

فابترین تکنیک‌های

ASP.NET

مؤلف: مهندس حامد مینایی



**NAGHOOS
PUBLICATION**



www.naghoospress.ir



NAGHOOS
PUBLICATION

چاپ اول

نام کتاب	فهرست نویسی : قیبا
ناشر	موضوع : صفحه های سرور فعال
ناشر همکار	موضوع : وب -- سایت ها -- طراحی
مؤلف	موضوع : وب -- سایت ها -- توسعه
چاپ اول	موضوع : مایکروسافت دات نت
تیراژ	رده بندی کتابخانه : ۱۳۹۵ م ۷۵ ص / ۸۸۸۵ / ۵ TK5۱۰۵
لیتوگرافی	رده بندی دیویدی : ۰۰۵ / ۲۷۶
چاپ	شماره کتابشناسی ملی : ۲۴۱۸۶۵۶
صحافی	
صفحه آرای	
قیمت به همراه CD	
شابک	
ISBN	

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است. تکثیر تمامی یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی یا چاپ مجدد، چاپ افست، پلی کپی، فتوکپی و انواع دیگر چاپ ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

مراکز پخش:

- ۱- انتشارات ناقوس: میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان روانمهر، کوچه دولتشاهی، پلاک ۲
تلفن و فاکس: ۶۶۲۰۸۵۲۰ - ۶۶۲۰۱۷۹۸ - ۶۶۳۱۷۰۷۲ - ۶۶۳۶۶۷۹۳
- ۲- کتابفروشی الیاس: خیابان انقلاب، نبش فروردین تلفن: ۶۶۲۰۵۰۸۲

فهرست مطالب

۱۵

مقدمه‌ی مؤلف

بخش اول: مهارت‌های بسیار اساسی که دانستن آنها برای هر برنامه‌نویسی لازم است

۱۹	فصل اول: کار با String و Collection
۱۹	۱-۱- مقدمه
۲۰	۱-۲- کار با Array List
۲۱	۱-۲-۱- اضافه کردن عضو به Array List
۲۲	۱-۲-۲- انواع متدهای پاک کردن در Array List
۲۲	۱-۲-۳- ایجاد حلقه در Array List
۲۳	۱-۲-۴- مرتب کردن و معکوس کردن
۲۳	۱-۲-۵- جستجوی سرعتی در Array List
۲۶	۱-۳- کار با Hashtable
۲۶	۱-۳-۱- تعریف Hashtable و مبحث LoadFactor
۲۶	۱-۳-۲- اضافه کردن عضو به Hashtable
۲۶	۱-۳-۳- پاک کردن یک آیتم
۲۶	۱-۳-۴- جستجو در Hashtable
۲۷	۱-۳-۵- ایجاد حلقه در آیتم‌های یک Hashtable
۲۸	۱-۴- کار با Sorted List
۲۸	۱-۴-۱- پاک کردن اطلاعات از Sorted List
۲۸	۱-۵- کار با رشته‌ها
۲۹	۱-۵-۱- فرمت واحد پول
۳۰	۱-۵-۲- فرمت تاریخ و زمان
۳۲	۱-۵-۳- فرمت براساس تمدن
۳۴	۱-۵-۴- متدها و ویژگی‌های String

۳۴	۱-۵-۴-۱- انجام مقایسه در String
۳۵	۱-۵-۴-۲- متد trim و حالت‌های مختلف آن
۳۵	۱-۵-۴-۳- پیدا کردن یک حرف یافتن در رشته
۳۷	۱-۵-۴-۴- شناخت لینک
۳۸	۱-۵-۴-۵- ویرایش کردن String
۴۰	۱-۵-۴-۶- کلاس String builder
۴۱	۱-۶- خلاصه

۴۳	فصل دوم: کار با Regular Expression
----	---

۴۳	۲-۱- مقدمه
۴۳	۲-۲- کار با کلاس‌های Regular Expression
۴۳	۲-۲-۱- کار با Regex
۴۴	۲-۲-۲- متد Replace در کلاس Regex
۴۵	۲-۲-۳- کار با meta character
۴۵	۲-۲-۴- کار با کاراکترهای خاص
۴۵	۲-۲-۵- نمادهای جایگزینی
۴۶	۲-۲-۶- کار با quantifier
۴۶	۲-۳- خلاصه

۴۷	فصل سوم: کنترل‌های ساده
----	--------------------------------

۴۷	۳-۱- مقدمه
۴۷	۳-۲- تفاوت Literal و Label
۴۹	۳-۲- ناگفته‌های textbox
۵۰	۳-۴- استفاده از JavaScript در کنترل Button
۵۱	۳-۵- ارتباط عرضی صفحات (Cross page)
۵۲	۳-۶- دستورهای پیش‌فرض در Asp.net
۵۲	۳-۷- ناگفته‌های ImageMap
۵۴	۳-۸- خلاصه

بخش دوم: کنترل‌های تخصصی

۵۷	فصل چهارم: کنترل‌های خاص
----	---------------------------------

۵۷	۴-۱- مقدمه
۵۷	۴-۲- کار با FileUpload

۵۹	۴-۳- کار با تقویم
۶۰	۴-۴- نمایش دادن تبلیغات با کمک Ad Rotator
۶۵	۴-۵- کار با کنترل Wizard
۶۶	۴-۶- خلاصه
۶۷	فصل پنجم: ناگفته‌های SqlDataSource و کاربرد پارامترها
۶۷	۵-۱- مقدمه
۶۷	۵-۲- نحوه برخورد با پیغام‌های خطا
۶۸	۵-۳- دستور Cancel در SqlDataSource
۶۸	۵-۴- نقش پارامترها در SqlDataSource
۶۹	۵-۴-۱- کار با PageControlparameter
۷۰	۵-۴-۲- کار با Cookie parameter
۷۲	۵-۴-۳- کار با Form parameter
۷۲	۵-۴-۴- کار با Session parameter
۷۵	۵-۵- کار با event در SqlDataSource
۷۵	۵-۴-۱- Inserting کار با
۷۶	۵-۴-۲- کار با دستورات Delete و Update و Insert
۷۷	۵-۵-۳- نحوه Caching در SqlDataSource
۷۸	۵-۶- خلاصه
۷۹	فصل ششم: کار با Containerها
۷۹	۶-۱- مقدمه
۷۹	۶-۲- کار با Item Collection
۸۰	۶-۳- کار با Bulleted List
۸۲	۶-۴- کار با Gridview
۸۲	۶-۴-۱- Sort کردن Gridview با عامل خارجی
۸۳	۶-۴-۲- صفحه‌بندی در Gridview
۸۴	۶-۴-۳- تنظیم صفحه با Scroll
۸۴	۶-۴-۴- رفع کردن مشکل همزمانی در Grid view
۸۵	۶-۴-۵- کار با Command Field
۸۶	۶-۴-۶- نمایش هوشمند تصاویر
۸۷	۶-۴-۷- کار با Templatefield در Gridview
۸۸	۶-۴-۸- ساخت خلاصه وضعیت تو در تو
۹۰	۶-۵- کار با Detailsview

۹۰	۶-۵-۱- مقدمه
۹۰	۶-۵-۲- ساخت Pager با کمک Detailsview و dropdown List
۹۰	۶-۵-۳- کار با Template در Detailsview
۹۱	۶-۵-۴- نحوه اضافه کردن در Detailsview و استفاده از Javascript
۹۳	۶-۶- کار با Repeater
۹۳	۶-۶-۱- جدول بندی با Repeater
۹۴	۶-۶-۲- کار با Separator
۹۵	۶-۷- کار با Data List
۹۵	۶-۷-۱- کار با صفحات master/Detail
۹۶	۶-۷-۲- انجام عمل ویرایش با کمک DataList
۹۷	۶-۸- کار با List View
۹۷	۶-۸-۱- ساخت گالری عکس با کمک ListView
۹۹	۶-۸-۲- ساخت صفحات master/Detail
۱۰۰	۶-۸-۳- ویرایش ListView
۱۰۱	۶-۸-۴- ساخت یک فرم نظر سنجی
۱۰۲	۶-۸-۵- ساخت ListView با paging حرفه‌ای
۱۰۳	۶-۹- خلاصه

فصل هفتم: کار با Chart Control

۱۰۵	۷-۱- مقدمه
۱۰۵	۷-۲- نمایش اطلاعات
۱۰۶	۷-۳- نمودار خطی
۱۰۷	۷-۴- عمل Sort در Chart Control
۱۰۷	۷-۵- فیلتر کردن Chart Control
۱۰۸	۷-۶- نمایش میانگین و خط میانگین
۱۱۱	۷-۷- پیش‌گویی با توجه به داده‌های فعلی
۱۱۳	۷-۸- خلاصه

بخش سوم: گزارش نویسی

فصل هشتم: گزارش‌نویسی حرفه‌ای

۱۱۷	۸-۱- مقدمه
۱۱۷	۸-۲- گزارش‌های master/Detail
۱۲۴	۸-۳- آنالیز داده‌ها

۱۲۹	۸-۴- نمایش گزارش به صورت چارت
۱۳۳	۸-۵- خلاصه

بخش چهارم: XML

۱۳۷	فصل نهم: نوشتن و خواندن فایل‌های XML
۱۳۷	۹-۱- مقدمه
۱۳۷	۹-۲- نحوه خواندن و دسترسی به Element ها و مقادیر آنها از طریق xmlReader
۱۴۰	۹-۳- نوشتن فایل xml همراه با توضیحات خاص از طریق xml writer
۱۴۱	۹-۴- نوشتن یک عکس در یک فایل xml
۱۴۳	۹-۵- ذخیره کردن یک فایل xml با کمک Dom object model
۱۴۴	۹-۶- خواندن Element ها و مقادیر آنها به کمک Dom object model
۱۴۵	۹-۷- ساخت یک فرم مشخصات
۱۴۸	۹-۸- xpath چیست؟
۱۴۸	۹-۹- جستجو در یک فایل xml
۱۵۰	۹-۱۰- نحوه Select کردن در xml با کمک کلاس xpathNavigator
۱۵۱	۹-۱۱- خلاصه

بخش پنجم: امنیت

۱۵۵	فصل دهم: کار با membership در Asp.net به همراه یک پروژه آموزشی گام به گام
۱۵۵	۱۰-۱- مقدمه
۱۵۵	۱۰-۲- ساخت دیتابیس با asp.net-regsqli
۱۵۷	۱۰-۳- تنظیمات web Config
۱۵۹	۱۰-۴- صفحه Login
۱۵۹	۱۰-۵- صفحه Sign up
۱۶۰	۱۰-۶- ساخت Forgot Password
۱۶۱	۱۰-۷- صفحه Change Password
۱۶۲	۱۰-۸- صفحه مدیریت
۱۶۳	۱۰-۹- ساخت machinekey
۱۶۴	۱۰-۱۰- خلاصه

۱۶۵	فصل یازدهم: ناگفته‌های امنیت
۱۶۵	۱۱-۱- مقدمه

۱۶۵	۱۱-۲- تعریف ورودی و کار با validate Request
۱۶۷	۱۱-۳- حملات XSS
۱۶۸	۱۱-۴- حفاظت از Cookie ما
۱۶۹	۱۱-۵- QueryString و خطرات آن
۱۶۹	۱۱-۶- کنترل کردن ViewState
۱۷۱	۱۱-۷- کاربرد Sessionpagestatepersist
۱۷۲	۱۱-۸- محدود کردن موتورهای جستجو نظیر Google
۱۷۳	۱۱-۸- خلاصه

۱۷۵	فصل دوازدهم: رمزنگاری و Hashing
-----	---------------------------------

۱۷۵	۱۲-۱- مقدمه
۱۷۵	۱۲-۲- Hash کردن اطلاعات
۱۷۶	۱۲-۳- انجام عمل Hashing با کمک نمک (Salt)
۱۷۹	۱۲-۴- رمز نگاری
۱۷۹	۱۲-۴-۱- رمز نگاری متقارن
۱۸۳	۱۲-۵- خلاصه

۱۸۵	فصل سیزدهم: حملات Sql Injection
-----	---------------------------------

۱۸۵	۱۳-۱- مقدمه
۱۸۵	۱۳-۲- آماده‌سازی یک پروژه کوچک برای Sql injection
۱۸۷	۱۳-۳- وارد شدن به سیستم بدون داشتن رمز ورود
۱۸۸	۱۳-۴- اگر نام کاربری را بدانیم ولی پسورد را ندانیم، چگونه نفوذ کنیم
۱۸۸	۱۳-۵- چگونه ساختار دیتابیس را استخراج کنیم
۱۸۹	۱۳-۶- نحوه تزریق کردن اطلاعات به دیتابیس
۱۹۰	۱۳-۷- به دست آوردن ورژن sql server
۱۹۰	۱۳-۸- استخراج اطلاعات دیتابیس به صورت xml
۱۹۰	۱۳-۹- چگونه سایت‌مان را در مقابل خطرات ایمن کنیم
۱۹۱	۱۳-۹-۱- پارامتری کردن کوئری
۱۹۱	۱۳-۹-۲- کار با Stored Procedure
۱۹۳	۱۳-۱۰- خلاصه

۱۹۳	فصل چهاردهم: امنیت در xml
-----	---------------------------

۱۹۳	۱۴-۱- مقدمه
۱۹۳	۱۴-۲- تضمین امنیت با کمک Schema

- ۱۹۴-۱۴-۲ چگونه معتبر بودن یک فایل xml را با کمک کدنویسی تشخیص دهیم؟
- ۱۹۶-۱۴-۴ xpath را بیشتر بشناسیم
- ۱۹۷-۱۴-۵ حملات xpath injection را بیشتر بشناسیم
- ۱۹۹-۱۴-۶ چگونه با حملات xpath injection مقابله کنیم
- ۲۰۱-۱۴-۷ رمزنگاری متقارن در xml
- ۲۰۳-۱۴-۸ خلاصه

بخش ششم

فصل پانزدهم: ساخت وب سایت های چند زبانه

- ۲۰۷-۱۵-۱ مقدمه
- ۲۰۷-۱۵-۲ تنظیم دستی Culture
- ۲۰۹-۱۵-۳ تنظیم تمدن با کمک کدنویسی
- ۲۰۹-۱۵-۴ شناخت تمدن به صورت خودکار
- ۲۱۰-۱۵-۵ تنظیم کردن زبان برای تمام صفحات
- ۲۱۱-۱۵-۶ کار با تقویم منطبق با تمدن
- ۲۱۲-۱۵-۷ کار با UI Culture
- ۲۱۲-۱۵-۸ کار با Local Resource (منابع محلی)
- ۲۱۳-۱۵-۸-۱ بارگذاری صفحه براساس زبان اول مرورگر
- ۲۱۵-۱۵-۸-۲ استفاده مستقیم از Resource File ها
- ۲۱۶-۱۵-۸-۳ انتخاب خودکار زبان برای کل صفحه
- ۲۱۷-۱۵-۸-۴ دسترسی به Local Resource از طریق کدنویسی
- ۲۱۸-۱۵-۹ کار با Global Resource
- ۲۱۹-۱۵-۱۰ خلاصه

بخش هفتم

فصل شانزدهم: Caching

- ۲۲۳-۱۶-۱ مقدمه
- ۲۲۴-۱۶-۲ انجام یک Cache ساده
- ۲۲۴-۱۶-۳ انجام عمل Caching در صفحات master/Detail
- ۲۲۶-۱۶-۴ حالت های مختلف عمل Caching
- ۲۲۶-۱۶-۵ ایجاد ارتباط معنادار Caching با یک فایل خارجی xml
- ۲۲۸-۱۶-۶ انجام عمل Caching در هنگام insert کردن

۲۲۹	۱۶-۷- کلید طلایی برای عمل Caching
۲۳۰	۱۶-۸- انجام عمل Caching به طور کامل از طریق برنامه‌نویسی
۲۳۰	۱۶-۹- نحوه کار با Partial Caching
۲۳۱	۱۶-۹-۱- کار با Post-Cache substitution
۲۳۲	۱۶-۹-۲- نحوه Cache کردن یک UserControl به طور مستقیم
۲۳۳	۱۶-۹-۳- نحوه Cache کردن یک UserControl به صورت غیرمستقیم در UserControl
۲۳۴	۱۶-۹-۴- ارتباط با یک فایل خارجی به طور غیرمستقیم
۲۳۴	۱۶-۹-۵- انجام عمل Caching در هنگام اضافه شدن کنترل به صورت Runtime بر صفحه
۲۳۵	۱۶-۹-۶- نحوه کار با absoluteCache و SlidingCache در کنترل sqlDataSource
۲۳۶	۱۶-۱۰- خلاصه

بخش هشتم

۲۳۹	فصل هفدهم: کار با UserControl
۲۳۹	۱۷-۱- مقدمه
۲۳۹	۱۷-۲- ساخت یک AdRotator دستی و انعطاف‌پذیر
۲۴۱	۱۷-۳- چگونگی اضافه کردن UserControl به Web config
۲۴۲	۱۷-۴- ساخت فرم اطلاعات شخصی به کمک UserControl
۲۴۵	۱۷-۵- کار با Ajax و UserControl
۲۴۶	۱۷-۶- ساخت Tab Container
۲۴۹	۱۷-۷- بارگذاری UserControl به صورت Runtime
۲۵۰	۱۷-۸- ساخت یک فرم ثبت نظرسنجی
۲۵۲	۱۷-۹- ساخت Wizard با کمک UserControl
۲۵۸	۱۷-۱۰- خلاصه

۲۵۹	فصل هجدهم: کار با CustomControl
۲۵۹	۱۸-۱- مقدمه
۲۵۹	۱۸-۲- ساخت یک کنترل ساده با ارث‌بری از کلاس Control
۲۶۱	۱۸-۳- ساخت یک کنترل ساده با ارث‌بری از WebControl
۲۶۲	۱۸-۴- کار با HtmlTextWriter
۲۶۴	۱۸-۵- ساندویچ کردن کنترل شخصی با تگ دلخواه
۲۶۵	۱۸-۶- کار با کنترل Composite
۲۶۷	۱۸-۷- کار با ViewState در کنترل‌های شخصی
۲۶۸	۱۸-۸- کار با ControlState

۲۶۹	۱۸-۹- کار با PostbackData و PostbackEvent
۲۶۹	۱۸-۹-۱- چگونه با PostbackData کار کنیم
۲۷۱	۱۸-۹-۲- چگونه با PostbackEvent کار کنیم
۲۷۲	۱۸-۹-۳- طراحی برنامه‌نویس پسندتر کنترل‌های شخصی
۲۷۴	۱۸-۱۰- خلاصه

بخش نهم: سرعت در Asp.net

۲۷۷	فصل نوزدهم: شش توصیه برای بالا رفتن سرعت در وبسایت
۲۷۷	۱۹-۱- مقدمه
۲۷۷	۱۹-۲- قانون اول: تا حد امکان از فراخوانی سرور (Http Request) خودداری کنید
۲۷۷	۱۹-۲-۱- کار با ImageMap
۲۷۸	۱۹-۲-۲- استفاده از StyleSheet و Scriptهای خارجی
۲۷۹	۱۹-۳- قانون دوم: تا حد امکان از Caching استفاده کنید
۲۷۹	۱۹-۴- قانون سوم: تمام Stylesheetها را در head و با کمک تگ link تعریف کنید
۲۷۹	۱۹-۵- قانون چهارم: فایل‌های JavaScript را در پایین صفحه اضافه کنید
۲۷۹	۱۹-۶- قانون پنجم: کدهای JavaScript را خرد کنید
۲۸۰	۱۹-۷- قانون ششم: div یا table
۲۸۰	۱۹-۸- خلاصه

مقدمه‌ی مؤلف

شاید این روزها با افزایش تعداد کتاب‌های کامپیوتری بخصوص در زمینه طراحی وب و با استفاده از تکنولوژی Asp.net، کمتر کسی در زمینه یادگیری این تکنولوژی مشکلی داشته باشد. اما گاهی دیده می‌شود که در این کتاب‌ها از یک شیوه‌ای خاص استفاده می‌شود و مباحث تقریباً مشتمل بر این یعنی به دام انداختن خوانندگان در یک چرخه معیوب. لذا در این کتاب سعی شده است تا حد امکان مباحثی مطرح گردد که کمتر مورد توجه قرار گرفته‌اند. در ضمن تمام تلاش بر این بوده تا با مثال‌های کاملاً کاربردی و نمونه‌گیری از سایت‌های معتبر جهانی، مباحث به صورت ملموس‌تر برای شما مطرح گردد. در ادامه اکیداً توصیه می‌شود که مثال‌ها را به صورت گام به گام دنبال کنید و از خواندن کتاب بدون تست کردن مثال‌ها جداً خودداری کنید. ضمناً در هر قسمت از کتاب که مشکل داشتید می‌توانید به سایت اینجانب مراجعه کرده و نظرات و یا سوالات خود را مطرح کنید. لذا با توجه به محدودیت وقت سعی می‌شود برای سوالاتی که بیشتر مطرح می‌شوند ویدیوهای آموزشی نیز تهیه شود و در سایت www.hmbook.info در اختیار شما قرار گیرد.

در ادامه از خانم دکتر مهین بوعلی که در به انجام رسیدن اهداف و نمایاندن نقطه‌های پنهان درونم نقش بسزایی داشته‌اند، کمال تشکر را دارم. هم چنین برای استادان بزرگم، مهندس بهرام شریف که همچون پدری فداکار و برادری دلسوز در تمام مراحل در کنارم ایستاد و دکتر علیرضا اکباتانی که همواره به عنوان دوستی مهربان و وفادار از او یاد کرده‌ام، بهترین‌ها را آرزو می‌نمدم. امید است که با عنایت یگانه نویسنده هستی، این کتاب بتواند نقطه کوچکی از کتاب وسیع کائنات را سیاه کند.

دوستدار شما حامد مینایی

تابستان ۹۰