

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

طراحی مقدماتی صفحات وب

شاخه کاردانش

استاندارد مهارت : طراح مقدماتی صفحات وب

شماره استاندارد : ۱-۶۶/۴۳

همکاران محترم و دانش‌آموزان عزیز :

پیشنهادهای و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی تهران - صندوق پستی شماره

۴۸۷۴/۱۵ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش یا سایت :

WWW.TVOCCD.SCH.IR ارسال فرمایید.

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.

طراحی مقدماتی صفحات وب

مؤلف : منصور دهستانی منفرد

ناشر : مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه آرایی : مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد : مجتمع فنی تهران

چاپ : کبریا

نوبت چاپ : اول

تاریخ نشر : مهر ماه ۱۳۸۴

تیراژ : ۵۰۰۰ نسخه

قیمت : ۱۸۰۰۰ ریال

دهستانی منفرد، منصور. ۱۳۴۶-

طراحی مقدماتی صفحات وب شاخه کار دانش؛ استاندارد مهارت: طراح مقدماتی صفحات وب، شماره استاندارد ۱-۶۶/۴۳ : مؤلف منصور دهستانی منفرد. - تهران: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، ۱۳۸۴. ۲۹۶ ص: مصور، نقشه، جدول، نمودار.

ISBN 964-354-625-X

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیفا.
واژه نامه.

کتابنامه: ص. ۲۹۶.

۱. وب-سایتها-طراحی--راهنمای آموزشی (متوسطه ۲). وب-سایتها-
برنامه های تالیفی. الف. عنوان.

۰۰۵/۲۷۶

TK۵۱۰۵/۸۸۸/۵۹ ط ۴

۸۴۴-۲۵۷۲۰

کتابخانه ملی ایران

شابک : X-۶۲۵-۳۵۴-۹۶۴

ISBN: 964-354-625-X

آدرس: سعادت آباد، میدان کاج، خ سرو شرقی، روبه روی خ علامه. ساختمان شماره ۹۷

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵/۹۴۳

تلفن : ۲۲۰۹۸۴۴۶-۷

فهرست مطالب

۱۱.....	مقدمه ناشر.....
۱۲.....	مقدمه.....
۱۳.....	پیش‌آزمون.....

واحد کار ۱: توانایی درک مفهوم وب و متدولوژی

۱۶.....	کلیات.....
۱۶.....	وب چیست؟.....
۱۷.....	۱-۱ تاریخچه طراحی وب.....
۱۷.....	نحوه کارکرد وب.....
۱۹.....	۱-۲ روش‌شناسی طراحی صفحات وب.....
۲۰.....	شاخص‌های ارزیابی یک وب سایت مؤثر.....
۲۷.....	سازمان‌دهی صفحات وب.....
۲۹.....	۱-۳ محدودیت‌ها و مزیت‌ها در طراحی صفحه وب.....
۲۹.....	محدودیت‌های طراحی صفحات وب.....
۳۲.....	مزیت‌های طراحی صفحات وب.....
۳۴.....	خلاصه مطالب.....
۳۵.....	واژه‌نامه.....
۳۶.....	آزمون نظری.....
۳۷.....	آزمون عملی.....

واحد کار ۲: توانایی کار با محیط ابتدایی تولید و قالب‌های شناخته شده در Web

۳۹.....	کلیات.....
۳۹.....	۲-۱ قالب‌های قابل پذیرش در Web.....
۴۱.....	تکنولوژی Plug-in.....
۴۳.....	۲-۲ ابزارهای سودمند طراحی صفحات وب.....
۴۳.....	۲-۲-۱ Notepad.....
۴۵.....	۲-۲-۲ FrontPage.....

۴۵	۲-۳ محیط نمایش صفحه وب
۴۷	۲-۴ مرورگرهای IE و Opera
۵۰	مطالعه آزاد
۵۲	خلاصه مطالب
۵۲	واژه‌نامه
۵۳	آزمون نظری
۵۴	آزمون عملی

واحد کار ۳: توانایی طراحی صفحات ساده به کمک Notepad

۵۶	کلیات
۵۶	۳-۱ محیط Notepad برای صفحات وب
۵۶	۳-۱-۱ ایجاد و ذخیره‌سازی صفحه وب
۵۷	۳-۱-۲ بازیابی صفحه وب
۵۷	۳-۲ مفاهیم اولیه وب
۵۸	۳-۳ ساختار کلی تگ‌های HTML
۵۹	۳-۳-۱ HTML
۶۰	۳-۳-۲ head
۶۱	۳-۳-۳ title
۶۱	۳-۳-۴ body
۶۴	۳-۳-۵ تایپ متن ساده در صفحه موردنظر
۶۵	۳-۴ مرور صفحه طراحی شده به کمک IE
۶۸	خلاصه مطالب
۶۸	واژه‌نامه
۶۹	آزمون نظری
۷۰	آزمون عملی

واحد کار ۴: توانایی به‌کارگیری تگ‌های آرایش متن

۷۲	کلیات
۷۳	۴-۱ تگ
۷۴	۴-۲ تگ <small> ، ، <u> ، <i> و شناسه center

۷۹	۴-۳ تگ <H1> و </H1>.....
۸۰	۴-۴ تگ <p> و شناسه align.....
۸۱	۴-۵ تگ
۸۳	۴-۶ تگ
۸۳	۴-۷ تگ <Pre>.....
۸۴	۴-۸ لیست‌ها (فهرست‌ها).....
۸۵	۴-۸-۱ لیست‌های شماره‌دار.....
۸۷	۴-۸-۲ لیست‌های علامت‌دار.....
۹۰	۴-۸-۳ لیست‌های توصیفی (definition lists).....
۹۳	مطالعه آزاد.....
۹۶	خلاصه مطالب.....
۹۶	واژه‌نامه.....
۹۷	آزمون نظری.....
۹۹	آزمون عملی.....

واحد کار ۵: توانایی افزودن صوت و تصویر به صفحات وب

۱۰۱	کلیات.....
۱۰۱	۵-۱ به‌کارگیری شناسه‌های مهم و کاربردی تگ‌های تصاویر.....
۱۰۵	۵-۲ نحوه چیدمان تصاویر متعدد در صفحه و قراردادن متن در اطراف عکس.....
۱۱۱	۵-۲-۱ تصاویر کوچک.....
۱۱۱	۵-۲-۲ تصاویر بزرگ.....
۱۱۱	۵-۳ تگ <HR>.....
۱۱۵	۵-۴ انواع فرمت‌های صوتی و تصویری به‌کار رفته در وب.....
۱۱۸	۵-۵ افزودن صوت و تصویر به صفحه وب.....
۱۲۱	مطالعه آزاد.....
۱۲۴	خلاصه مطالب.....
۱۲۴	واژه‌نامه.....
۱۲۵	آزمون نظری.....
۱۲۶	آزمون عملی.....

واحد کار ۶: توانایی طرح‌بندی کامل صفحه وب و کار با جداول

۱۲۸	کلیات.....
۱۲۸	۶-۱ تگ <table>.....
۱۳۹	۶-۲ جداول تودرتو.....
۱۴۱	۶-۳ کادربندی جدول و شناسه‌های اندازه و نوع جدول.....
۱۴۳	۶-۴ خطوط اطراف جدول.....
۱۴۵	۶-۵ رنگ زمینه هر بخش (cell).....
۱۴۷	۶-۶ جدول با اندازه ثابت.....
۱۵۰	۶-۷ به‌کارگیری طرح‌بندی در وب و ایجاد جدول.....
۱۵۱	مطالعه آزاد.....
۱۵۲	خلاصه مطالب.....
۱۵۲	واژه‌نامه.....
۱۵۳	آزمون نظری.....
۱۵۴	آزمون عملی.....

واحد کار ۷: توانایی ایجاد ارتباط بین صفحات وب

۱۵۶	کلیات.....
۱۵۶	۷-۱ انواع پیوند در صفحات وب.....
۱۵۶	۷-۲ تگ <A>.....
۱۵۸	۷-۲-۱ تگ <A> نسبی.....
۱۵۸	۷-۲-۲ تگ <A> مطلق.....
۱۶۰	۷-۲-۳ شناسه Target.....
۱۶۲	۷-۳ ایجاد دکمه (Button) و ایجاد پیوند روی تصاویر.....
۱۷۱	۷-۴ پیوند درونی (داخلی).....
۱۷۴	خلاصه مطالب.....
۱۷۵	واژه‌نامه.....
۱۷۶	آزمون نظری.....
۱۷۷	آزمون عملی.....

واحد کار ۸ : توانایی ایجاد قاب صفحات وب

۱۷۹	 کلیات
۱۷۹	 ۸-۱ مفهوم قاب در صفحات وب
۱۸۲	 ۸-۱-۱ ایجاد قاب
۱۸۵	 ۸-۲ تگ‌های <frameset>، <frame> و شناسه‌های آن
۱۸۹	 ۸-۳ ایجاد پیوند و تنظیم مقصد پیوند در قاب
۱۹۲	 ۸-۴ شناسه‌های Scrolling برای نمایش یا عدم نمایش Scroll
۱۹۴	 ۸-۵ شناسه‌های رنگ‌بندی Frame
۱۹۴	 ۸-۶ قاب درون صفحه (Inline Frame)
۱۹۸	 مطالعه آزاد
۱۹۹	 خلاصه مطالب
۱۹۹	 واژه‌نامه
۲۰۰	 آزمون نظری
۲۰۲	 آزمون عملی

واحد کار ۹ : توانایی کار با محیط FrontPage

۲۰۴	 کلیات
۲۰۴	 ۹-۱ منوی File (New, Open, Close, Save, Save As و Properties)
۲۱۲	 ۹-۲ ایجاد وب با توجه به Wizard
۲۱۵	 ۹-۳ منوی Edit (Cut, Copy, Paste و ...)
۲۱۶	 ۹-۴ گزینه‌های View (Normal و HTML, Preview)
۲۱۸	 خلاصه مطالب
۲۱۸	 واژه‌نامه
۲۱۹	 آزمون نظری
۲۲۰	 آزمون عملی

واحد کار ۱۰ : توانایی طراحی صفحه Web به کمک منوی Insert و امکانات دیگر FrontPage

۲۲۲	 کلیات
۲۲۲	 ۱۰-۱ گزینه Break
۲۲۴	 ۱۰-۲ گزینه Horizontal

۲۲۷	Web Component ۱۰-۳
۲۴۰	گزینه Picture و نحوه قراردادن عکس و فیلم در Web ۱۰-۴
۲۴۷	گزینه Background ۱۰-۵
۲۴۸	گزینه File ۱۰-۶
۲۴۸	گزینه Page Banner ۱۰-۷
۲۴۹	گزینه Bookmark ۱۰-۸
۲۵۱	گزینه Database ۱۰-۹
۲۵۶	گزینه Hyperlink ۱۰-۱۰
۲۵۹	خلاصه مطالب
۲۶۰	واژه‌نامه
۲۶۱	آزمون نظری
۲۶۲	آزمون عملی

واحد کار ۱۱: انتشار وب سایت در وب و معرفی وب سایت در جستجوگرهای وب

۲۶۵	کلیات
۲۶۵	۱۱-۱ انواع سرور وب
۲۶۶	۱۱-۲ انواع سرورهای وب محلی
۲۶۷	۱۱-۳ انواع سرورهای وب دوردست
۲۶۷	۱۱-۴ پیکربندی نرم‌افزار سرور وب محلی
۲۶۸	۱۱-۴-۱ نصب و راه‌اندازی سرور وب محلی IIS
۲۷۰	۱۱-۵ انتشار وب‌سایت در سرور وب محلی
۲۷۱	۱۱-۶ انتشار وب‌سایت در سرور وب دوردست اجاره‌ای
۲۷۷	۱۱-۷ انتشار وب‌سایت در سرور وب دوردست مجانی
۲۷۹	۱۱-۸ معرفی وب‌سایت به موتورهای جستجوگر
۲۸۰	۱۱-۸-۱ چگونگی عملکرد جستجوگرهای وب
۲۸۰	۱۱-۸-۲ معرفی یک وب‌سایت در جستجوگر Google
۲۸۲	۱۱-۸-۳ بهینه‌سازی تگ‌های متا برای جستجوگرهای وب
۲۸۴	خلاصه مطالب
۲۸۴	واژه‌نامه
۲۸۵	آزمون نظری

۲۸۶ آزمون عملی

۲۸۷ آزمون پایانی «نظری»

۲۹۰ آزمون پایانی «عملی»

۲۹۳ پاسخنامه

۲۹۶ فهرست منابع

www.ketab.ir

مقدمه ناشر

سپاس بیکران پروردگار را که به انسان قدرت اندیشیدن بخشید تا به یاری این موهبت راه ترقی و تعالی را بییماید 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 براساس موافقت‌نامه‌ای، تألیف کتاب‌های مهارت‌های رایانه کار شاخه کاردانش را به این مؤسسه محول کرده که افتخاری بزرگ است. کتاب حاضر با همکاری جمعی از اساتید، متخصصان و مهندسان مجرب رشته کامپیوتر در این مؤسسه فرهنگی 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 است 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 از حسن‌نظر و اعتماد دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی و سایر همکاران در مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران (خانم‌ها هما تیموری (ویراستار)، ته‌مین کاشانیان (حروفچینی و صفحه‌آرایی کامپیوتری)، محبوبه توکلی (طراح جلد) و آقایان حیدر شفیعی (امور چاپ و نشر) و کریم براغ (ناظر چاپ)) سپاسگزاری می‌کنیم و امیدواریم نقشی هر چند کوچک در جهت اشاعه فناوری اطلاعاتی که محور توسعه در جهان است، ایفا کرده باشیم. ضمناً یادآوری می‌شود که استانداردهای مهارت رایانه کار به وسیله سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای وزارت کار و امور اجتماعی با عنایت به تغییرات حوزه معرفتی علم رایانه، بازنگری و تجدیدنظر شده است و این تألیف حاصل تجدیدنظر فوق‌الذکر می‌باشد.

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

مقدمه

حمد و سپاس بیکران خداوندی را سزاوار است که به انسان اندیشیدن و نوشتن آموخت تا به یاری این نعمات راه سعادت را پیشه خود سازد.

کتاب طراحی صفحات وب در زمانی به زیور طبع آراسته می‌شود که بیش از ۹ میلیارد صفحه وب به عنوان منبعی غنی از اطلاعات در اختیار ساکنین دهکده جهانی قرار گرفته است. شناخت اصول طراحی صفحات وب از جمله مهارت‌های الزامی برای کسانی است که می‌خواهند سهمی در تولید این حجم انبوه اطلاعات در اینترنت و وب داشته باشند. اگر حضور در اینترنت و وب از مهم‌ترین روش‌های اشتراک در میراث مشترک اطلاعاتی باشد، آشنایی با طراحی صفحات وب، آشنایی با روش‌های بهره‌گیری و استفاده از نقاط مثبت این میراث بشری است.

طراحی این کتاب براساس ساختار آموزش‌های پیمانه‌ای (مدولار) انجام گرفته است. کتاب حتی‌الامکان به صورت خودآموز، خودگام و خودمحتوا سازمان‌دهی شده و سعی بر آن بوده است که آموزش گام به گام همراه با مثال‌ها و تمرین‌های عملی و کاربردی برای کارهای آزمایشگاهی و کارگاهی به همراه آزمون‌های پایانی، مجموعه منسجمی از هر پیمانه ارائه دهد به نحوی که دانش‌آموزان پس از پایان هر واحد کار، مهارت کافی در آن زمینه به دست آورند.

امیدوارم که این مجموعه نقشی هر چند کوچک در جهت ترویج فرهنگ فناوری اطلاعات به عنوان یکی از پایه‌ای‌ترین محورهای توسعه کشورهای در حال توسعه ایفا کند.

مؤلف

هدف کلی

آشنایی با صفحات وب و توانایی طراحی مقدماتی و ایجاد صفحات وب