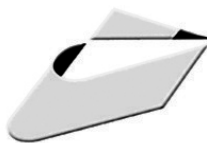


به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباکران تهران

برنامه نویسی تحت وب از پایه تا پیشرفته

(ویرایش دوم)

(XHTML, CSS, ASP.NET 4.0, SQL Server 2012
jQuery, ASP.NET MVC)

مؤلفان

مهندس حمیدرضا طالبی

(مدرس دانشگاه)

دکتر علی اکبر جلالی

(عضو هیأت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران)

هرگونه 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 (ویرایش دوم) (XHTML,CSS,ASP.NET 4.0, SQL SERVER 2012,JQUERY,ASP/NET MVC)

مؤلف: مهندس حمیدرضا طالبی - دکتر علی اکبر جلالی

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه آرایی: مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد: مجتمع فنی تهران

چاپ: درج عقیق

نوبت چاپ: هفتم

تاریخ نشر: ۱۳۹۸

تیراژ: ۶۰ جلد

قیمت: ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۲۰۳-۸

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، رویروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

فروشگاههای اینترنتی:

www.mftdibagaran.ir

www.mftbook.ir

www.dibagaran-tehran.com

نشانی تلگرام: @mftbook

سرشناسه: طالبی، حمیدرضا، ۱۳۶۴ -

عنوان و نام پدید آور: برنامه نویسی تحت وب از پایه تا پیشرفته
XHTML,CSS,ASP.NET 4.0, SQL SERVER
۲۰۱۲, JQUERY, ASP.NET MVC

وضعیت ویراست: ویراست ۲

مشخصات نشر: تهران - دیباگران تهران - ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۳۶۴ ص. مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۲۰۳-۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتابنامه .

موضوع: اینترنت - برنامه نویسی

موضوع: وب - سایت ها - طراحی

شناسه افزوده: جلالی، علی اکبر، ۱۳۳۳ -

رده بندی کنگره: ۱۳۹۱ ف ۲ ط ۶۷۵/۷۶ QA

رده بندی دیویی: ۰۰۵/۲۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۸۵۷۳۲۷

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

تمرین ۸۸

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 Calender
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 FindControl در Master Page
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 BreakPoint با Debugging.....
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: نکته‌ها 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.....

فصل پانزدهم: jQuery

۳۱۵.....	۱۵-۱ مقدمه.....
۳۱۵.....	۱۵-۲ پیش نیازها.....
۳۱۶.....	۱۵-۳ نحوه استفاده از jQuery.....
۳۱۶.....	۱۵-۴ قواعد jQuery.....
۳۲۲.....	خلاصه فصل.....
۳۲۲.....	تمرین.....

فصل شانزدهم: ASP.NET MVC

۳۲۳.....	۱۶-۱ مقدمه.....
۳۲۴.....	۱۶-۲ نصب MVC.....
۳۲۵.....	۱۶-۳ اجرای اولین برنامه به کمک ASP.NET MVC.....
۳۳۰.....	۱۶-۴ کار با Models.....
۳۳۲.....	۱۶-۵ استفاده از CSS و جاوااسکریپت در MVC.....
۳۳۲.....	خلاصه فصل.....
۳۳۲.....	تمرین.....

پیوست ۱: دستورات HTML و CSS

۳۳۳	..... CSS
۳۳۸	..... برچسب‌های طبقه‌بندی شده متداول HTML
۳۳۹	..... ساختار سند
۳۳۹	..... عناوین و سرفصل‌ها
۳۴۰	..... پاراگراف‌ها و خطوط
۳۴۰	..... سبک‌های متن

پیوست ۲: HTML5

۳۴۲	..... ساختار اصلی HTML5
۳۴۲	..... خاصیت‌های جدید HTML5
۳۴۲	..... پشتیبانی مرورگرها از HTML5
۳۴۳	..... تگ‌های ساختاری/معنایی
۳۴۴	..... تگ‌های چندرسانه‌ای
۳۴۴	..... تگ <canvas>
۳۴۴	..... تگ‌های فرم
۳۴۵	..... تگ‌های حذف شده از HTML5
۳۴۵	..... به کارگیری ویدئو در صفحات وب
۳۴۶	..... به کارگیری فایل‌های صوتی در صفحات وب
۳۴۷	..... ایجاد Canvas
۳۴۹	..... Web Storage
۳۵۰	..... Application Cache
۳۵۰	..... Web Worker

پیوست ۳: CSS3

۳۵۱	..... Border
۳۵۲	..... Background
۳۵۳	..... افکت‌های متن
۳۵۴	..... دستورات Font
۳۵۵	..... Transform
۳۵۷	..... انتقال
۳۵۹	..... تعریف چند ستون برای متن در CSS3
۳۶۱	..... انیمیشن
۳۶۴	..... فهرست منابع

خط‌مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرضه کتاب‌هایی است که تواند

خواسته‌هایی 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 علی‌اکبر 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: کریم براغ

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
درحالی که 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 طوری که 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 برنامه نویسی 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 ۱۶ 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. همچنین دو فصل JQuery و ASP.NET MVC نیز در آن قرار دارد تا تکنولوژی‌های جدید را پشتیبانی نماید. 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 این رو 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