تقریباً وب‌گرا می‌باشد.

اما استفاده از Visual Basic Script مشکلاتی نیز به دنبال دارد، از جمله این که به یک IDE برای اشکال‌زدایی مجهز نشده است.

در NET. VBS و Visual Basic یکی شده‌اند. تمامی قابلیت‌های وب‌گرای VBS به Visual Basic منتقل شده است. بسیاری از مشکلات موجود از جمله مدیریت ضعیف حافظه و کنترل شیء توسط NET Common Language Runtime (CLR). برطرف شده و سیستم اشکال‌زدایی Try/Catch بر روی آن نصب شده است. در نسخه جدید C#، تکنیک‌های اشکال‌زدایی و کنترل اشیاء به C++ افزوده شده است.

این کتاب در جهت نمایش قابلیت‌های ASP.NET برای برنامه‌نویسی ASP تهیه شده است. در واقع باید آن را مقدمه‌ای بر ASP.NET و نه VB.NET یا C# بدانیم. در این جا لازم می‌دانم تا از زحمات خانم بهناز منجی آزاد تشکر نمایم که در ترجمه این کتاب به اینجانب کمک نمودند.

فهرست مطالب

۱۵	فصل اول/ معرفی ASP.NET
۱۶	 مقدمه
۱۶	 تاریخچه ASP
۱۷	 منشأ ASP
۱۸	 چرا ASP مورد نیاز است؟
۱۹	 چرا از ابتدا ASP به کار گرفته نشد؟
۲۰	 تولید ASP 1.x
۲۱	 تولید ASP 2.x
۲۲	 تغییرات عمده در ASP2
۲۳	 نقاط ضعف مدل ASP2
۲۳	 تولید ASP 3.0
۲۴	 تغییرات نهایی بر روی مدل اولیه ASP
۲۴	 ضعف‌های موجود در مدل ASP3
۲۵	 نیاز به مدل جدید ASP
۲۷	 مروری بر اصول برنامه ASP.NET
۲۹	 استفاده از انعطاف‌پذیری ASP.NET
۳۰	 تبدیل کد به زبان‌های متعدد
۳۱	 مقایسه پیشرفته‌های حاصله در ASP.NET نسبت به محل‌های پیشین ASP
۳۳	 چگونه سرورهای وب فایل‌های ASP را اجرا می‌کنند؟
۳۳	 محاوره میان کلاینت و سرور
۳۵	 پردازش در سمت سرور
۳۶	 کامپایل و تحویل صفحات ASP.NET
۳۷	 اجرای صفحات وب ASP.NET
۳۷	 تهیه و نصب .NET
۳۸	 ایجاد اولین برنامه کاربردی ASP.NET
۴۴	 ارتقاء از ASP قدیمی
۴۷	 رعایت نکات ایمنی

۴۹ فصل دوم/ فضای نام ASP.NET

۵۰	 مقدمه
۵۰	 مروری بر عملکرد فضای نام
۵۱	 استفاده از فضای نام
۵۲	 استفاده از فضای نام Mirosoft. Visual Basic
۵۲	 شناخت فضای نام ریشه: System
۵۳	 عملکرد پشتیبانی شده
۵۳	 اعداد صحیح
۵۴	 اعداد اعشاری
۵۴	 تاریخ
۵۵	 رشته‌ها
۵۵	 مقادیر بولی
۵۵	 اشیاء
۵۸	 دسته‌بندی اشیاء و انواع داده‌ها با استفاده از فضای نام System.Collection
۵۸	 عملکرد موجود
۶۰	 برقراری ارتباط کلاینت/ سرورگر با استفاده از فضای نام System. Web
۶۱	 عملکرد موجود
۶۲	 مجموعه فضای نام System. Web. UI
۶۷	 مجموعه فضای نام System. Web. Services
۶۸	 کار با منابع داده با استفاده از فضای نام System. Data
۶۸	 عملکرد موجود
۷۰	 پردازش فایل‌های XML با استفاده از فضای نام System. XML
۷۰	 عملکرد موجود

۷۳ فصل سوم/ کنترل‌های سرور ASP

۷۴	 مقدمه
۷۴	 خصوصیات مهم کنترل‌های سرور ASP.NET
۷۶	 جمع‌آوری داده با استفاده از فرم‌های HTML

۷۸	پردازش سمت سرور ASP.NET
۷۹	برنامه‌ای ساده با استفاده از کنترل‌های متعارف HTML
۸۱	یک برنامه کاربردی ساده با استفاده از کنترل‌های سرور ASP
۸۲	قرار دادن کنترل‌های سرور و حفظ حالات آن‌ها
۸۳	قرار دادن اسکریپت‌ها در یک فایل aspx
۸۳	قرار دادن کادر فهرست از طریق اسکریپت
۸۶	استفاده از خصوصیت IsPostBack یک صفحه
۸۷	صفات AutoPostBack کنترل‌های سرور
۸۹	ساختار یک فرم وب ASP.NET
۹۰	رهنمودهای صفحه
۹۲	ترتیب اجرای رویداد
۹۲	کدنویسی در صفحه در مقابل کدنویسی در فایل تحت کد
۹۴	استفاده از کدنویسی تحت صفحه بدون کامپایل آن
۹۶	استفاده از کدهای تحت صفحه همراه با کامپایل آن
۹۹	استفاده از VS.NET برای تولید برنامه وب
۱۰۳	استفاده از کنترل‌های سرور HTML
۱۰۴	استفاده از کنترل HtmlAnchor
۱۰۵	استفاده از کنترل HtmlTable
۱۰۷	استفاده از کنترل‌های HtmlTextArca و HtmlInputText
۱۰۹	استفاده از کنترل‌های HtmlImage و HtmlButton
۱۱۱	استفاده از کنترل HtmlInputFile
۱۱۳	استفاده از کنترل HtmlSelect با قابلیت برقراری ارتباط میان داده‌ها و ساختار فهرست مرتب شده
۱۱۵	ایجاد و جای گذاری SortedList
۱۱۵	استفاده از کنترل‌های HtmlInputRadioButton و HtmlCheckBox
۱۱۸	استفاده از کنترل‌های وب ASP.NET
۱۱۹	کنترل‌های اصلی وب
۱۲۲	استفاده از Label ها، TextBox ها، RadioButton ها و DropDownList ها

۱۲۵	 استفاده از کلاس انتزاعی ListControl
۱۲۹	 استفاده از کنترل‌های فوق اتصال
۱۳۱	 مقید کردن یک ListControl با یک ArrayList
۱۳۳	 کنترل‌های تأیید اعتبار
۱۳۴	 کنترل RequiredFieldValidator
۱۳۶	 کنترل RegularExpressionValidator
۱۳۸	 کنترل CompareValidator
۱۳۹	 کنترل RangeValidator
۱۴۰	 کنترل CustomValidator
۱۴۲	 CustomValidator همراه با تابع صریح تأیید اعتبار در سمت کلاینت
۱۴۳	 نمایش پیام خطا همراه با شیوه نامه
۱۴۴	 کنترل ValidationSummary
۱۴۸	 تأیید اعتبار رشته‌ها، رمزهای عبور و تاریخ‌های دارای الگو
۱۵۳	 گروه کنترل‌های فهرست مربوط به داده‌ها </form></body></html>
۱۵۵	 استفاده از کنترل سرور Repeater
۱۵۶	 نمایش داده در کنترل Repeater
۱۵۹	 استفاده از رویدادهای رجیستر و Event Bubbling در کنترل Repeater
۱۶۳	 استفاده از کنترل DataList
۱۶۳	 استفاده از خصوصیات RepeatColumns و RepeatDirection یک DataList
۱۶۵	 رجیستر اقلام انتخاب شده در یک کنترل فهرست داده
۱۶۸	 استفاده از کنترل DataGrid
۱۶۹	 نمایش داده در یک کنترل DataGrid با استفاده از نگاشت ستون پیش فرض
۱۷۱	 نمایش داده‌های دارای قالب همراه با شیوه
۱۷۳	 مرتب سازی DataGrid
۱۷۶	 ایجاد صفحه‌بندی در شبکه داده
۱۷۶	 استفاده از شمایل‌های صفحه قبل و صفحه بعد
۱۷۹	 حرکت در یک صفحه انتخاب شده
۱۸۲	 فراهم‌سازی قابلیت ویرایش داده در کنترل DataGrid
۱۸۶	 ایجاد کنترل‌های اختصاصی ASP برای کاربر سرور

۱۸۷	 ایجاد یک کنترل کاربر وب ساده
۱۸۹	 نمایش خصوصیات یک کنترل کاربر
۱۹۰	 ایجاد کنترل و لیست حقوق کاربر
۱۹۲	 مصرف کنترل لیست حقوق کاربر

فصل چهارم / پیکربندی ASP.NET

۱۹۵	 مقدمه
۱۹۶	 مروری بر پیکربندی ASP.NET
۱۹۹	 کاربردهای فایل پیکربندی
۲۰۲	 پیکربندی نرم‌افزاری
۲۰۳	 تنظیم متغیرهای ایستا با استفاده از تگ <appSettings>
۲۰۳	 فراهم‌سازی پشتیبانی جهانی با استفاده از تگ <globalization>
۲۰۴	 پیکربندی موجودیت نرم‌افزار با استفاده از تگ <identity>
۲۰۵	 تنظیم صفات ویژه صفحه با استفاده از تگ <pages>
۲۰۷	 پیکربندی خدمات ردیابی با استفاده از تگ <trace>
۲۰۸	 پیکربندی سیستم
۲۰۸	 تعیین قابلیت‌های کلاینت با استفاده از تگ <browserCaps>
۲۱۱	 تنظیم گزینه‌های کامپایل با استفاده از تگ <compilation>
۲۱۶	 کنترل ارتباطات با استفاده از تگ <connectionManagement>
۲۱۷	 تعیین خطاهای اختصاصی با استفاده از تگ <customErrors>
۲۱۸	 نگاشت درخواست‌ها با استفاده از تگ <httpHandlers>
۲۱۹	 پیکربندی ماژول‌های HTTP با استفاده از تگ <httpModules>
۲۲۰	 تنظیم گزینه‌های زمان اجرا با استفاده از تگ <httpRuntime>
۲۲۱	 تنظیم گزینه‌های مدل پردازش با استفاده از تگ <ProcessModel>
۲۲۷	 پیکربندی حالت جلسه استفاده از تگ <sessionState>
۲۳۰	 پیکربندی ماژول‌های درخواست با استفاده از تگ <webRequestModule>
۲۳۱	 پیکربندی سرویس‌های وب با استفاده از تگ <webServices>
۲۳۲	 امنیت
۲۳۳	 شناسایی کاربران با استفاده از تگ <authentication>

۲۳۶	.....	پیکربندی ماژول‌های امنیتی با استفاده از تگ <authenticationModule> .
۲۳۷	.....	کنترل دسترسی با استفاده از تگ <authorization>
۲۳۸	.....	پیکربندی کلیدهای رمز گذاری با استفاده از تگ <machinekey>
۲۳۹	.....	اعمال سیاست‌های امنیتی با استفاده از تگ <SecurityPolicy>
۲۴۰		اعمال سطح اعتبار با استفاده از تگ <trust>
۲۴۱	.....	ساختار فایل پیکربندی
۲۴۵	.....	ایجاد فایل پیکربندی
۲۵۰	.....	بازیابی تنظیمات

فصل پنجم / یک برنامه کاربردی ASP.NET

۲۵۳	.....	مقدمه
۲۵۴	.....	درک برنامه های کاربردی ASP.NET
۲۵۴	.....	مدیریت حالت
۲۵۵	.....	تحلیل Global.Asax
۲۵۷	.....	درک حالت برنامه کاربردی
۲۵۸	.....	استفاده از حالت برنامه
۲۵۹	.....	شیء Cache برنامه کاربردی
۲۶۰	.....	متغیرهای ایستا
۲۶۱	.....	مثال حالت
۲۶۱	.....	استفاده از رویدادهای برنامه
۲۶۲	.....	رویدادهایی که توسط برنامه پشتیبانی می شوند
۲۶۳	.....	رویدادهای دیگر
۲۶۴	.....	کار با برنامه کاربردی
۲۶۶	.....	کاربرد رشته‌ای
۲۶۶	.....	درک حالت جلسه
۲۶۷	.....	پیکر بندی جلسات
۲۶۹	.....	استفاده از رویدادهای جلسه
۲۷۰	.....	کار با رویدادهای جلسه
۲۷۲	.....	مقایسه حالت و برنامه کاربردی
۲۷۳	.....	

۲۷۶	 مقادیر ایستا
۲۷۹	 کش کردن داده ها
۲۸۵	 سپری شدن کش

فصل ششم/ بهینه سازی متدهای کش کردن

۲۸۸	 مقدمه
۲۸۹	 مروری بر عمل کش
۲۹۱	 کش کردن خروجی
۲۹۱	 استفاده از رهنمود @OutputCache
۲۹۷	 استفاده از کلاس HttpCachePolicy
۲۹۹	 مزایای استفاده از کش خروجی
۲۹۹	 کش کردن قطعه ای
۳۰۳	 مزایای استفاده از کش قطعه ای
۳۰۳	 کش کردن داده ها
۳۰۴	 استفاده از متد cache
۳۰۷	 استفاده از متدهای cache.add و cache.insert
۳۰۷	 استفاده از گزینه Dependency
۳۰۹	 استفاده از گزینه خط ممشی انقضاء
۳۱۰	 استفاده از گزینه های اولویت
۳۱۲	 استفاده از نماینده CacheItemRemovedCallback
۳۱۴	 استفاده </HTML> از متد Cache.Remove
۳۱۴	 مزایای استفاده از کش داده ها
۳۱۵	 بهترین کاربردهای کش
۳۱۶	 کش خروجی
۳۱۶	 کش کردن قطعه ای
۳۱۶	 کش کردن داده ها

فصل هفتم / مقدمه‌ای بر ADO.NET : یک کتاب آدرس ساده ۳۱۹

۳۲۰ مقدمه

۳۲۱ درک تغییرات در ADO.NET

۳۲۵ اتصال‌پذیری پشتیبانی شده

۳۲۶ فضای نام System.Data

۳۲۷ فضای نام System.Data.Common

۳۲۸ فضای نام System.Data.OleDb

۳۲۸ فضای نام System.Data.SqlClient

۳۲۹ فضای نام System.Data.SqlTypes

۳۳۱ ایجاد رشته‌های اتصال

۳۳۳ رشته اتصال را کجا قرار دهیم

۳۳۵ ایجاد یک برنامه کتاب آدرس

۳۴۱ اتصال به یک پایگاه داده: تمرین

۳۴۵ مرور یک پایگاه داده: تمرین

۳۵۳ افزودن به یک پایگاه داده: تمرین

۳۵۸ به هنگام‌رسانی داده‌ها در یک پایگاه داده: تمرین

۳۶۲ حذف از یک پایگاه داده: تمرین

فصل هشتم / استفاده از XML در چارچوب کاری .NET ۳۶۵

۳۶۶ مقدمه

۳۶۶ مروری بر XML

۳۶۷ یک سند XML چگونه است؟

۳۶۹ ایجاد یک سند XML

۳۶۹ ایجاد یک سند XML در طراح XML VS.NET

۳۷۰ اجزاء یک سند XML

۳۷۴ اسناد XML خوش فرم

۳۷۵ الگو و اسناد XML معتبر

۳۷۹ ساختار سند XML

۳۸۰	 پردازش اسناد Catalog1.xml با استفاده از .NET
۳۸۱	 خواندن و نوشتن اسناد XML
۳۸۲	 ذخیره و پردازش اسناد XML
۳۸۳	 خواندن و تجزیه با استفاده از کلاس XmlTextReader
۳۸۴	 تجزیه یک سند XML
۳۸۶	 هدایت از طریق یک سند XML برای بازیابی داده‌ها
۳۸۹	 نوشتن یک سند XML با استفاده از کلاس XmlTextWriter
۳۸۹	 تولید یک سند XML با استفاده از XmlTextWriter
۳۹۲	 بررسی مدل شیئی سند XML
۳۹۳	 حرکت از طریق یک شیء XmlDocument
۳۹۵	 تجزیه یک سند XML با استفاده از شیء XmlDocument
۳۹۸	 استفاده از کلاس XmlDataDocument
۳۹۹	 بار کردن یک XmlDocument و بازیابی مقادیر گره‌های خاص
۴۰۱	 استفاده از دیدگاه رابطه‌ای یک شیء XmlDataDocument
۴۰۳	 مشاهده چندین جدول یک شیء XmlDataDocument
۴۰۸	 پرس و جوی داده XML با استفاده از XPathDocument و XPathNavigator
۴۱۲	 استفاده از اشیاء XPathDocument و XPathNavigator برای حرکت در سند
۴۱۶	 تبدیل یک سند XML با استفاده از XSLT
۴۱۷	 تبدیل یک سند XML به یک سند HTML
۴۲۰	 تبدیل یک سند XML به سند XML دیگر
۴۲۶	 کار با XML و بانک اطلاعاتی
۴۲۷	 ایجاد یک سند XML از یک پرس و جوی بانک اطلاعاتی
۴۲۹	 خواندن یک سند XML در یک DataSet