



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

به نام خدا

برنامه نویسی تحت وب از پایه تا پیشرفته

ویرایش سوم

(XHTML,CSS,ASP.NET CORE 6,

SQL SERVER2022,JQUERY,ASP.NET MVC)

مؤلفان:

مهندس حمیدرضا طالبی

مهندس علیرضا طالبی



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.

◀ عنوان کتاب: برنامه نویسی تحت وب از پایه تا پیشرفته - ویرایش سوم (XHTML, CSS, ASP.NET CORE 6, SQL SERVER 2022, JQUERY, ASP.NET MVC)

◀ مولفان: حمیدرضا طالبی - علیرضا طالبی

◀ ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: مهدیه مخبری

◀ صفحه آرای: نازنین نصیری

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۳

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۴۸۰۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۸۳۲-۰

◀ نشانی واحد فروش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه

◀ تقاطع شهدای ژاندارمری - پلاک ۱۵۸ ساختمان دانشگاه -

◀ طبقه دوم - واحد ۴ تلفن ها: ۶۶۹۶۵۷۴۹ - ۲۲۰۸۵۱۱۱

◀ فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagarantehran.com

سرشناسه: طالبی، حمیدرضا، ۱۳۶۴-
عنوان و نام پدیدآور: برنامه نویسی تحت وب از پایه تا پیشرفته (XHTML, CSS, ASP.NET CORE 6, SQL SERVER 21022, JQUERY, ASP.NET MVC)
مولفان: حمیدرضا طالبی، علیرضا طالبی؛ ویراستار: مهدیه مخبری.
وضعیت ویراست: ویراست ۳.
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری: ۴۸۲ ص: مصور، جدول.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۸۳۲-۰
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: اینترنت - برنامه نویسی
موضوع: Inernet programming
موضوع: وبگاه ها - طراحی web sites-design
شناسه افزوده: طالبی، علیرضا، ۱۳۶۰-
رده بندی کنگره: QA ۷۶/۶۲۵
رده بندی دیویی: ۰۰۵/۲۷۶
شماره کتابشناسی ملی: ۹۶۰۱۶۱۲

نشانی تلگرام: @mftbook نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran_publishing

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

فصل اول

۱۲ HTML، XHTML و CSS چیست؟

- ۱۲-۱- مقدمه ۱۲
- ۱۳-۱- تاریخچه زبان HTML ۱۳
- ۱۴-۱-۳ XHTML چیست؟ ۱۴
- ۱۵-۱-۴ CSS چیست؟ ۱۵
- ۱۷- خلاصه فصل ۱۷
- ۱۷- تمرین ۱۷

فصل دوم

۱۸ XHTML

- ۱۸-۲-۱ مقدمه ۱۸
- ۱۸-۲-۲ بدنه اصلی تگ ۱۸
- ۱۹-۲-۳ بدنه اصلی XHTML ۱۹
- ۳۴- خلاصه فصل ۳۴
- ۳۴- تمرین ۳۴
- ۳۵- پروژه ۳۵

فصل سوم

۳۶ CSS (Cascade Style Sheet)

- ۳۶-۳-۱ مقدمه ۳۶
- ۳۶-۳-۲ بدنه CSS ۳۶
- ۳۸-۳-۳ دستورات CSS ۳۸
- ۵۷- خلاصه فصل ۵۷
- ۵۷- تمرین ۵۷
- ۵۸- پروژه ۵۸

فصل چهارم

۵۹ JavaScript

- ۵۹-۴-۱ مقدمه ۵۹

۵۹.....	۴-۲- جایگاه جاوا اسکریپت
۶۱.....	۴-۳- قواعد جاوا اسکریپت
۸۱.....	خلاصه فصل
۸۲.....	تمرین

فصل پنجم

۸۳ SQL SERVER

۸۳.....	۵-۱- مقدمه
۸۳.....	۵-۲- شناخت SQL
۸۵.....	۵-۳- شناخت جدول و فیلد
۸۶.....	۵-۴- آشنایی با محیط SQL Express
۹۵.....	۵-۵- مفهوم کلید اصلی (Primary Key) و کلید خارجی (Foreign Key)
۹۶.....	۵-۶- دستور SELECT
۹۹.....	۵-۷- دستور INSERT
۱۰۰.....	۵-۸- دستور UPDATE
۱۰۱.....	۵-۹- دستور DELETE
۱۰۱.....	۵-۱۰- کار با Stored Procedure
۱۰۳.....	۵-۱۱- Back Up و Restore در SQL
۱۰۷.....	خلاصه فصل
۱۰۷.....	تمرین

فصل ششم

۱۰۸ ASP.NET در کار با داده

۱۰۸.....	۶-۱- مقدمه
۱۰۹.....	۶-۲- آشنایی با محیط Visual Studio 2022
۱۱۱.....	۶-۳- نصب ویژوال استودیو
۱۲۸.....	خلاصه

فصل هفتم

۱۲۹ ASP.NET Core Application اولین

۱۲۹.....	۷-۱- مقدمه
۱۲۹.....	۷-۲- تنظیم صحنه
۱۳۰.....	۷-۳- آماده سازی پروژه
۱۳۲.....	۷-۴- افزودن مدل داده

۱۳۳.....	۷-۵- ایجاد اکشن و نمای دوم
۱۳۵.....	۷-۶- روش های عمل پیوند
۱۳۷.....	۷-۷- ساخت فرم
۱۳۹.....	۷-۸- دریافت اطلاعات فرم
۱۴۰.....	۷-۹- درک مدل صحافی
۱۴۱.....	۷-۱۰- ذخیره پاسخ ها
۱۴۲.....	۷-۱۱- افزودن نمای تشکر
۱۴۳.....	۷-۱۲- نمایش پاسخ ها
۱۴۶.....	۷-۱۳- افزودن اعتبارسنجی
۱۵۲.....	۷-۱۴- سبک دادن به محتوا
۱۵۷.....	خلاصه

فصل هشتم

کار با Theme & Profile ۱۵۸

۱۵۸.....	۸-۱- مقدمه
۱۶۴.....	۸-۲- ساخت و اجرای پروژه ها
۱۶۹.....	۸-۳- مدیریت بسته ها
۱۷۲.....	۸-۴- پروژه های اشکال زدایی

فصل نهم

ویژگی های ضروری C# ۱۷۵

۱۷۵.....	۹-۱- اهداف فصل
۱۷۵.....	۹-۲- افتتاح پروژه
۱۷۶.....	۹-۳- ایجاد اجزای برنامه
۱۸۰.....	۹-۴- درک بیانیه های سطح بالا
۱۹۴.....	۹-۵- تطبیق الگو
۱۹۶.....	۹-۶- استفاده از روش های توسعه
۲۰۰.....	۹-۷- ایجاد روش های پسوند فیلترینگ
۲۰۱.....	۹-۸- استفاده از عبارات لامبدا
۲۰۸.....	۹-۹- استفاده از نوع استنتاج و انواع ناشناس
۲۱۰.....	۹-۱۰- استفاده از پیاده سازی های پیشفرض در رابط ها
۲۱۲.....	۹-۱۱- استفاده از روش های ناهمزمان
۲۱۹.....	۹-۱۲- گرفتن نام ها
۲۲۰.....	خلاصه

فصل دهم

کار با یک برنامه واقعی ۲۲۱

۲۲۱	۱۰-۱- مقدمه
۲۲۲	۱۰-۲- ایجاد پروژه ها
۲۲۵	۱۰-۳- آماده سازی خدمات برنامه و pipe line درخواست
۲۲۸	۱۰-۴- شروع مدل داده
۲۲۹	۱۰-۵- افزودن داده به برنامه
۲۳۳	۱۰-۶- درک رابط های IQUERYable<T> و T> IENUMERABLE
۲۳۸	۱۰-۷- نمایش لیست محصولات
۲۴۲	۱۰-۸- اضافه کردن صفحه بندی
۲۴۵	۱۰-۹- افزودن مدل View
۲۴۶	۱۰-۱۰- اضافه کردن کلاس راهنمای برچسب
۲۴۹	۱۰-۱۱- افزودن View Model Data
۲۵۴	۱۰-۱۲- بهبود URL ها
۲۵۶	۱۰-۱۳- سبک دادن به محتوا
۲۵۶	۱۰-۱۴- نصب بسته بوت استرپ
۲۶۰	۱۰-۱۵- ایجاد نمای جزئی
۲۶۱	۱۰-۱۶- ناوبری و سید خرید
۲۷۳	۱۰-۱۷- ایجاد لیست های دسته بندی
۲۷۶	۱۰-۱۸- ایجاد نما
۲۷۷	۱۰-۱۹- برجسته کردن رده فعلی
۲۸۰	۱۰-۲۰- تصحیح تعداد صفحات
۲۸۳	۱۰-۲۱- ساخت سید خرید
۳۱۴	۱۰-۲۲- ارسال سفارشات
۳۳۰	۱۰-۲۳- فروشگاه: مدیریت
۳۵۲	خلاصه

فصل یازدهم

امنیت و استقرار ۳۵۴

۳۵۴	۱۱-۱- مقدمه
۳۵۵	۱۱-۲- تعریف رشته اتصال
۳۵۸	۱۱-۳- تعریف SeedData
۳۶۰	۱۱-۴- حذف و ایجاد مجدد هویت هسته ASP.NET پایگاه داده
۳۶۹	۱۱-۵- آماده سازی هسته ASP.NET برای استقرار

۳۷۲	۱۱-۶- ایجاد تصویر داکر
۳۷۳	۱۱-۷- انتشار و تصویربرداری از برنامه
۳۷۴	۱۱-۸- اجرای برنامه Containerized
۳۷۶	خلاصه

فصل دوازدهم

آشنایی با پلتفرم هسته ASP.NET ۳۷۷

۳۷۷	۱۲-۱- اهداف فصل
۳۷۸	۱۲-۲- آماده شدن برای این فصل
۳۸۰	۱۲-۳- اجرای مثال برنامه
۳۸۰	۱۲-۴- آشنایی با پلتفرم هسته ASP.NET
۳۸۲	۱۲-۵- آشنایی با پروژه هسته ای ASP.NET
۳۸۵	۱۲-۶- آشنایی با فایل پروژه
۳۸۷	۱۲-۷- ایجاد میان افزار سفارشی
۴۰۴	خلاصه

فصل سیزدهم

استفاده از داده ها ۴۰۵

۴۰۵	۱۳-۱- مقدمه
۴۰۷	۱۳-۲- آماده شدن برای این فصل
۴۰۷	۱۳-۳- ذخیره داده ها
۴۲۰	۱۳-۴- استفاده از Entity Framework Core
۴۳۱	خلاصه

فصل چهاردهم

ایجاد پروژه نمونه ۴۳۲

۴۳۲	۱۴-۱- اهداف فصل
۴۳۲	۱۴-۲- ایجاد پروژه
۴۳۴	۱۴-۳- افزودن مدل داده
۴۳۴	۱۴-۴- ایجاد مدل داده
۴۳۹	۱۴-۵- ایجاد و اعمال مهاجرت
۴۳۹	۱۴-۶- افزودن چارچوب CSS
۴۴۲	خلاصه

فصل پانزدهم

ایجاد خدمات وب RESTful ۴۴۳

۴۴۳	۱۵-۱- مقدمه
۴۴۴	۱۵-۲- آماده شدن برای این فصل
۴۴۴	۱۵-۳- آشنایی با خدمات وب RESTful
۴۴۶	۱۵-۴- ایجاد وب سرویس با استفاده از Minimal API
۴۴۹	۱۵-۵- ایجاد وب سرویس با استفاده از کنترلر
۴۵۷	۱۵-۶- استفاده از Model Binding برای دسترسی به داده های مسیر
۴۶۰	۱۵-۷- افزودن اقدامات اضافی
۴۶۲	۱۵-۸- بهبود وب سرویس
۴۶۷	۱۵-۹- استفاده از نتایج عمل
۴۷۲	۱۵-۱۰- انجام تغییر مسیرها
۴۷۵	۱۵-۱۱- اعتبارسنجی داده ها
۴۷۸	۱۵-۱۲- حذف خواص Null

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که تواند
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

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 فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت 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 برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید تألیف "جناب آقایان مهندس حمیدرضا طالبی-مهندس علیرضا طالبی" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

dibagaran@mftplus.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 نمی دانم
در حالی که سفر آرام آرام ولی به طور 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 سوالات 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 Core 6 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 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 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.

علیرضا طالبی

مدرس دانشگاه

artssq@gmail.com

حمیدرضا طالبی

مدرس دانشگاه

info@vdsoft.ir