

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیارگران تهران

برنامه نویسی تحت وب از پایه تا پیشرفته

(XHTML، CSS، ASP.NET 4.0، SQL Server 2008)

مؤلفان

مهندس حمیدرضا طالبی

(مدرس دانشگاه)

دکتر علی اکبر جلالی

(عضو هیأت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران)



هر گونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی
ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق
مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

برنامه نویسی تحت وب از پایه تا پیشرفته (XHTML, CSS, ASP.NET 4.0, SQL Server 2008)

مؤلفان: مهندس حمیدرضا طالبی - دکتر علی اکبر جلالی

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیپاگران تهران

حروفچینی و صفحه آرایی: مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد: مجتمع فنی تهران

چاپ: فہیم

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: مهر ماه ۱۳۹۰

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۶۷۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۱۲۴-۶

ISBN: 978-600-124-124-6

مؤلفان: طالبی، حمیدرضا، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور: برنامه نویسی تحت وب از پایه تا پیشرفته (XHTML, CSS, ASP.NET 4.0, SQL Server 2008)
مؤلفان: حمیدرضا طالبی، علی اکبر جلالی.
مشخصات نشر: تهران: مؤسسه فرهنگی هنری دیپاگران تهران، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری: ۳۲۴ ص. - یک لوح فشرده.
شابک: 978-600-124-124-6
وضعیت فهرست نویسی: فیا
موضوع: اینترنت - برنامه نویسی
موضوع: وب - سایتها - طراحی
شناسه افزوده: جلالی، علی اکبر، ۱۳۲۲-
رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ ق ۵۱۸۵/۴۷۶۱۲۵ Q
رده بندی دیویی: ۰۰۵/۲۷۶
شماره کتابشناسی ملی: ۲۴۲۱۲۱۴

نشانی دفتر مرکزی: تهران، سعادت آباد، میدان کاج، خ سرو شرقی، روبه روی خ علامه، پلاک ۴۹

وب سایت: dibagaran.mft.info

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵/۹۴۳

نشانی واحد فروش: تهران، شهران، بالاتر از میدان دوم، نبش کوچه شهید عسگری، پلاک ۱۵۷

کد پستی: ۱۴۷۸۷۱۵۶۹۱

نمابر: ۴۴۳۰۸۸۸۸

تلفن: ۴۴۳۰۴۳۰۱-۵

فروش اینترنتی: www.mftshop.com

پست الکترونیکی: bookmarket@mftmail.com

فهرست مطالب

مقدمه ناشر	۹
مقدمه مؤلفان	۱۰

فصل اول: HTML، XHTML و CSS چیست؟

۱-۱ مقدمه	۱۱
۱-۲ تاریخچه زبان HTML	۱۲
۱-۳ XHTML چیست؟	۱۳
۱-۴ CSS چیست؟	۱۵
خلاصه فصل	۱۶
تمرین	۱۶

فصل دوم: XHTML

۲-۱ مقدمه	۱۷
۲-۲ بدنه اصلی تگ	۱۷
۲-۳ بدنه اصلی XHTML	۱۸
خلاصه فصل	۳۷
تمرین	۳۷

فصل سوم: CSS (Cascade Style Sheet)

۳-۱ مقدمه	۳۹
۳-۲ بدنه CSS	۳۹
۳-۳ دستورات CSS	۴۱
خلاصه فصل	۶۲
تمرین	۶۲

فصل چهارم: JavaScript

۴-۱ مقدمه	۶۵
۴-۲ جایگاه جاوا اسکریپت	۶۵
۴-۳ قواعد جاوا اسکریپت	۶۷
خلاصه فصل	۸۸

۸۸	تمرین
----	-------

فصل پنجم: SQL SERVER

۸۹	۵-۱ مقدمه
۸۹	۵-۲ شناخت SQL
۹۰	۵-۳ شناخت جدول و فیلد
۹۲	۵-۴ آشنایی با محیط SQL Express
۹۵	۵-۵ مفهوم کلید اصلی (Primary Key) و کلید خارجی (Foreign Key)
۹۷	۵-۶ دستور SELECT
۱۰۰	۵-۷ دستور INSERT
۱۰۱	۵-۸ دستور UPDATE
۱۰۲	۵-۹ دستور DELETE
۱۰۲	۵-۱۰ کار با Stored Procedure
۱۰۵	۵-۱۱ Back Up و Restore در SQL
۱۱۰	خلاصه فصل
۱۱۱	تمرین

فصل ششم: کار با داده در ASP.NET

۱۱۳	۶-۱ مقدمه
۱۱۴	۶-۲ آشنایی با محیط Visual Studio 2010
۱۱۵	۶-۳ روش کار با داده در ASP.NET
۱۳۵	۶-۴ کار با Navigation Control
۱۴۱	۶-۵ کار با Validation Control
۱۴۵	۶-۶ ساختن عضویت و اجزای آن
۱۵۸	خلاصه فصل
۱۵۸	تمرین

فصل هفتم: کار با کنترل‌های سروری ASP.NET

۱۵۹	۷-۱ مقدمه
۱۵۹	۷-۲ کنترل Label
۱۶۱	۷-۳ کنترل Literal
۱۶۲	۷-۴ کنترل Textbox

۱۶۷	۷-۵ کنترل Button
۱۷۰	۷-۶ کنترل LinkButton
۱۷۱	۷-۷ کنترل ImageButton
۱۷۲	۷-۸ کنترل HyperLink
۱۷۲	۷-۹ کنترل DropDownList
۱۷۴	۷-۱۰ کنترل ListBox
۱۷۵	۷-۱۱ کنترل CheckBox
۱۷۶	۷-۱۲ کنترل RadioButton
۱۷۸	۷-۱۳ کنترل Image
۱۷۸	۷-۱۴ کنترل Table
۱۷۹	۷-۱۵ کنترل Calendar
۱۸۱	۷-۱۶ کنترل AdRotator
۱۸۲	۷-۱۷ کنترل Panel
۱۸۳	۷-۱۸ کنترل Placeholder
۱۸۳	۷-۱۹ کنترل BulletedList
۱۸۵	۷-۲۰ کنترل HiddenField
۱۸۶	۷-۲۱ کنترل FileUpload
۱۸۹	۷-۲۲ کنترل View و Multiview
۱۹۱	۷-۲۳ کنترل Wizard
۱۹۴	۷-۲۴ کنترل ImageMap
۱۹۵	خلاصه فصل
۱۹۵	تمرین

فصل هشتم: کار با Theme & Profile

۱۹۷	۸-۱ مقدمه
۱۹۷	۸-۲ ساخت یک Theme
۱۹۹	۸-۳ کار با Skin
۲۰۲	۸-۴ کار با profile
۲۰۴	خلاصه فصل
۲۰۴	تمرین

فصل نهم: کار با MasterPage

۲۰۵	۹-۱ مقدمه
۲۰۵	۹-۲ ایجاد Master Page
۲۰۷	۹-۳ عملکرد Master Page
۲۰۹	۹-۴ معرفی نمودن Master Page
۲۱۲	۹-۵ مقایسه Event های Master Page و Default.aspx
۲۱۳	۹-۶ MetaTag, Script و Header در Master Page
۲۱۴	۹-۷ Master Page در FindControl
۲۱۴	۹-۸ Master Page های تودر تو
۲۱۶	خلاصه فصل
۲۱۶	تمرین

فصل دهم: WebPart

۲۱۷	۱۰-۱ مقدمه
۲۱۷	۱۰-۲ ساخت یک WebPart
۲۲۰	۱۰-۳ Editor Zone
۲۲۲	۱۰-۴ CatalogZone
۲۲۴	۱۰-۵ Verb های مختلف در WebPart
۲۲۵	۱۰-۶ اتصال دو WebPart
۲۲۶	خلاصه فصل
۲۲۶	تمرین

فصل یازدهم: AJAX

۲۲۹	۱۱-۱ مقدمه
۲۳۱	۱۱-۲ ایجاد برنامه AJAX
۲۳۴	۱۱-۳ کنترل های AJAX
۲۴۱	۱۱-۴ کار با History صفحه
۲۴۳	۱۱-۵ نصب ASP.NET AJAX Toolkit
۲۴۵	۱۱-۶ کنترل های AJAX Toolkit
۲۷۴	خلاصه فصل
۲۷۴	تمرین

فصل دوازدهم: Debugging

۲۷۵	۱۲-۱ مقدمه
۲۷۵	۱۲-۲ Debugging در ASP.NET
۲۸۰	۱۲-۳ Debugging با BreakPoint
۲۸۱	۱۲-۴ Trace
۲۸۳	خلاصه فصل
۲۸۳	تمرین

فصل سیزدهم: ADO.NET

۲۸۵	۱۳-۱ مقدمه
۲۸۵	۱۳-۲ مزایای ADO.NET
۲۸۶	۱۳-۳ دستورات رایج در ADO.NET
۲۸۸	۱۳-۴ Namespace های مرتبط با داده
۲۸۹	۱۳-۵ استفاده از شیء Command
۲۹۰	۱۳-۶ کار با DataReader
۲۹۰	۱۳-۷ کار با DataAdapter
۲۹۱	۱۳-۸ استفاده از پارامتر
۲۹۳	۱۳-۹ DataSet در مقابل DataTable
۲۹۴	خلاصه فصل
۲۹۴	تمرین

فصل چهاردهم: نکته ها و ترفندهایی در ASP.NET

۲۹۵	۱۴-۱ مقدمه
۲۹۵	۱۴-۲ دستوردهندهای ASP.NET
۲۹۷	۱۴-۳ استفاده از User Controls
۲۹۸	۱۴-۴ استفاده از FindControl
۳۰۱	۱۴-۵ امنیت در وب
۳۰۴	۱۴-۶ کارایی در وب
۳۱۰	۱۴-۷ انتشار وب سایت
۳۱۳	خلاصه فصل

پیوست: دستورات CSS و HTML

۳۱۵	 CSS
۳۲۰	 برچسب‌های طبقه‌بندی شده متداول HTML
۳۲۱	 ساختار سند
۳۲۱	 عناوین و سرفصل‌ها
۳۲۲	 پاراگراف‌ها و خطوط
۳۲۲	 سبک‌های متن
۳۲۳	 فهرست منابع

www.ketab.ir

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرضه کتاب الکترونیک

خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم. گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید. در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقه‌مندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "آقایان مهندس حمیدرضا طالبی و دکتر علی اکبر جلالی" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

ویراستاری: هما تیموری

ویرایش و صفحه‌آرایی کامپیوتری: مهسا کوراوی

طراح جلد: مینا دیده‌بان

ناظر چاپ: محمد تقی‌زاده

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

publishing@mftmail.com

مقدمه مؤلفان

برای سفر زندگی، تصمیم گرفته بودم به مقام برسم....
چیزی در آن نیافتم؛ تصمیم گرفته بودم به ثروت برسم....
حاصل آن را قانع کننده نیافتم؛ تصمیم گرفتم توشه‌ای از دانش
را در کوله بار سفر خود انداخته نمایم.... یافتم که دانش
در برگیرنده همه چیز است اما من هیچ ندارم... و هیچ نمی‌دانم
درحالی‌که سفر آرام آرام ولی به‌طور مطمئن رو به پایان است.
دکتر محمد جواد اصغر پور

دانش بنیان و جزو پایه‌های اصلی هر کشور است به طوری‌که در کشورهای پیشرفته، دانش به عنوان سرمایه اصلی آن کشور به شمار می‌رود. انتشار دانش و تجربیات حاصل از آن بخش عظیمی از فعالیت‌های کشورهای پیشرفته را تشکیل می‌دهد.

نسخه اولیه کتاب برنامه‌نویسی تحت وب از پایه تا پیشرفته در سال ۱۳۸۶ به صورت رایگان و الکترونیکی برای استفاده عموم قرار داده شد. با حمایت‌های دوستان و توصیه‌های آنان مبنی بر انتشار کتابی که بتواند جوابگوی سؤالات بسیاری در زمینه برنامه‌نویسی تحت وب باشد، برآن شدیم تا نسخه دوم این کتاب را جامع‌تر از نسخه پیشین به تحریر درآوریم. در نگارش نسخه جدید این کتاب از پایه تا پیشرفته، به بررسی زبان‌های وب پرداخته شده است. از دیگر دلایل انتشار این کتاب، آن است که کمتر کسی به نکته‌ها و ظرافت‌های موجود در یک زبان برنامه‌نویسی می‌پردازد، زیرا هر گونه از این ظرافت‌ها حاصل خواندن و انجام چندین مقاله و پروژه می‌باشد.

کتاب حاضر شامل ۱۴ فصل است که انسجام میان فصول برای خواننده از پایه تا پیشرفته در نظر گرفته شده است. در این کتاب ابتدا از زبان‌های ساده تحت وب کار آغاز و به زبان ASP.NET 4.0 و تکنولوژی‌های مرتبط به آن ختم شده است. در این کتاب از برخی مثال‌ها فایل تصویری تهیه شده است تا کاربران بتوانند نحوه انجام پروژه را فرا گیرند.

از آنجا که استفاده کلمه‌های معادل فارسی به جای کلمه‌هایی که سال‌ها در حوزه کامپیوتر به صورت تخصصی استفاده می‌شوند، موجب کج فهمی و سرخوردگی خواننده می‌شود، از این‌رو در تمام کتاب از واژه‌های تخصصی استفاده شده است.

برای آماده‌سازی و تکمیل این کتاب، غیر از الطاف بی‌کران پروردگار از تمام اساتید و دوستان بخصوص خانم مهندس سلمی صادق، خانم دکتر مونا احمد مخبری و آقای مهندس مهدی حائری که با رهنمودهای خود در تصحیح و طبقه‌بندی مطالب ما را یاری نمودند، کمال سپاس و قدردانی را داریم.

کار حاضر بدون شک خالی از اشکال نیست. امید است از ارشاد و راهنمایی خبرگان و اهل فن بی بهره نباشم. ان شاء الله.

علی اکبر جلالی

عضو هیأت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران
drjalali@iust.ac.ir

حمیدرضا طالبی

مدرس دانشگاه
info@vdssoft.ir

تقدیم به وطنم ایران و کسانی که به دنبال موفقیت می‌باشند