



دانشگاه تربیت مدرس
کتابخانه مرکزی

نام کتاب : ASP.Net از مقدماتی تا پیشرفته - جلد اول

مؤلفین: سید احسان یثربی نایینی - امیر بیژن نژاد

ویراستاران علمی: مهندس سید مرتضی صیادی کاخکی، مهندس امین رضائی نوری

ویراستار ادبی: جابر حجتی

چاپ اول : ۱۳۹۵

ناشر : انتشارات دانشگاه تربت حیدریه

شمارگان : ۱۰۰۰

چاپ و صحافی : چاپخانه مهرسیما (تربت حیدریه ۵۲۳۶۳۱۵) (۰۵۱)

قیمت : ۲۵۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۱۶۹-۵-۷

خراسان رضوی- تربت حیدریه، کیلومتر ۷ محور تربت حیدریه - مشهد، دانشگاه تربت حیدریه، انتشارات دانشگاه تربت

حیدریه، تلفن و نمابر: ۴-۰۵۱-۵۲۲۹۹۶۰۱

حق چاپ برای انتشارات دانشگاه تربت حیدریه محفوظ است.

صفحه	عنوان
۳	فصل اول: مفاهیم اولیه
۱۶	فصل دوم: ویژوال استودیو
۵۰	فصل سوم: فرمهای وب
۸۱	فصل چهارم: کنترل سرور
۱۲۸	فصل پنجم: برنامه های ASP.NET
۱۶۵	فصل ششم: مدل بیت جایگاه
۲۰۱	فصل هفتم: ADO.NET
۲۳۶	فصل هشتم: کامپوننت Data Set و
۲۷۲	فصل نهم: اتصال داده ها
۳۰۰	فصل دهم: کنترل های Rich
۳۶۵	فصل یازدهم: نهان سازی و صفحات نامتارن
۴۰۲	فصل دوازدهم: LINO
۴۵۱	فصل سیزدهم: XML

صفحه	عنوان
۱	پیش گفتار.....
۲	صرفاً جهت اطلاع.....
۳	فصل اول: مفاهیم اولیه.....
۵	پایه های هفت گانه ASP.NET.....
۵	# ۱: اجماع ASP.NET با چهارچوب NET.....
۵	# ۲: ASP.NET یک زبان کامپایلری است نه یک زبان مفسری.....
۷	# ۳: ASP.NET یک برنامه چندین زبانه.....
۷	# ۴: پردازش ASP.NET توسط CLR.....
۹	# ۵: ASP.NET یک زبان شیءگرا است.....
۱۰	# ۶: از تمامی مرورگرها وب پستی می کند.....
۱۱	# ۷: به راحتی قابل سعه و سرزندگی است.....
۱۱	سیر تکامل ASP.NET در دو نسخه آخر.....
۱۱	نسخه ASP.NET 3.5.....
۱۱	LINQ (Language Integrated Query).....
۱۲	Ajax در ASP.NET.....
۱۲	نسخه ASP.NET 4.0.....
۱۴	MVC در ASP.NET.....
۱۴	کار با داده های پویا.....
۱۴	Silverlight.....
۱۶	فصل دوم: ویژوال استودیو.....
۱۷	معرفی ویژوال استودیو.....
۱۸	وب سایتها و پروژه های وب.....
۱۸	ایجاد وب سایت.....
۲۰	نسخه قابل استفاده NET.....
۲۱	الگوها (Templates).....
۲۲	موقعیت (Location).....
۲۴	طراحی صفحه وب.....
۲۵	تثبیت موقعیت کنترل به شکل مطلق.....
۲۶	جداول HTML.....
۲۸	ساختار بندی صفحه با معماری HTML.....
۲۹	محیط IDE و ویژوال استودیو.....
۲۹	پنجره Solution Explorer.....
۳۱	نوار ابزار.....
۳۲	پنجره های Error List و Task List.....
۳۴	پنجره Server Explorer.....

۳۵	ویرایشگر کد
۳۷	اضافه کردن فایل های ارجاع
۴۰	مدل کدنویسی
۴۳	نحوه ارتباط فایل های صفحات با فایل-کدها
۴۳	نحوه ارتباط رویدادها با روال های بررسی کننده (event handlers)
۴۴	پروژه های وب
۴۵	توسعه و تکامل پروژه های وب
۴۶	ایجاد یک پروژه وب
۴۷	انتقال وب سایت از نسخه قبلی وبزوال استودیو به نسخه ۲۰۱۰
۵۰	فصل سوم: فرمهای وب
۵۲	پردازش صفحه
۵۳	فرمهای HTML
۵۴	رابط پویا: تارگت
۵۵	مدل رویدادها در ASP.NET
۵۶	postback خودکار
۵۶	ساختار postback خودکار
۵۸	ویژگی view state
۵۹	کم حجم ساختن view state
۶۰	استاندارد XHTML
۶۱	تعریف نوع سند XHTML
۶۲	پیگر بندی XHTML
۶۳	شناسه کنترل های سمت سرویس گیرنده
۶۵	"صفحه" محلی برای کنترل ها
۶۵	مثالی از نمایش درختی کنترل ها
۶۷	مجموعه Page.Header
۶۸	ایجاد کنترل های پویا
۶۹	بازیابی پویای کنترل های فرم
۷۰	کلاس Page
۷۰	آیجکت Session
۷۰	آیجکت Application
۷۰	آیجکت Cache
۷۱	آیجکت Request
۷۲	آیجکت Response
۷۳	جا به جایی بین صفحات
۷۴	آیجکت SERVER
۷۵	متدهای UrlEncode() و HtmlEncode()
۷۶	آیجکت User
۷۷	آیجکت Trace

۷۹	حالت دیگر از فرآیند دنباله یابی (tracing).....
۸۰	کلاس HttpContext.....
۸۱	فصل چهارم: کنترل های سرور.....
۸۲	انواع کنترل های ASP.NET.....
۸۴	سلسه کنترل های سرور.....
۸۵	کنترل های HTML سرور.....
۸۶	کلاس HtmlControl.....
۸۶	کلاس HtmlContainerControl.....
۸۷	کلاس HtmlInputControl چه نقشی دارد؟.....
۸۷	کار با مشخصه های Style و Attributes.....
۸۹	ایجاد کنترل های HTML سرور به روش پویا.....
۹۱	بررسی رویدادهای سمت سرور.....
۹۲	رویدادهای ServerClick و ServerChange.....
۹۴	کنترل های وب.....
۹۵	کلاس مبنای WebControl.....
۹۷	واحدها.....
۹۸	کلاس های شمارشی.....
۹۸	رنگها.....
۹۹	قلم ها.....
۱۰۱	رویدادهای کنترل وب.....
۱۰۳	کنترل های لیست.....
۱۰۵	کنترل های لیست انتخابی.....
۱۰۸	کنترل BulletedList.....
۱۱۰	اعتبارسنجی داده ها با کنترل های اعتبارسنج.....
۱۱۰	کنترل های اعتبارسنج ASP.NET.....
۱۱۱	اعتبارسنجی خودکار.....
۱۱۴	کنترل RequiredFieldValidator.....
۱۱۵	کنترل RangeValidator.....
۱۱۵	کنترل CompareValidator.....
۱۱۶	کنترل RegularExpressionValidator.....
۱۱۷	کنترل ValidationSummary.....
۱۱۸	اعتبارسنجی صفحه به روش پویا (کدنویسی).....
۱۲۰	مفهوم گروه در فرآیند اعتبارسنجی.....
۱۲۲	کنترل های پیشرفته Rich.....
۱۲۳	کنترل AdRotator.....
۱۲۵	کنترل Calendar.....
۱۲۸	فصل پنجم: برنامه های ASP.NET.....
۱۲۹	معماری برنامه های ASP.NET.....

۱۲۹	 دامنه برنامه های ASP.NET
۱۳۰	 دوره حیات (عمر) برنامه های ASP.NET
۱۳۰	 ساختار دایرکتوری برنامه های ASP.NET
۱۳۱	 فایل global.asax
۱۳۲	 رویدادهای برنامه
۱۳۴	 کار با رویدادهای برنامه
۱۳۶	 پیگیربندی ASP.NET
۱۳۶	 فایل machine.config
۱۳۶	 بخش <machineKey>
۱۳۹	 فایل web.config
۱۴۰	 نحوه آرٹ برآورد پیگیربندی در پوشه ها
۱۴۱	 بخش <system.web>
۱۴۲	 بخش <appSettings>
۱۴۴	 بخش <connectionStrings>
۱۴۵	 خواندن و نوشتن فایل web.config به روش پویا
۱۴۷	 ابزار (Website Administration Tool) WAT
۱۴۹	 رمزگذاری فایل پیگیربندی به روش پویا
۱۵۰	 کامپوننت های .NET
۱۵۰	 ایجاد کامپوننت جدید
۱۵۲	 محل نگهداری کامپوننت با پوشه App_Code
۱۵۳	 استفاده از کامپوننت تعریف شده در پوشه Bin
۱۵۵	 توسعه لوله کشی HTTP
۱۵۶	 بررسی کننده های HTTP
۱۵۸	 ایجاد بررسی کننده HTTP جدید (دستی ساز)
۱۶۰	 پیگیربندی بررسی کننده HTTP
۱۶۱	 پیگیربندی پویای بررسی کننده های HTTP
۱۶۲	 ساخت بررسی کننده HTTP پیشرفته
۱۶۵	 فصل ششم: مدیریت جایگاه
۱۶۷	 ابزارهای مدیریت جایگاه ASP.NET
۱۷۰	 View State
۱۷۰	 ذخیره سازی ابعکت ها در view state
۱۷۳	 غیرفعال کردن view state
۱۷۴	 ویژگی ViewStateMode
۱۷۵	 امنیت view state
۱۷۷	 جا به جایی اطلاعات بین صفحات وب

۱۷۷	رشته های پرسوجو
۱۷۸	کار با رشته های پرسوجو
۱۷۹	رمزگذاری URL
۱۷۹	فرآیند ارسال در شیوه موازی
۱۸۱	داده ها در جریان شیوه موازی
۱۸۲	مدیریت ارسال موازی با روال های بررسی کننده
۱۸۳	مشخصه های IsPostBack و IsCrossPagePostBack
۱۸۴	اعتبارسنجی و صفحات موازی
۱۸۶	کوکی
۱۸۸	جلسه
۱۸۸	ساختن جلسه
۱۸۹	کار با جلسه ها در برنامه
۱۹۱	پیکربندی جلسه ها در web.config
۱۹۱	ویژگی mode
۱۹۷	فشرده سازی جلسه
۱۹۷	ویژگی cookieless
۱۹۸	ویژگی timeout
۱۹۹	جایگاه برنامه
۲۰۱	فصل هفتم : ADO.NET
۲۰۳	معماری ADO.NET
۲۰۳	فراهم کننده های ADO.NET
۲۰۴	استانداردسازی در ADO.NET
۲۰۴	ساختار کلاس های ADO.NET
۲۰۵	کلاس Connection
۲۰۵	ارتباط دهنده ها
۲۰۶	آزمایش ارتباط دهنده
۲۰۸	مفهوم "مخزن ارتباط دهنده"
۲۱۰	کلاسهای Command و DataReader
۲۱۰	مبانی کلاس Command
۲۱۱	کلاس DataReader
۲۱۲	متد ExecuteReader در فراهم کننده DataReader
۲۱۴	کار با مقادیر null
۲۱۵	کنترل دستورات با کلاس CommandBehavior
۲۱۸	متد ExecuteScalar()
۲۱۸	متد ExecuteNonQuery()

۲۱۹	حملات SQL های تزریقی (sql injection).....
۲۲۳	بارامتردهی دستورات.....
۲۲۴	فراخوانی رویه های ذخیره شده.....
۲۲۷	تراکشنها.....
۲۲۸	کار با تراکشنها در برنامه های ASP.NET.....
۲۲۹	تراکشن در رویه ذخیره شده.....
۲۳۱	تراکشن های پویا.....
۲۳۳	مراحل ایزوله سازی.....
۲۳۵	نقاط نگهدارنده (save points).....
۲۳۶	فصل هشتم: کامپوننت و Data Set
۲۳۷	ساخت کامپوننت دسترسی به داده ها.....
۲۳۹	پکیج داده های.....
۲۴۰	رویه های ذخیره شده.....
۲۴۱	کلاس کارپرداز.....
۲۴۷	استراتژی های مقابله با تداخل دسترسی.....
۲۴۸	پیاده سازی کامپوننت پایگاه داده.....
۲۵۱	داده های غیرمتصل.....
۲۵۲	برنامه های تحت وب و DataSet.....
۲۵۳	اجماع DataSet با فایل های XML.....
۲۵۴	کار با DataSet.....
۲۵۴	کلاس DataAdapter.....
۲۵۶	پر کردن DataSet.....
۲۵۸	کار با جداول چندگانه و یکپارچگی (relationship).....
۲۶۲	جستجوی سطرهاي خاص.....
۲۶۳	کار با DataSet در کامپوننت های داده ای.....
۲۶۳	اتصال داده ها.....
۲۶۴	کلاس DataView
۲۶۴	مرتب سازی با DataView.....
۲۶۶	فیلترسازی با DataView.....
۲۶۹	فیلترسازی پیشرفته با جداول رابطه ای.....
۲۶۹	ستون های محاسباتی.....
۲۷۲	فصل نهم: اتصال داده ها
۲۷۳	مبانی اتصال داده.....

۲۷۴	اتصال داده های تک مقداری
۲۷۷	دیگر انواع عبارات دادهای
۲۷۷	اتصال داده های چند مقداری
۲۸۰	DataReader, یک منبع داده
۲۸۳	کنترل های Rich
۲۸۵	کنترل های منبع داده های ASP.NET
۲۸۶	کنترل ObjectDataSource
۲۸۷	بازیابی رکوردها
۲۹۰	کار با متدهای پارامتریک
۲۹۲	بهنگام ساز
۲۹۳	ویرایش داده با کمک یک آبجکت (به جای پارامتر)
۲۹۴	اصلاح پارامترها با کمک متدهای غیراستاندارد
۲۹۵	بازیابی شناسه رکوردهای صاف شده به بانک
۲۹۸	محدودیت های کنترل های منبع داده ای
۲۹۸	بروز مشکل
۳۰۰	فصل دهم: کنترل های Rich
۳۰۲	کنترل GridView
۳۰۲	ستونهای دادهای
۳۰۶	قالب بندی GridView
۳۰۷	قالب ندی فیلدها
۳۰۸	طرح ها (styles)
۳۰۹	ایجاد طرح جدید
۳۱۲	قالب بندی فیلدهای خاص
۳۱۴	انتخاب سطر در GridView
۳۱۵	کار با قابلیت انتخاب در ایجاد فرم جزئیات
۳۱۷	رویداد SelectedIndexChanged
۳۱۸	مرتب سازی GridView
۳۱۹	مرتب سازی GridView با ObjectDataSource
۳۲۰	مرتب سازی و انتخاب
۳۲۱	مرتب سازی پیشرفته
۳۲۲	صفحه بندی GridView
۳۲۲	صفحه بندی خودکار
۳۲۴	صفحه بندی و انتخاب
۳۲۴	پیگر بندی نوار صفحه بندی
۳۲۶	الگوهای GridView
۳۲۸	کار با الگوهای چندگانه

۳۳۹	کار با عبارات انصالی در الگوها
۳۳۱	کار با روال های بررسی کننده در الگو
۳۳۲	ویرایش داده ها با کمک الگوی EditItemTemplate
۳۳۴	ویرایش داده ها با کمک کنترل های پیشرفته
۳۳۷	دستی سازی نوار ویرایش
۳۳۹	کنترل DetailsView
۳۴۰	ستون های داده های
۳۴۱	عملیات بر روی رکوردها
۳۴۲	کنترل FormView
۳۴۵	شبکه های پیشرفته
۳۴۵	نمایش شبکه نام تو در تو در یک جدول
۳۴۹	ویرایش رک ها با تئیدهای اصلی و خارجی
۳۵۱	ذخیره سازی تصاویر در پایگاه داده
۳۵۲	نمایش داده های دودویی
۳۵۴	بازبینی بهینه و مؤثر داده های دودویی
۳۵۶	اجماع داده های دودویی با سایر صفحات صفحه HTML
۳۵۹	تداخل در دسترسی همزمان دو کاربر
۳۶۵	فصل یازدهم: نهان سازی و صفحات نامتعارف
۳۶۶	مفاهیم نهان سازی در ASP.NET
۳۶۷	کار با نهان سازی خروجی
۳۶۸	نهان سازی و رشته های پرسوجو
۳۶۹	نهان سازی رشته پرسوجو با کمک پارامتر
۳۷۰	نهان سازی با کلاس HttpCachePolicy
۳۷۱	نهان سازی یکجا و نهان سازی انتخابی (تفکیک)
۳۷۲	شخصی کردن نهان سازی
۳۷۳	بیکربندی نهان سازی
۳۷۴	نهان سازی داده ها
۳۷۵	اضافه کردن آیتم به آبجکت Cache
۳۷۸	مثال ساده های از یک نهان ساز داده
۳۷۹	اولویت بندی نهان شده ها
۳۸۰	وابسته کردن نهان شده ها
۳۸۱	وابستگی نهان شده ها به فایل
۳۸۲	وابستگی های تجمعی
۳۸۳	فراخوانی ارجاع با کمک آیتم های حذف شده

۳۸۶	وابستگی نهانسازی در SQL
۳۸۷	صفحات نامتقارن
۳۸۸	ایجاد صفحه نامتقارن
۳۹۱	رشته های پرسوجو در صفحه نامتقارن
۳۹۳	بررسی خطاهای احتمالی در صفحات نامتقارن
۳۹۶	نهان سازی عملیات نامتقارن
۳۹۹	وظایف نامتقارن چندگانه
۴۰۲	فصل دوازدهم: LINQ
۴۰۳	مبانی LINQ
۴۰۵	مفهوم "تاخیر در اجرا"
۴۰۶	نحوه کار LINQ
۴۰۶	عبارات پردازشی LINQ
۴۰۷	نوع دادهای ناشناخته (Anonymous Type)
۴۰۹	فیلترسازی و مرتب سازی
۴۱۰	گروه بندی و توابع تجمعی
۴۱۳	حالت های عبارات LINQ
۴۱۳	متدهای خاص LINQ
۴۱۵	عبارات چند قسمتی
۴۱۵	LINQ به DataSet
۴۱۷	دسترسی به DataSet توسط شیء گرای
۴۱۷	داده های Null
۴۱۸	LINQ به موجودیت
۴۱۹	ایجاد مدل دادهای اولیه
۴۲۰	کلاسهای مدل دادهای
۴۲۰	مشتقات کلاسObjectContext
۴۲۱	کلاسهای موجودیت
۴۲۲	ارتباط های موجودیت
۴۲۳	ارتباط های یک به چند
۴۲۴	LINQ در رویه های ذخیره شده
۴۲۶	عملیات پایگاه داده
۴۲۶	درج رکورد جدید
۴۲۷	ایجاد رکورد در موجودیت های مرتبط (جداول رابطه ای)

۴۲۹	ویرایش
۴۲۹	حذف
۴۳۰	مدیریت دسترسی همزمانی
۴۳۱	بررسی حالت های مشکل تداخل در دسترسی
۴۳۷	کنترل EntityDataSource
۴۳۷	بازیابی داده ها
۴۴۱	بازیابی داده ها از جداول رابطه ای
۴۴۲	ویرایش داده ها
۴۴۳	اعتبارسنجی در EntityDataSource
۴۴۶	کار با کنترل QueryExtender
۴۴۶	کار با SearchExpression
۴۴۷	کار با RangeExpression
۴۴۸	کار با PropertyExpression
۴۴۹	کار با MethodExpression
۴۵۱	فصل سیزدهم: XML
۴۵۲	معرفی XML
۴۵۳	مزایای XML
۴۵۴	XML استاندارد
۴۵۵	مفهوم فضای نامی در XML
۴۵۶	الگوهای XML
۴۵۸	پردازش XML مبتنی بر جریان
۴۵۸	نوشتن فایل های XML
۴۶۲	خواندن فایل های XML
۴۶۵	پردازش XML مبتنی بر حافظه
۴۶۶	کلاس XmlDocument
۴۷۱	کلاس XPathNavigator
۴۷۴	کلاس XDocument
۴۷۴	ایجاد سند XML با XDocument
۴۷۷	خواندن سند XML با XDocument
۴۷۹	فضاهای نامی با XDocument
۴۸۰	جستجوی محتوای سند XML
۴۸۱	جستجو با XmlDocument
۴۸۴	جستجو در XDocument با LINQ

۴۸۷	اعتبارسنجی محتویات XML
۴۸۷	الگوی اولیه (پایه)
۴۸۸	اعتبارسنجی XML با XmlDocument
۴۹۰	اعتبارسنجی XML با XmlDocument
۴۹۱	دگرگونی محتویات XML
۴۹۱	فرم قالب مدار اولیه (پایه)
۴۹۳	پردازشگر XslCompiledTransform
۴۹۴	کنترل Xml
۴۹۵	تبدیل XML با کمک ویژگی LINQ به XML
۴۹۷	اتصال محتوای XML به سایر موجودیت ها
۴۹۷	اتصال (نمایش غیردرختی)
۴۹۹	شبکه های تود تود
۵۰۱	نمایش درختی سطح XML با TreeView
۵۰۳	استفاده از مبدل XSLT
۵۰۵	اتصال سایر منابع اطلاعاتی به XML
۵۰۶	بهنگام سازی محتویات XML توسط XmlDataSource
۵۰۷	XML و DataSet
۵۰۸	تبدیل DataSet به سند XML
۵۱۰	بازیابی DataSet از XML

عبارات "امروزه، دنیای مدرن، دولت الکترونیک، سیستم‌های یکپارچه، فناوری اطلاعات" و همه و همه، جز با عضو لاینفکی به نام اینترنت امکان‌پذیر نمی‌باشند. چرا که تمامی این مفاهیم در سایه یک جامعه، یک بستر و یک فضای کاملاً تعاملی، جهت دار و رو به رشد، معنی‌دار می‌شوند. می‌توان گفت اصلی‌ترین بخش فضای اینترنت: صفحات، وب سایت‌ها و به‌طور کلی برنامه‌های تحت وب می‌باشند که با استفاده از این برنامه‌ها، می‌توان تمامی آنچه که در مفهوم "جهان، دهکده کوچک" قرار می‌گیرد را کاملاً عملی و کاربردی ساخت.

از این رو، شرکت‌های بزرگی مانند مایکروسافت، علاوه بر توجه به برنامه‌ها و نرم افزارهای کاربردی تحت ویندوز، در چند سال اخیر، بیشترین تمرکز و توانایی خود را روی طراحی و ساخت ابزارهای جامع و کاملاً مدیریتی جهت توسعه و انتشار برنامه‌ها، کاربردی در اینترنت، قرار داده اند و در بین تمامی این نوع برنامه‌ها و از میان شرکت‌های بزرگ و پیشتاز می‌توان گفت که یکی از قوی‌ترین آن‌ها، ASP.NET می‌باشد.

مایکروسافت سعی کرد، استفاده از محیط قدرتمند برنامه‌نویسی خود به نام ویژوال استودیو، ASP را از حالت سنتی و نسبتاً ساده بیرون بیاورد. بار بار دادن آن در چارچوب عملیاتی NET،، زبانی کاملاً جامع، مدرن و پویا به نام ASP.NET را خلق کند. قابلیت‌پذیری، انعطاف‌پذیری و از همه مهم‌تر توسعه‌پذیری، ویژگی‌های مهمی از ASP.NET می‌باشد که نظر طراحان و برنامه‌نویسان تحت وب را به سوی این زبان معطوف ساخته است. چراکه، ASP.NET به همراه عضو مکمل خود که همان ویژوال استودیو است، بسیاری از ریزه کاری‌ها و آنچه که طراحان وب برای ایجاد و ساخت برنامه‌های خود نیاز دارند را در اختیار آن‌ها قرار می‌دهد.

با توجه به اهمیت این موضوع، کتاب پیش رو سعی کرده است تا گردآوری هر آنچه را که در ASP.NET کاربردی و قابل استفاده می‌باشد به شما معرفی کند و شما را با ساختار و چگونگی کارکرد آن‌ها آشنا سازد. علاوه بر این، می‌توان گفت یکی از بارزترین ویژگی‌های این کتاب، توضیح دقیق و مفهومی مطالب و جریانات ASP.NET به گونه‌ای است که شما را با عمق ساختار و کارکرد این برنامه آشنا می‌سازد.

مهندس سید احسان یثربی نایینی - مهندس امیر بیژن نژاد

زمستان ۱۳۹۵