

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

طراحی صفحات وب (پیشرفته)

شاخه: کاردانش

زمینه: خدمات

گروه تحصیلی: کامپیوتر

زیرگروه: کامپیوتر

رشته مهارتی: طراحی صفحات وب

شماره رشته مهارتی: ۳-۱۷-۱۰۱-۳۱۲

کد رایانه‌ای رشته مهارتی: ۶۱۳۷

نام استاندارد مهارت مبنا: طراحی صفحات وب (پیشرفته)

کد استاندارد متولی: ۱۵/۴/۲-۸۷ - ف، ه

عملی: ۰۴۷۹

شماره درس: نظری: ۰۴۷۸

عنوان و نام پدیدآور: طراحی صفحات وب ... [کتاب‌های درسی] کد استاندارد متولی ۱۵/۴/۲-۸۷ - ف، ه / مؤلف زهرا سلیمی‌زاده؛ [برای] وزارت آموزش و پرورش، سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی؛ برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف، دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش. مشخصات نشر: تهران: مؤسسه فرهنگی و هنری دیباگران تهران، ۱۳۸۹.

مشخصات ظاهری: ج۲: مصور.

شابک دوره: ۵-۴۸-۰۴۸-۱۲۴-۶۰۰-۹۷۸؛ ج۱: ۷-۵۷-۰۵۷-۱۲۴-۶۰۰-۹۷۸؛ ج۲: ۴-۵۸-۰۵۸-۱۲۴-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

یادداشت: ج۲ (چاپ اول: ۱۳۸۹) (فیا).

مندرجات: ج۱. ۱. مقدماتی. - ج۲. پیشرفته.

موضوع: وب -- سایت‌ها -- طراحی

شناسه افزوده: سلیمی‌زاده، زهرا، ۱۳۵۹ -

شناسه افزوده: سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی. دفتر برنامه‌ریزی درسی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش

شناسه افزوده: سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

رده‌بندی کنگره: ۱۳۸۹ ۴۳ ط/۸۸۸/۵۱۰۵ TK51

رده‌بندی دیدی: ۳۷۳ / ک ۱۵/۴/۲-۸۷

شماره کتابشناسی ملی: ۲۰۷۰۵۶۵

سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

همکاران محترم و دانش‌آموزان عزیز:

پیشنهادها و نظرهای خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی: تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش، ارسال فرمایند.
پیام‌نگار (ایمیل) tvoccd@.roshd.ir وب‌گاه (وب سایت) www.tvoccd.medu.ir

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش

عنوان و شماره کتاب: طراحی صفحات وب (پیشرفته) - ۶۱۲/۱۰

مجرى: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

شماره درس: ۰۴۷۸ ، ۰۴۷۹

مؤلف: مهندس زهرا سلیمی زاده

ویراستار ادبی: فاطمه پورعبدل

صفحه‌آرا: آمنه درویش

طراح جلد: بیتا اشرفی مقدم

محتوای این کتاب در کمیسیون جلسه مورخ ۸۹/۳/۲۳ کمیسیون تخصصی رشته کامپیوتر دفتر

برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش با عضویت: بتول عطاران، محمدرضا شکرریز، محمدعباسی، الهه اسماعیل‌زاده، نادیا ماجدی و اعظم امیدوار تأیید شده است.

نوبت و سال چاپ: ۱۳۹۱

چاپخانه: شرکت افست «سهامی عام»

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

نشانی ناشر: تهران - سعادت‌آباد - میدان کاج - خیابان سرو شرقی - روبه‌روی خیابان علامه - پلاک ۴۹

آدرس الکترونیکی: www.dibagaran.mft.info

تلفن: ۲۲۰۹۸۴۴۶-۷ دورنگار: ۲۲۰۹۸۴۴۸ صندوق پستی: ۱۴۶۵۵/۴۶۶

نظارت بر چاپ و توزیع: اداره کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی، سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

نشانی: تهران - خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن: ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹ دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶ کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

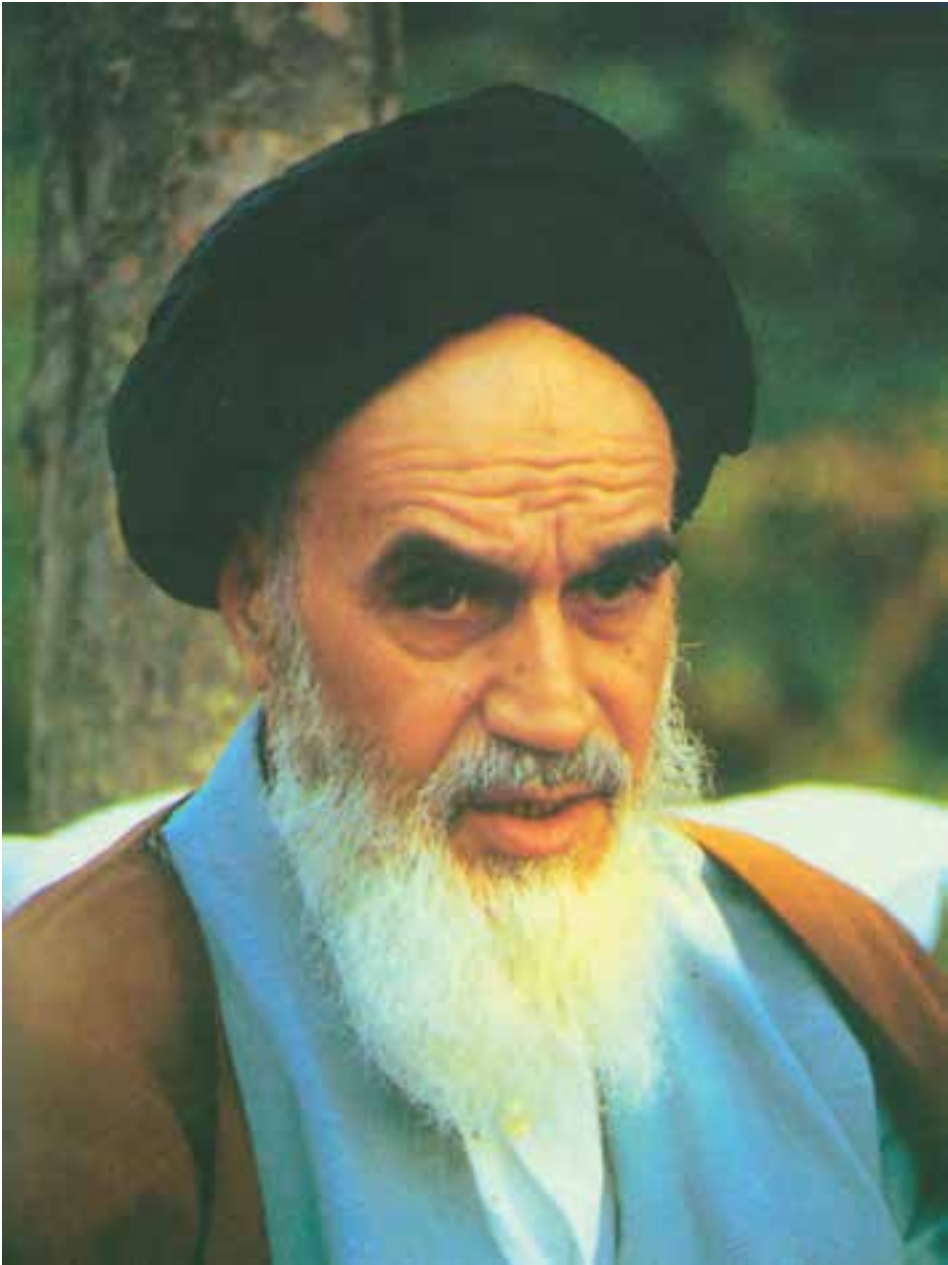
پیام‌نگار (ایمیل): www.chap.sch.ir

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۱۲۴ - ۰۵۸ - ۴

شابک دوره: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۱۲۴ - ۰۴۸ - ۵

نشانی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش صندوق پستی شماره: ۱۵۸۷۵/۴۸۷۴ کلیه حقوق مربوط به تألیف، نشر و چاپ این اثر متعلق به ناشر و سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی است.

(حق طبع محفوظ است)



بدانید مادام که در احتیاجات صنایع پیشرفته، دست خود را پیش دیگران دراز کنید و به در یوزگی عمر را بگذارید، قدرت ابتکار و پیشرفت در اختراعات در شما شکوفا نخواهد شد.

امام خمینی «قدس سرّه الشّریف»

مجموعه کتاب‌های درسی رشته کامپیوتر شاخه کاردانش

(استاندارد وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی)

رشته تصویرسازی	رشته طراحی صفحات وب	رشته تولید چندرسانه‌ای
مفاهیم پایه فناوری اطلاعات	مفاهیم پایه فناوری اطلاعات	مفاهیم پایه فناوری اطلاعات
سیستم‌عامل مقدماتی	سیستم‌عامل مقدماتی	سیستم‌عامل مقدماتی
اطلاعات و ارتباطات	اطلاعات و ارتباطات	اطلاعات و ارتباطات
واژه‌پرداز Word 2007	واژه‌پرداز Word 2007	واژه‌پرداز Word 2007
صفحه گسترده Excel 2007	صفحه گسترده Excel 2007	صفحه گس‌ترده Excel 2007
ارایه مطالب PowerPoint 2007	ارایه مطالب PowerPoint 2007	ارایه مطالب PowerPoint 2007
نرم‌افزارهای اداری تکمیلی	نرم‌افزارهای اداری تکمیلی	نرم‌افزارهای اداری تکمیلی
بانک اطلاعاتی Access 2007	بانک اطلاعاتی Access 2007	بانک اطلاعاتی Access 2007
سیستم‌عامل پیشرفته	سیستم‌عامل پیشرفته	سیستم‌عامل پیشرفته
برنامه‌نویسی مقدماتی	برنامه‌نویسی مقدماتی	برنامه‌نویسی مقدماتی
طراحی امور گرافیکی با رایانه	طراحی امور گرافیکی با رایانه	طراحی امور گرافیکی با رایانه
کاربر FreeHand	کاربر Flash	کاربر Flash
کاربر CorelDraw	طراحی صفحات وب مقدماتی	کاربر Director
	طراحی صفحات وب پیشرفته	میکس رایانه‌ای

مجموعه کتاب‌های درسی رشته کامپیوتر شاخه کاردانش

(استاندارد وزارت کار و امور اجتماعی)

رشته تصویرسازی	رشته طراحی صفحات وب	رشته تولید چندرسانه‌ای	رشته برنامه‌نویسی پایگاه داده
مفاهیم پایه فناوری اطلاعات	مفاهیم پایه فناوری اطلاعات	مفاهیم پایه فناوری اطلاعات	مفاهیم پایه فناوری اطلاعات
سیستم‌عامل مقدماتی	سیستم‌عامل مقدماتی	سیستم‌عامل مقدماتی	سیستم‌عامل مقدماتی
اطلاعات و ارتباطات	اطلاعات و ارتباطات	اطلاعات و ارتباطات	اطلاعات و ارتباطات
سیستم‌عامل پیشرفته	سیستم‌عامل پیشرفته	سیستم‌عامل پیشرفته	سیستم‌عامل پیشرفته
واژه‌پرداز Word 2007	واژه‌پرداز Word 2007	واژه‌پرداز Word 2007	واژه‌پرداز Word 2007
صفحه گسترده Excel 2007	صفحه گسترده Excel 2007	صفحه گسترده Excel 2007	صفحه گسترده Excel 2007
ارایه مطالب PowerPoint 2007	ارایه مطالب PowerPoint 2007	ارایه مطالب PowerPoint 2007	ارایه مطالب PowerPoint 2007
نرم‌افزارهای اداری تکمیلی	نرم‌افزارهای اداری تکمیلی	نرم‌افزارهای اداری تکمیلی	نرم‌افزارهای اداری تکمیلی
طراح گرافیک رایانه‌ای	طراح گرافیک رایانه‌ای	طراح گرافیک رایانه‌ای	برنامه‌نویسی مقدماتی
شهروند الکترونیکی	نرم‌افزار گرافیکی Flash Mx	شهروند الکترونیکی	برنامه‌نویسی ویژوال بیسیک پیشرفته (جلد اول)
نرم‌افزار گرافیکی FreeHand	طراحی مقدماتی صفحات وب	نرم‌افزار گرافیکی Director	برنامه‌نویسی ویژوال بیسیک پیشرفته (جلد دوم)
نرم‌افزار گرافیکی CorelDraw	رایانه کار Interdev	تدوین فیلم و صدا SSP	مدیریت پایگاه داده
نرم‌افزار گرافیکی Flash Mx	رایانه کار Dreamweaver	نرم‌افزار گرافیکی Flash Mx	مهارت عمومی برنامه‌نویسی
	رایانه کار CIW	نرم‌افزار گرافیکی Authorware	

فهرست مطالب

مقدمه ناشر

مقدمه

واحد کار اول: نصب و راه اندازی MySQL و کار با آن

۲	۱-۱ آشنایی با MySQL
۴	۱-۲ نصب MySQL
۱۲	واژه نامه
۱۲	خلاصه مطالب
۱۳	آزمون نظری
۱۳	آزمون عملی

واحد کار دوم: پایگاه داده

۱۶	مقدمه
۱۶	۲-۱ مدل های پایگاه داده
۲۳	۲-۲ انواع ماهیت ارتباط
۲۴	۲-۳ محیط عملیاتی تولیدکنندگان قطعات صنعتی
۲۷	۲-۴ نرمال سازی بانک های اطلاعاتی
۳۴	واژه نامه
۳۴	خلاصه مطالب
۳۶	آزمون نظری

واحد کار سوم: آشنایی با دستورات کار با پایگاه داده

۳۸	مقدمه
۳۸	۳-۱ آشنایی با SQL
۴۰	۳-۲ دسترسی به MySQL از طریق خط فرمان
۴۱	۳-۳ دستور create
۴۵	۳-۴ دستور select
۴۷	۳-۵ دستور where
۴۹	۳-۶ دستور insert
۵۱	۳-۷ دستور update

۵۳	۳-۸ دستور delete
۵۴	۳-۹ دستور order by
۵۶	۳-۱۰ دستور and و or
۵۸	۳-۱۱ دستور in
۵۸	۳-۱۲ دستور between ... and
۶۰	۳-۱۳ ویژگی alias
۶۱	۳-۱۴ پیوند جدول‌ها
۶۷	۳-۱۵ دستور join
۶۸	۳-۱۶ Select های تودرتو
۷۰	۳-۱۷ دستور union
۷۲	۳-۱۸ دستور drop
۷۳	۳-۱۹ دستور alter
۷۴	۳-۲۰ توابع درون ساخته SQL
۸۵	واژه‌نامه
۸۵	خلاصه مطالب
۸۶	آزمون نظری
۸۸	آزمون عملی

واحد کار چهارم: نصب APACHE

۹۰	مقدمه
۹۰	۴-۱ نصب Apache
۹۶	واژه‌نامه
۹۶	خلاصه مطالب
۹۷	آزمون نظری
۹۸	آزمون عملی

واحد کار پنجم: نصب PHP

۱۰۰	مقدمه
۱۰۱	۵-۱ آشنایی با زبان PHP
۱۰۷	۵-۲ نصب PHP در لینوکس
۱۰۸	۵-۳ فایل php.ini در ویندوز
۱۰۹	۵-۴ نصب PHP بدون استفاده از سرویس دهنده‌ها
۱۱۲	۵-۵ پیکربندی Apache در ویندوز
۱۱۲	۵-۶ پیکربندی Apache در لینوکس
۱۱۲	۵-۷ بررسی صحت عملکرد PHP
۱۱۴	واژه‌نامه
۱۱۴	خلاصه مطالب
۱۱۵	آزمون نظری

واحد کار ششم: کار با متغیرها، عملگرها و ساختارهای کنترلی

۱۱۸	مقدمه
۱۱۸	۶-۱ شروع برنامه‌نویسی در PHP
۱۲۲	۶-۲ متغیرها
۱۲۷	۶-۳ عملگرها
۱۳۰	۶-۴ کار با ساختارهای کنترلی
۱۳۵	۶-۵ حلقه‌ها
۱۳۹	۶-۶ دستورات break و continue
۱۴۰	۶-۷ متغیرهای سراسری
۱۴۱	واژه‌نامه
۱۴۱	خلاصه مطالب
۱۴۳	آزمون نظری
۱۴۴	آزمون عملی

واحد کار هفتم: برقراری ارتباط با کاربر

۱۴۶	مقدمه
۱۴۶	۷-۱ دریافت اطلاعات از فرم
۱۴۹	۷-۲ اعتبارسنجی داده‌های ورودی
۱۵۰	۷-۳ ارسال نامه الکترونیکی از طریق PHP
۱۵۳	۷-۴ بارگذاری (Upload) فایل‌ها از طریق فرم
۱۶۰	۷-۵ طراحی فرم بازخورد (Feedback)
۱۶۲	واژه‌نامه
۱۶۲	خلاصه مطالب
۱۶۳	آزمون نظری
۱۶۳	آزمون عملی

واحد کار هشتم: مدیریت فایل‌ها و پوشه‌ها

۱۶۶	مقدمه
۱۶۶	۸-۱ کار با فایل‌ها
۱۶۸	۸-۲ کار با پوشه‌ها
۱۷۰	واژه‌نامه
۱۷۰	خلاصه مطالب
۱۷۱	آزمون نظری
۱۷۱	آزمون عملی

واحد کار نهم: کار با توابع

۱۷۴	مقدمه
۱۷۴	۹-۱ توابع رشته‌ای
۱۷۸	۹-۲ توابع تاریخ و زمان
۱۸۱	۹-۳ توابع عددی
۱۸۴	۹-۴ تعریف توابع جدید

۱۸۸	واژه‌نامه
۱۸۸	خلاصه مطالب
۱۸۹	آزمون نظری
۱۹۰	آزمون عملی

واحد کار دهم: کار با پایگاه داده

۱۹۲	مقدمه
۱۹۲	۱۰-۱ مجوزهای کاربری
۱۹۶	۱۰-۲ لیست پایگاه‌های داده
۱۹۸	۱۰-۳ مدیریت پایگاه داده
۱۹۹	۱۰-۴ ساخت جدول phpMyAdmin
۲۰۱	۱۰-۵ ارتباط با پایگاه داده در Dreamweaver
۲۰۶	۱۰-۶ مشاهده اطلاعات پایگاه داده
۲۰۸	۱۰-۷ درج اطلاعات در پایگاه داده
۲۰۹	۱۰-۸ حذف رکورد از پایگاه داده
۲۱۳	۱۰-۹ ویرایش اطلاعات پایگاه داده
۲۱۶	مطالعه آزاد
۲۱۶	۱۰-۱۰ ایجاد ارتباط با سیستم مدیریت پایگاه داده MySQL
۲۱۸	۱۰-۱۱ ایجاد یک پایگاه داده و اجزای آن
۲۲۵	۱۰-۱۲ انتخاب و نمایش اطلاعات جدول
۲۲۸	۱۰-۱۳ به روزرسانی اطلاعات جدول
۲۲۹	۱۰-۱۴ حذف رکورد
۲۳۱	واژه‌نامه
۲۳۱	خلاصه مطالب
۲۳۲	آزمون نظری
۲۳۳	آزمون عملی

واحد کار یازدهم: به‌کارگیری کوکی‌ها و Session‌ها

۲۳۶	مقدمه
۲۳۷	۱-۱۱ ایجاد کوکی
۲۴۱	۲-۱۱ جلسه Session
۲۴۴	واژه‌نامه
۲۴۴	خلاصه مطالب
۲۴۵	آزمون نظری
۲۴۶	آزمون عملی

واحد کار دوازدهم: ارزیابی وب‌سایت و صفحات وب

۲۴۸	مقدمه
۲۴۸	۱-۱۲ ارزیابی صفحات وب
۲۵۳	واژه‌نامه
۲۵۳	خلاصه مطالب
۲۵۴	آزمون نظری
۲۵۴	آزمون عملی
۲۵۵	پیوست
۲۹۰	پاسخنامه
۲۹۲	فهرست منابع

مقدمه ناشر

سپاس بیکران پروردگار را که به انسان قدرت اندیشیدن بخشید تا به یاری این موهبت راه ترقی و تعالی را ببیماید و امید به این که عنایات الهی شامل حال ما باشد تا با بضاعت اندک علمی خود در خدمت جوانان و آینده سازان کشور عزیزمان باشیم.

یکی از بارزترین ویژگیهای عصر حاضر، حضور گسترده کامپیوتر در کلیه عرصه‌های فعالیت انسان است به گونه‌ای که انجام برخی از کارها، بدون استفاده از کامپیوتر قابل تصور نیست. کامپیوتر به عنوان ابزاری قدرتمند، سرعت و دقت کارها را فوق‌العاده افزایش داده و گذرگاه‌های صعب‌العبور علم را به شاهراه‌های هموار مبدل ساخته است. به همین دلیل در جهان کنونی، آموزش و یادگیری علوم کامپیوتر یک ضرورت اجتناب‌ناپذیر است.

در همین راستا دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش بر اساس موافقت‌نامه‌ای، تألیف کتاب‌های مهارت‌های رایانه کار پیشرفته و برنامه‌نویسی و پژوهش‌های مقدماتی شاخه کاردانش را به مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران به‌عنوان یکی از ناشران برگزیده محول کرده که افتخاری بزرگ است. کتاب حاضر با همکاری جمعی از اساتید، متخصصان و مهندسان مجرب رشته کامپیوتر تألیف و محتوای آن در کمیسیون تخصصی برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته کامپیوتر دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش مورد بررسی و تصویب قرار گرفته است. طراحی کتاب‌ها براساس ساختار آموزش‌های پیمان‌های (مادولار) انجام گرفته و ساختار آن بر اساس توانایی‌های مورد انتظار در استانداردهای مهارتی طراحی شده است. این کتاب‌ها حتی‌المقدور به صورت خودآموز و خودمحتوا سازماندهی شده و تلاش بر این است که کتاب‌های آموزش گام به گام، به همراه مثال‌ها، تمرین‌های عملی و کاربردی برای کارهای آزمایشگاهی و کارگاهی به انضمام سؤالات پیش‌آزمون و آزمون پایانی، مجموعه منسجمی از هر پیمان‌ه را ارائه دهد به طوری که دانش‌آموزان پس از پایان هر پیمان‌ه، از مهارت کافی برای کار با موضوع پیمان‌ه برخوردار باشند.

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

امروزه با پیشرفت علم و فناوری، افزایش سطح دانش و مهارت‌های ارتباطی به عنوان دو جزء لاینفک از یکدیگر قلمداد می‌شوند، در راستای ایجاد ارتباط در عصر اطلاعات، اینترنت مناسب‌ترین و در عین حال کم‌هزینه‌ترین راه ایجاد ارتباط تعاملی به شمار می‌رود، وب به عنوان اصلی‌ترین رابط اینترنت به منظور تبادل اطلاعات در دنیای مجازی به کار می‌رود.

لذا برای بهره‌گیری مؤثر از اینترنت و ارتباط با آن بهتر است خود را به علم طراحی صفحات وب و وبسایت مجهز نماییم.

در این کتاب سعی شده است مراحل طراحی یک وبسایت به‌طور خودآموز و با بیان بسیار ساده آموزش داده شود، اما مسلماً از اشتباهات احتمالی مبرا نخواهد بود، لذا از خوانندگان گرامی این کتاب خواهشمندم اینجانب را از نظرات ارزشمند خود بهره‌مند نمایند تا در چاپ بعدی کتاب نسبت به اصلاح آن اقدام شود.

مؤلف

