

به نام خدا

آموزش گام به گام

SharePoint Designer 2010 & 2013

ترجمه و تألیف:

مهندس رامین مولاناپور

مهندس محمدرضا مسکری

سرشناسه	: ویندیشمن، وودی، ۱۹۶۲ - م. Windischman, Woody
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش گام به گام SharePoint 2010 & Designer 2013 / اوودی ویندیشمن، برایان فیلیپس، آصف رحمانی؛ ترجمه و تالیف رامین مولاناپور، محمدرضا مسگری.
مشخصات نشر	: تهران: آتی نگر، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۶۳۲ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۳۲۰۰۰۰ ریال 978-600-6004-36-5
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: مترجم بخشی به انتهای کتاب افزوده است.
یادداشت	: عنوان اصلی: .Beginning microsoft sharepoint designer 2010
موضوع	: مایکروسافت شر پوینت (منابع الکترونیکی)
موضوع	: اینترنت (شبکه‌های کامپیوتری)
موضوع	: وب-- سرورها
شناسه افزوده	: فیلیپس، برایان، ۱۹۷۶ - م.
شناسه افزوده	: Phillips, Bryan
شناسه افزوده	: رحمانی، آصف
شناسه افزوده	: Rehmani, Asif
شناسه افزوده	: مولاناپور، رامین، ۱۳۵۲ - مترجم
شناسه افزوده	: مسگری، محمدرضا، ۱۳۵۳ - مترجم
رده بندی کنگره	: TK۵۱۰۵/۱۳۹۲۸۷۵/۵۱۰۵ و ۹۴۹/ف
رده بندی دیویی	: ۷۸/۰۰۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۱۳۶۶۷۲



انتشارات آتی نگر

عنوان: آموزش گام به گام SharePoint Designer 2010 & 2013

مترجمین: مهندس رامین مولاناپور، مهندس محمدرضا مسگری

صفحه آرایبی و طراحی جلد: همتا بیداریان

ناشر: آتی نگر

تیراژ: ۱۰۰۰

چاپ اول: ۱۳۹۲

قیمت: ۳۲۰،۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۴-۳۶-۵

تلفن مرکز پخش: ۰۹۳۵۷۱۷۱۷۱۳ - ۶۶۵۶۵۳۳۶-۸

آدرس: تهران - خیابان جمالزاده جنوبی - روبه روی کوچه رشتچی - پلاک ۱۴۴ - واحد ۲

آدرس شرکت ویستارایان افروند: تهران، سعادت آباد، سرو شرقی، علامه شمالی، نبش خیابان هجدهم، برج علامه، واحد D1

تلفن: ۰۲۱ - ۲۲۱۴۳۵۱۸

www.ati-negar.com

(هرگونه کپی و نسخه برداری از مطالب این کتاب ممنوع می باشد).

فهرست مطالب

بخش ۱: موقعیت کلی

فصل اول: کندوکاو در SharePoint Designer ۲۱

۲۱	.....SharePoint Designer 2010 چیست؟
۲۲	.....همه در این خانواده
۲۳	.....Backstage گذر
۲۵	.....بخش‌های Backstage
۲۹	.....گزینه‌های برنامه کاربردی SharePoint Designer
۳۷	.....حفاری برای مصنوعات
۳۹	.....Site Summary صفحه
۴۸	.....سایر نماهای شیء سایت
۵۴	.....حاکمیت SharePoint Designer
۵۷	.....خلاصه

بخش ۲: انجام امور بصری

فصل دوم: ویرایش صفحات ۶۱

۶۱	.....داخل "صفحه" چیست؟
۶۴	.....Design نمای
۷۰	.....Code نمای
۷۶	.....Split نمای
۷۷	.....استفاده از پنجره‌های وظیفه و برگه‌های ریبون
۷۷	.....مدیریت پنجره‌های وظیفه

۷۹	.....مروری بر عملکرد پنجره وظیفه
۹۳	.....برگه‌های ریبون و عملکردهای آن‌ها
۱۰۳	.....خلاصه

۱۰۵ **فصل سوم: ساختار صفحه SharePoint**

۱۰۵	.....نحوه عملکرد صفحات SharePoint
۱۰۷	.....انواع صفحه
۱۰۸	.....صفحات محتوای SharePoint
۱۱۳	.....صفحات اصلی
۱۱۴	.....مکان‌های صفحه اصلی
۱۱۵	.....صفحات اصلی پیش‌فرض
۱۲۰	.....سایر صفحات اصلی
۱۲۰	.....اصلاح صفحه اصلی پیش‌فرض
۱۲۴	.....به‌کارگیری صفحه اصلی جدید
۱۲۵	.....ایجاد صفحات اصلی سفارشی
۱۲۸	.....صفحات اصلی منقطع
۱۳۰	.....سناریوهای نمونه
۱۳۰	.....سناریو (۱): طرح‌بندی با عرض ثابت
۱۳۳	.....سناریو ۲: تغییر محل کادر جستجو
۱۳۶	.....سناریو ۳: ثبت CSS خارجی
۱۴۱	.....خلاصه

۱۴۳ **فصل چهارم: نشر صفحات**

۱۴۳	.....مروری بر مدیریت محتوای وب
۱۵۰	.....سؤالی در مورد درک مفاهیم
۱۵۱	.....انتشار صفحات
۱۵۳	.....انتشار صفحات اصلی
۱۶۰	.....چیدمان‌های صفحه
۱۶۳	.....جمع‌بندی
۱۷۳	.....خلاصه

۱۷۵.....	شیوه تعریف شده.....
۱۷۶.....	آناتومی مجموعه قوانین CSS.....
۱۸۱.....	اعمال CSS بر HTML شما.....
۱۸۶.....	وراثت و اولویت.....
۱۹۰.....	بهترین شیوه‌های CSS.....
۱۹۱.....	ابزارهای SharePoint Designer CSS.....
۱۹۳.....	برگه‌های View و Style.....
۱۹۸.....	پانل‌های وظیفه.....
۲۱۵.....	شیوه‌گذاری سایت.....
۲۱۶.....	عناصر کلیدی UI در SharePoint.....
۲۲۴.....	تم‌ها.....
۲۳۱.....	مواردی دیگر که باید در نظر داشت.....
۲۳۴.....	خلاصه.....

بخش ۳: داده‌های فراوان

فصل ششم: لیست‌ها، کتابخانه‌ها و انواع محتوای داخلی

۲۳۷.....	به اشتراک‌گذاری داده‌ها و اسناد.....
۲۳۸.....	لیست‌ها و کتابخانه‌های تعبیه شده.....
۲۴۳.....	سفارشی کردن لیست‌ها و کتابخانه‌ها.....
۲۴۳.....	افزودن فیلدها.....
۲۴۷.....	داده یا فراداده؟.....
۲۴۸.....	فیلدهای نرمال در مقابل فیلدهای اعلان شده.....
۲۴۸.....	تغییر مجوزها.....
۲۵۰.....	تعیین نگارش.....
۲۵۴.....	استفاده مجدد از لیست‌ها و کتابخانه‌ها.....
۲۵۷.....	مرتب‌سازی، فیلتر کردن و گروه‌بندی.....
۲۵۷.....	ایجاد دیدگاه‌ها.....
۲۵۹.....	مرتب‌سازی و فیلتر کردن.....

۲۶۳.....	گروه‌بندی و تجمیع‌ها
۲۶۷.....	تنظیمات دیگر
۲۶۸.....	تعیین ساختار داده‌ها با انواع محتوا
۲۷۰.....	قابل حمل ساختن ساختار و سفارش
۲۷۵.....	پنهان‌سازی و الزامی کردن فیلدها
۲۷۹.....	خلاصه

۲۸۱ فصل هفتم: منابع داده و انواع محتوای خارجی

۲۸۱.....	گرفتن داده‌ها
۲۸۴.....	لیست‌ها و کتابخانه‌ها
۲۸۴.....	پایگاه داده‌ها
۲۸۹.....	فایل‌های XML
۲۹۰.....	سرویس‌های وب مبتنی بر REST
۲۹۰.....	متد HTTP
۲۹۱.....	فرمان Data
۲۹۲.....	پارامترها
۲۹۳.....	سرویس‌های وب مبتنی بر SOAP
۲۹۳.....	مکان توصیف سرویس
۲۹۴.....	فرمان داده
۲۹۴.....	پورت
۲۹۵.....	عملیات
۲۹۵.....	پارامترها
۲۹۷.....	Business Connectivity Services
۳۰۹.....	تلفیق داده‌های منفصل
۳۱۲.....	خلاصه

۳۱۳ فصل هشتم: فرم‌ها و دیدگاه‌های داده XSLT

۳۱۴.....	دو نوع وب پارت برای کار با داده‌ها
۳۱۴.....	وب پارت دیدگاه لیست XSLT
۳۱۷.....	XSLT Data Form Web Part

۳۲۰	مدیریت دیدگاه‌های داده‌ها
۳۲۱	دیدگاه‌های سفارشی لیست‌ها و کتابخانه‌ها
۳۲۸	دیدگاه‌های سفارشی به منابع خارجی داده‌ها
۳۳۴	ایجاد فرم‌های سفارشی
۳۳۵	ایجاد فرم‌های داده
۳۳۷	ایجاد فرم‌های لیست
۳۴۰	استفاده از اعمال سفارشی برای اجرای فرم‌های لیست
۳۴۲	خلاصه

۳۴۳

فصل نهم: یکپارچگی با InfoPath

۳۴۳	مسیری برای جمع‌آوری اطلاعات
۳۴۷	استفاده از قواعد برای فرمت‌بندی شرطی و اعتبارسنجی داده‌ها
۳۴۹	واکشی داده‌ها از چند مخزن متفاوت
۳۵۰	انتشار فرم‌ها به انواع مکان‌ها
۳۵۳	سفارشی کردن فرم‌های لیست SharePoint
۳۵۳	ساخت فرم‌های لیست با استفاده از InfoPath
۳۵۸	نمایش فرم‌ها با استفاده از وب پارت فرم InfoPath
۳۶۱	سفارشی کردن فرم‌های کتابخانه SharePoint
۳۶۱	ایجاد الگوی فرم InfoPath
۳۶۷	انتشارات به کتابخانه فرم
۳۷۰	خلاصه

بخش چهارم: عملیاتی کردن

۳۷۳

فصل دهم: اتصالات وب پارت

۳۷۳	انواع وب پارت‌ها
۳۷۳	Web Part Gallery
۳۷۶	پیکربندی و مرتب‌سازی وب پارت‌ها
۳۸۴	شخصی‌سازی
۳۸۶	صادر کردن پیکربندی‌های وب پارت
۳۹۲	ایجاد یک رابط کاربر ترکیبی

۳۹۲.....	اتصالات وب پارت
۴۰۲.....	سناریوهای نمونه
۴۰۴.....	خلاصه

۴۰۵.....	روش‌های ایجاد گردش‌های کار در SharePoint
۴۰۶.....	الگوهای گردش کار تعبیه شده
۴۰۷.....	گردش‌های کار SharePoint Designer 2010
۴۱۰.....	گردش‌های کار Visual Studio
۴۱۱.....	عناصر گردش کار SharePoint Designer 2010
۴۱۱.....	تنظیمات کلی گردش کار
۴۱۳.....	پارامترهای شروع
۴۱۵.....	ستون‌های ارتباطی
۴۱۶.....	متغیرها
۴۱۶.....	مراحل
۴۱۷.....	مراحل تقلید
۴۱۷.....	شروط
۴۱۸.....	اعمال
۴۲۶.....	بلوک موازی
۴۲۷.....	Advanced Properties
۴۲۷.....	ذخیره‌سازی و انتشار گردش کار
۴۲۸.....	خودکارسازی فرآیندها با استفاده از گردش‌های کار SharePoint Designer 2010
۴۲۸.....	گردش‌های کار لیست
۴۳۱.....	گردش‌های کار قابل استفاده مجدد
۴۳۶.....	گردش‌های کار سایت
۴۳۹.....	ملاحظات گردش کار SharePoint Designer 2010
۴۳۹.....	محدودیت‌ها
۴۳۹.....	پیامدها و احتیاط‌ها
۴۴۱.....	خلاصه

۴۴۳.....	مدل‌سازی گردش‌های کار با استفاده از Visio 2010
۴۴۴.....	بررسی شابلون‌های گردش کار Visio 2010 SharePoint
۴۴۵.....	ساخت گردش کار Visio
۴۴۸.....	کار کردن با گردش‌های کار Visio 2010 در SharePoint Designer 2010
۴۴۸.....	وارد کردن گردش‌های کار در SharePoint Designer 2010
۴۴۹.....	پیکربندی و منتشر کردن گردش کار
۴۵۳.....	بصری‌سازی گردش کار با استفاده از بصری‌سازی Visio
۴۵۶.....	صدور گردش کار
۴۵۷.....	سفارشی کردن فرم‌های گردش کار با InfoPath 2010
۴۶۰.....	گردش‌های کار جهانی تعبیه شده
۴۶۱.....	ایجاد گردش‌های کار قابل استفاده مجدد جهانی جدید
۴۶۳.....	استفاده از Task Process Designer
۴۶۸.....	صدور گردش‌های کار به صورت بسته‌بندی
۴۶۹.....	به‌کارگیری بسته گردش کار در کلکسیون سایت
۴۷۱.....	وارد کردن بسته گردش کار در Visual Studio
۴۷۳.....	خلاصه

۴۷۵.....	Client Object Model
۴۷۶.....	مقدمه
۴۸۷.....	بازیابی داده‌ها با استفاده از CAML
۴۹۸.....	پرس‌وجوی کتابخانه‌های سند
۵۰۲.....	مدیریت آیتم‌های لیست
۵۱۱.....	مدیریت اعمال سفارشی کاربر
۵۲۲.....	خلاصه

۵۲۳.....	چرا Silverlight؟
----------	------------------

۵۲۴.....	شروع کار.....
۵۲۴.....	ایجاد یک برنامه Silverlight جدید.....
۵۲۸.....	افزودن یک وب پارت Silverlight به یک صفحه وب.....
۵۳۰.....	اشکال‌زدایی یک پروژه Silverlight.....
۵۳۲.....	بازیابی داده‌ها با استفاده از Silverlight.....
۵۳۸.....	مدیریت لیست‌ها و کتابخانه‌ها.....
۵۵۳.....	مدیریت فایل‌ها و پوشه‌ها.....
۵۶۵.....	مدیریت پیمایش.....
۵۸۰.....	محدودیت‌ها.....
۵۸۱.....	خلاصه.....

پیوست الف: تاریخچه مختصری از SharePoint و SharePint Designer

۵۸۳.....	از FrontPage تا SharePoint Designer.....
۵۸۶.....	درخت خانواده SharePoint.....
۵۸۶.....	سال‌های BSP (قبل از SharePoint).....
۵۸۷.....	Fraternal Twins - از نامش کاملاً پیداست.....
۵۸۹.....	بباید با هم انجام دهیم - تبدیل به Net.....
۵۹۱.....	گردآوری Microsoft Office SharePoint Server 2007 و Windows SharePoint Services 3.0 - MOSS.....
۵۹۳.....	ادامه تکامل - SharePoint Foundation 2010 و SharePoint Server 2010.....

پیوست ب: در حقیقت SharePoint چیست؟

۵۹۶.....	صفحه اصلی SharePoint پیش‌فرض.....
۵۹۷.....	محتوای SharePoint: لیست‌ها، کتابخانه‌ها و غیره.....
۵۹۸.....	انواع لیست و کتابخانه.....
۵۹۹.....	سفارشی کردن لیست‌ها و کتابخانه‌ها.....
۶۰۲.....	وب پارت‌ها.....
۶۰۲.....	در منطقه.....
۶۰۴.....	ایجاد اتصال.....
۶۰۴.....	مدیریت یک سایت SharePoint.....

۶۰۵.....	کاربران و مجوزها.....
۶۱۱.....	استفاده از گالری‌ها.....
۶۱۱.....	پس‌زمینه معماری در سرور.....
۶۱۲.....	Central Administration.....
۶۱۳.....	ساختار فایل.....
۶۱۵.....	SharePoint داده پایگاه‌های.....

۶۱۷.....	عدم وجود نمای طراحی.....
۶۱۹.....	نوع پلت‌فرم.....
۶۱۹.....	بهبودهای گردش کار.....
۶۱۹.....	کیپی - الصاق مراحل گردش کار.....
۶۱۹.....	پشتیبانی کیپی و الصاق در SharePoint Designer 2013.....
۶۲۴.....	درباره نوع گردش کار SharePoint 2010 چه می‌دانید؟.....
	درباره اعمالی که حاوی تصاویر دنبال‌گردی برای لیست دیگری هستند هنگامی که به سایت
۶۲۵.....	متفاوتی بدون آن لیست الصاق می‌شوند، چه می‌دانید؟.....
۶۲۶.....	درباره اعمالی که در گردش کار/ ناحیه مقصد مجاز نیستند، چه می‌دانید؟.....
۶۲۶.....	الصاق به عنوان متن.....
۶۲۷.....	از چه چیزی پشتیبانی نمی‌شود؟.....
۶۲۸.....	فراخوانی سرویس‌های وب خارجی از گردش کار.....
۶۲۸.....	حلقه‌ها در گردش کار.....
۶۲۸.....	متغیرهای نوع فرهنگ لغت.....
۶۲۹.....	صحنه‌های گردش کار.....
۶۲۹.....	اعمال وظیفه.....
۶۲۹.....	Visual Designer جدید.....
۶۲۹.....	استفاده از SharePoint Designer 2013 برای ایجاد گردش کار.....

مقدمه

Microsoft SharePoint انقلابی را در دنیا به وجود آورده است. طراحان وب کم و بیش، خواسته یا ناخواسته، با این موج همراه شده‌اند. SharePoint یک برنامه تحت وب بزرگ و پیچیده است. تعارض و سردرگمی زیادی درباره این مسأله وجود دارد که چگونه SharePoint برای مشتری خاصی سفارشی‌سازی می‌شود. کتاب حاضر می‌تواند چشم آرام شما در قلب این گردباد باشد.

این کتاب برای چه کسانی مناسب است

شما ممکن است طراح وب با تجربه‌ای باشید و یک سایت SharePoint از شما خواسته شده باشد. شاید یک تحلیل‌گر تجاری باشید که نیاز به گردش کاری برای مدیریت یک فعالیت تضمین کیفیت داشته باشید یا کاربر قوی SharePoint باشید و بخواهید داده‌ها را از یک (یا چندین) خط سیستم‌های تجاری در یک نقشه Online ترکیب کنید. یا ممکن است هم در SharePoint و هم در طراحی وب تازه کار باشید و فقط بخواهید چیزهایی در این زمینه یاد بگیرید.

این کتاب برای همه شماها مفید است. هر چند، کتابی مقدماتی درباره HTML نیست، بلکه حاوی اشاره‌گرهای ارزشمندی است که هر کسی که در طراحی وب مبتدی است، می‌تواند از آن‌ها استفاده کند. باز هم، به دلیل این که SharePoint Designer کارهایی غیر از ویرایش صفحه را انجام می‌دهد، حتی اگر هرگز (و احتمالاً در آینده نیز همین‌طور) چشمتان به کد خام HTML نیفتاده، این کتاب موارد متعددی برای ارائه به شما دارد.

چه مطالبی در این کتاب وجود دارد

این کتاب، مرور گسترده‌ای بر Microsoft SharePoint Designer 2010 دارد؛ هر چیزی از ویرایش ابتدایی صفحه گرفته تا طراحی گردش کار؛ از صفحات اصلی تا Silverlight و مواردی دیگر. حتی فناوری‌های همراه نظیر Microsoft InfoPath و Visio نیز در این بین قرار می‌گیرند.

این کتاب فقط به امور سطحی نمی‌پردازد. شما اطلاعات مفصلی را در مورد یکپارچه‌سازی داده‌ها از منابع دیگر در SharePoint و برخی از جامع‌ترین مستندات را در داخل صفحات اصلی SharePoint و CSS خواهید دید.

با توجه به این که شما کتابی از انتشارات Wrox را می‌خوانید، انتظار خواهید داشت مثال‌هایی از برنامه‌نویسی را ببینید و همین‌طور نیز خواهد شد. دو فصل به استفاده از مدل شیئی سمت کلاینت SharePoint اختصاص دارد.

سازمان‌دهی کتاب چگونه است

این کتاب با مروری بر عناصر رابط کاربر SharePoint Designer 2010 شروع می‌کند که برای بیشتر کارکردهای آن مشترک است. با توجه به این که بیشتر خوانندگان قصد ایجاد عناصر ویژوال را برای SharePoint دارند، در چند فصل بعد به ویرایش و شیوه‌گذاری صفحات پرداخته می‌شود. فصل‌های بعدی که به فرم اختصاص دارند به استفاده از SharePoint Designer برای معرفی کارکرد به سایت‌های شما می‌پردازند. این کارکرد از طراحی لیست‌ها و کتابخانه‌ها برای ذخیره‌سازی داده‌ها گرفته تا عملیاتی کردن آن داده‌ها در گردش کارها، فرم‌های سفارشی و اتصالات WebPart را شامل می‌شود. بالاخره، دو فصل وجود دارد که به بسط قابلیت‌های خود SharePoint از طریق برنامه‌نویسی اختصاص دارند.

همچنین سه پیوست را خواهید دید که پس‌زمینه و مرجعی به SharePoint به شما می‌دهند که برای درک و پیاده‌سازی اکثر مفاهیم معرفی شده در سراسر بقیه این کتاب نیاز دارید. همچنین یک پیوست به ویژگی‌های جدید SharePoint Designer در نگارش ۲۰۱۳ اختصاص دارد.

آنچه که برای استفاده از این کتاب نیاز دارید

با چنین مطالبی، این کتاب باید فرضیاتی درباره شما به عنوان خواننده و محیطی که در آن کار می‌کنید، داشته باشد. ابتدا، کمی به شما می‌پردازیم. این کتاب فرض می‌کند شما دارای شناخت کاملی از Windows و استفاده از برنامه‌های تحت Windows هستید. این بدان معنی است که شما هم‌اکنون می‌دانید چگونه ماوس خود را حرکت دهید، روی آیتم‌ها کلیک کنید، ماوس را به کادر متنی بکشید و ماوس را برای حرکت دادن اشیاء بکشید و بیندازید. کپی کردن، بریدن و الصاق باید ماهیت دومی باشند و شما باید تفاوت بین منو و فونت را بدانید.

هر چند شما می‌توانید بدون هیچ تجربه برنامه‌نویسی از بیشتر این کتاب استفاده کنید، فصل‌های ۱۲ و ۱۳ فرض می‌کنند که شما نحوه برنامه‌نویسی زبان برنامه‌نویسی JavaScript را می‌دانید (یا حداقل می‌توانید آن‌ها را بخوانید). فصل ۲ فرض می‌کند که شما چیزی درباره نشانه‌گذاری HTML می‌دانید. هر چند فصل‌های

متعددی با وب‌پارتهای مبتنی بر XSLT سروکار دارند، بیشتر این فصول، از ابزارهای طراحی ویزوال استفاده می‌کنند و بنابراین، درک عمیقی از XSL مورد نیاز نیست.

حال به محیط شما می‌پردازیم. بزرگ‌ترین فرضیه صورت گرفته این است که شما به یک کپی از Microsoft SharePoint Designer 2010 و حداقل به سایتی بر اساس یکی از این موارد دسترسی دارید: Microsoft SharePoint Foundation 2010 یا Microsoft SharePoint Designer 2010، Microsoft Search Server 2010، SharePoint Foundation 2010 و ویرایش Express از Search Server 2010. به صورت رایگان برای download در دسترس هستند.

برخی تمرینات ممکن است نیاز به SharePoint Server 2010 داشته باشند، زیرا ویژگی‌های متعددی دارد که در SharePoint Foundation یا Search Server وجود ندارند. تمرینات دیگر نیز به Microsoft InfoPath 2010 یا Microsoft Visio 2010 نیاز دارند. برای استفاده از این محصولات، نیاز به خرید لایسنس آن‌ها را دارید؛ البته همگی آن‌ها را می‌توانید به شکل آزمایشی و با محدودیت زمانی به صورت رایگان download کنید.

بالاخره، فصل ۱۳ نیاز به ابزارهای توسعه خاصی دارد:

Microsoft Visual Studio 2010 <

Silverlight 4 Tools for Visual Studio 2010 <

Silverlight Toolkit <

Microsoft Expression Blend 4 (اختیاری، ولی توصیه می‌شود) <

تمام این ابزارها را نیز می‌توان به عنوان بخشی از اشتراک MSDN یا به صورت کپی‌های آزمایشی download کرد.

قراردادها

در سراسر این کتاب، برای کمک شما و دریافت بهتر مطالب و ردیابی اتفاقاتی که روی می‌دهند، از قراردادهایی استفاده کرده‌ایم:

خودآزمایی

خودآزمایی تمرینی است که شما باید به صورت گام به گام انجام دهید، همان‌طور که در متن این کتاب خواهید دید.

- ۱- معمولاً شامل مجموعه‌ای از مراحل است.
- ۲- هر مرحله یک شماره دارد.
- ۳- مراحل را از طریق کپی پایگاه داده دنبال کنید.

نحوه کار

بعد از هر خودآزمایی، کدی که تایپ کرده‌اید، به‌طور مفصل تشریح خواهد شد.

هشدار: کادرهایی با یک آیکن هشدار شبیه این، اطلاعات مهمی را دربردارند که نباید آن‌ها را فراموش کرد و مستقیماً مربوط به متن موجود در کادر می‌باشد.

توجه: آیکن مداد، توجه‌ها، نکات، اشارات، ترفندها یا مواردی این چنین را درباره بحث جاری نشان می‌دهد.

و اما شیوه‌های موجود در متن:

- ◀ اصطلاحات جدید و کلمات مهم را هنگام معرفی آن‌ها، متمایز کرده‌ایم.
- ◀ کلیدهایی که باید فشرده شوند، به این صورت نشان داده شده‌اند: Ctrl+A
- ◀ نام فایل‌ها، URLها و کد موجود در متن را به این صورت نشان داده‌ایم: persistence.properties

کد منبع

هنگامی که روی مثال‌های این کتاب کار می‌کنید، می‌توانید کد را به‌طور دستی تایپ کنید یا از فایل‌های کد منبع استفاده نمایید که همراه با کتاب هستند. تمام کدهای منبع مورد استفاده در این کتاب، برای دانلود از www.wrox.com در دسترس هستند. هنگامی که در این سایت هستید، عنوان کتاب را با استفاده از کادر Search یا یکی از لیست‌های عنوانین پیدا کرده و روی لینک Download Code در صفحه جزئیات کتاب کلیک کنید تا تمام کد منبع را برای کتاب به دست آورید. کدی که در وب‌سایت وجود دارد، با این آیکن متمایز شده است:



توجه: به دلیل این که بیشتر کتاب‌ها دارای عناوین مشابهی هستند، ممکن است جست‌وجو با ISBN آسان‌ترین کار ممکن باشد. ISBN این کتاب ۷-۶۴۳۱۶-۰۴۷۰-۰-۹۷۸ است.

هنگامی که کد را دانلود می‌کنید، کفایت آن را با ابزار فشرده‌سازی دلخواه خود، از حالت فشرده خارج کنید. به روش دیگر، می‌توانید به صفحه دانلود کد Wrox اصلی در www.wrox.com/dynamic/books/download.aspx بروید و کد موجود برای این کتاب و تمام کتاب‌های دیگر Wrox را ببینید.

اشتباهات

ما همه تلاش خود را داشته‌ایم که هیچ خطایی در متن یا کد نباشد. البته، هیچ کتابی بدون ایراد نیست و قطعاً اشتباهاتی وجود خواهد داشت. اگر خطایی در یکی از کتاب‌های ما دیدید (از قبیل اشتباه املایی یا اشکال در قطعه‌ای از کد)، از بازخورد شما ممنون خواهیم شد. با ارسال اشکال، ممکن است در ساعت‌ها وقت خوانندگان دیگر صرفه‌جویی کنید و به ما کمک خواهید کرد اطلاعات با کیفیت بالاتری را فراهم کنیم.

برای یافتن صفحه خطا برای این کتاب، به www.wrox.com بروید و عنوانی را با استفاده از کادر Search یا یکی از لیست‌های عناوین پیدا کنید. سپس، در صفحه جزئیات کتاب، روی لینک Book Errata کلیک کنید. در این صفحه، می‌توانید تمام خطاهایی را که برای این کتاب واگذار شده‌اند یا توسط ویراستارهای Wrox ثبت شده‌اند، ببینید. لیست کتاب کامل شمال لینک‌هایی به خطاهای کتاب‌های دیگر نیز در www.wrox.com/misc-pages/booklist.shtml در دسترس است.

اگر خطای خود را در صفحه Book Errata ندیدید، به www.wrox.com/contact/techsupport.shtml رفته و فرم را کامل کنید تا خطایی که شما یافته‌اید، به ما ارسال گردد. ما این اطلاعات را بررسی خواهیم کرد و در صورت نیاز، پیام را در صفحه خطای کتاب ثبت کرده و مشکل را در ویرایش‌های بعدی کتاب رفع می‌کنیم.

P2PWROX.COM

برای بحث بین مؤلف و افراد علاقه‌مند، به فروم‌های P2P در p2p.wrox.com بپیوندید. این فروم‌ها، یک سیستم تحت وب جهت ثبت کردن پیام‌های مرتبط با کتاب‌های Wrox و فناوری‌های مرتبط و تعامل با خوانندگان دیگر و کاربران فناوری برای شماست. این فروم‌ها، یک ویژگی اشتراک را برای ایمیل کردن عناوین مورد علاقه شما به شما هنگامی که ثبت‌ها در فروم‌ها صورت می‌گیرند، ارائه می‌دهند. مؤلفان، ویراستاران، سایر کارشناسان صنایع Wrox و خوانندگان در این فروم‌ها حضور دارند.

در <http://p2p.wrox.com>، تعدادی فروم متفاوت را خواهید یافت که به شما نه تنها هنگام خواندن این کتاب کمک می‌کنند، بلکه همچنین هنگام توسعه برنامه‌های کاربردی به شما کمک خواهند کرد. برای پیوستن به این فروم‌ها، کفایت این مراحل را دنبال کنید:

- ۱- به p2p.wrox.com بروید و روی لینک Register کلیک کنید.
- ۲- اصطلاحات استفاده را خوانده و روی Agree کلیک کنید.
- ۳- اطلاعات مورد نیاز برای پیوستن به فروم را کامل کنید. همچنین سایر اطلاعات اختیاری مورد نظر خود را پر کرده و روی Submit کلیک کنید.
- ۴- یک ایمیل با اطلاعاتی دریافت خواهید کرد که بیان می‌کند چگونه حساب خود را تأیید کرده و فرآیند پیوستن را کامل کنید.

توجه: می‌توانید پیام‌ها را در این فروم‌ها بدون پیوستن به P2P بخوانید، ولی برای ثبت پیام‌های خود، باید به آن بپیوندید.

پس از پیوستن به فوروم، می‌توانید پیام‌های جدید را ثبت کنید و به پیام‌های ثبت شده دیگران پاسخ دهید. می‌توانید هر موقعی پیام‌ها را در وب بخوانید. اگر دوست دارید پیام جدید از فوروم خاصی به شما ایمیل شود، روی آیکن [Subscribe to this forum](#) به وسیله نام فوروم در لیست فوروم‌ها کلیک کنید.

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد نحوه استفاده از Wrox P2P، مطمئن شوید که FAQهای P2P را برای پاسخ به سؤالاتی درباره چگونگی کار نرم‌افزارهای فوروم و همین‌طور رایج‌ترین سؤالات خاص P2P و کتاب‌های Wrox بخوانید. برای خواندن FAQها، روی لینک FAQ در هر صفحه P2P کلیک کنید.