

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیپاگران تهران

مرجع کامل برنامه نویسی

Visual Basic 2005

مترجم

جواد قنبر

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.

Programming Visual Basic 2005

مرجع کامل برنامه نویسی Visual Basic 2005

مترجم: جواد قنبر

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه آرای: مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد: مجتمع فنی تهران

چاپ: جمالی

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: فروردین ماه ۱۳۸۶

تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

قیمت: ۶۸۰۰۰ ریال

Liberty, Jesse

سرشناسه: لیبرتی، جسی

عنوان و پدیدآور: مرجع کامل برنامه نویسی Visual Basic 2005

[نویسنده جسی لیبرتی]؛ مترجم جواد قنبر.

مشخصات نشر: تهران: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، ۱۳۸۵.

مشخصات ظاهری: ۶۲۷ص:، مصور، نمودار.

شابک: 978-964-354-815-5

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی: Programming Visual Basic 2005, c2005

موضوع: ویژوال بیسیک مایکروسافت.

موضوع: بیسیک (زبان برنامه نویسی کامپیوتر).

موضوع: برنامه نویسی.

شناسه افزوده: قنبر، جواد، ۱۳۵۷-، مترجم.

رده بندی کنگره: QA۷۶/۷۳/۹۱ ۱۳۸۵

رده بندی دیویی: ۰۰۵/۲۷۶۸

شماره کتابخانه ملی: ۸۵-۴۶۶۵۱م

شابک: ۵-۸۱۵-۳۵۴-۹۶۴-۹۷۸

ISBN: 978-964-354-815-5

آدرس: سعادت آباد، میدان کاج - خ سرو شرقی - روبه روی خ علامه. ساختمان شماره ۴۷

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵/۹۴۳

تلفن: ۷-۲۲۰۹۸۴۴۶

فهرست مطالب

۷	مقدمه ناشر
۸	مقدمه مترجم

بخش اول: ساخت برنامه‌های کاربردی ویندوز

فصل اول: طراحی فرم‌های ساده

۱۲	۱-۱ شرایط و نیازها
۱۴	۱-۲ شروع کار
۳۰	۱-۳ ایجاد صفحه Customer Detail (جزئیات مشترک)
۳۵	۱-۴ خلاصه

فصل دوم: دستیابی به داده‌ها

۳۷	۲-۱ اضافه کردن داده‌ها به Customer Page
۵۲	۲-۲ استفاده از نمای Details برای ایجاد فرم Detail
۶۹	۲-۳ اصلاح نمایش به وسیله رویدادها

فصل سوم: کنترل‌های ساده

۸۵	۳-۱ اضافه کردن یک منو (Menu) و نوار ابزار (Toolbar)
۸۹	۳-۲ نمایش اسناد وب
۹۷	۳-۳ کادر متن ماسک‌دار (MaskedTextBox)
۱۰۲	۳-۴ چاپ یک سند
۱۰۸	۳-۵ کپی کردن فایل‌ها با استفاده از نماهای درختی

فصل چهارم: کنترل‌های اختصاصی

۱۳۰	۴-۱ کنترل‌های اختصاصی
۱۳۰	۴-۲ طراحی
۱۳۲	۴-۳ ساخت کنترل‌ها

۴-۴ استفاده از کنترل‌های اختصاصی ۱۴۴

فصل پنجم: GDI و ترسیم

۵-۱ کلاس Graphics ۱۵۹

۵-۲ ساخت کنترل ۱۶۲

فصل ششم: کلیک و فونت

۶-۱ کلیک ماوس ۲۰۴

فصل هفتم: کنترل‌های ارثی COM

۷-۱ وارد کردن کنترل‌های ActiveX ۲۱۷

۷-۲ وارد کردن اجزا و مؤلفه‌های COM ۲۲۳

بخش دوم: ساخت برنامه‌های کاربردی وب

فصل هشتم: برنامه کاربردی وب، طراحی و فرم‌های اولیه

۸-۱ درک فرم‌های وب ۲۳۴

۸-۲ شروع کار ۲۴۱

۸-۳ اضافه کردن کنترل‌ها ۲۴۷

۸-۴ حالت یا State ۲۶۴

۸-۵ چرخه دوام (Lifecycle) ۲۷۹

۸-۶ دایرکتیوها ۲۸۲

فصل نهم: تعیین اعتبار کنترل‌ها

۹-۱ RequiredFieldValidator ۲۸۵

۹-۲ تعیین اعتبار و ارزیابی در سمت سرویس گیرنده ۲۹۶

۹-۳ ValidationSummary ۲۹۹

۹-۴ Compare Validator ۳۰۴

۹-۵ کنترل دامنه ۳۱۰

۹-۶ عبارت‌های منظم ۳۱۲

۳۱۴.....	۹-۷ تعیین اعتبار اختصاصی
۳۱۷.....	۹-۸ گروه‌های تعیین اعتبار

فصل دهم: صفحات اصلی و جابه‌جایی در سایت

۳۲۱.....	۱۰-۱ ایجاد صفحات اصلی
۳۲۷.....	۱۰-۲ جابه‌جایی در صفحات سایت (Navigation)

فصل یازدهم: دستیابی به داده‌های وب

۳۴۱.....	۱۱-۱ گرفتن داده‌ها از یک پایگاه داده
۳۵۵.....	۱۱-۲ به روز رسانی‌های چندکاربره
۳۷۷.....	۱۱-۳ کنترل DataList

فصل دوازدهم: شخصی‌سازی یا Personalization

۴۰۹.....	۱۲-۱ اجرای امنیت بر مبنای فرم‌ها
۴۲۲.....	۱۲-۲ اضافه کردن نقش (Role) به حساب‌های کاربری
۴۴۳.....	۱۲-۳ ایجاد سایت‌های وب اختصاصی
۴۵۴.....	۱۲-۴ شخصی‌سازی به کمک نوع داده‌های پیچیده (Complex Types)
۴۵۹.....	۱۲-۵ شخصی‌سازی به صورت بی‌نام (Anonymous)
۴۶۸.....	۱۲-۶ تم‌ها (Theme) و پوسته‌ها (Skin)
۴۷۸.....	۱۲-۷ Web Parts (قسمت‌های وب)
۴۸۱.....	۱۲-۸ فعال کردن امکان ویرایش و تغییرات لایه‌بندی

فصل سیزدهم: کنترل‌های اختصاصی

۴۹۱.....	۱۳-۱ کنترل‌های کاربر
۴۹۸.....	۱۳-۲ کنترل‌های اختصاصی

بخش سوم: برنامه‌نویسی با Visual Basic 2005

فصل چهاردهم: Visual Studio 2005

۵۲۷.....	۱۴-۱ صفحه آغازین
----------	------------------

۵۲۹	 ۱۴-۲ پروژه‌ها و راه‌حل‌ها
۵۳۳	 ۱۴-۳ IDE (محیط توسعه و تولید یکپارچه)

فصل پانزدهم: اصول اساسی Visual Basic 2005

۵۴۷	 ۱۵-۱ انواع داده (Type)
۵۵۰	 ۱۵-۲ متغیرها
۵۶۲	 ۱۵-۳ Whitespace (فاصله سفید)
۵۶۲	 ۱۵-۴ Statements
۵۶۳	 ۱۵-۵ Branching یا انشعاب
۵۷۲	 ۱۵-۶ دستورات تکرار
۵۷۹	 ۱۵-۷ عملگرها (Operators)

فصل شانزدهم: استفاده از Collection ها و Generic ها

۵۸۵	 ۱۶-۱ آرایه‌ها (Arrays)
۵۹۵	 ۱۶-۲ ژنریک‌ها یا Generic
۶۰۲	 ۱۶-۳ Queue یا صف
۶۰۸	 ۱۶-۴ Stacks یا پشته‌ها
۶۰۹	 ۱۶-۵ Dictionary یا لغت‌نامه

فصل هفدهم: Visual Basic 2005، یک برنامه شی‌گرا

۶۱۴	 ۱۷-۱ تعریف کلاس‌ها
۶۱۴	 ۱۷-۲ معرفی اشیا
۶۱۶	 ۱۷-۳ حوزه یا Scope
۶۱۶	 ۱۷-۴ حافظه آزاد یا Heap
۶۲۱	 ۱۷-۵ آرگومان‌های متد
۶۲۳	 ۱۷-۶ Constructor یا سازنده
۶۲۶	 ۱۷-۷ Initializers
۶۲۶	 ۱۷-۸ از بین بردن اشیا
۶۲۶	 ۱۷-۹ اختصاصی‌سازی (Specialization) و تعمیم (Generalization)
۶۲۷	 ۱۷-۱۰ توارث یا Inheritance
۶۲۷	 ۱۷-۱۱ چند شکلی یا Polymorphism

مقدمه ناشر

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 و 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 می‌کند. 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 "آقای جواد قنبر" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر شده و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

ویراستاری: شیوا غمگسار

ویرایش و صفحه‌آرایی کامپیوتری: زهرا کوراوی و لیلا ترابی

طرح جلد: مریم بیک‌زاده

امور چاپ و نشر: حیدر شفیعی

ناظر چاپ: کریم براغ

در خاتمه از عموم هموطنان عزیز و دانش‌پژوهان گرامی خواهشمندیم ما را با ارایه پیشنهادهای و انتقادهای خود در بهبود کمی و کیفی کارهای انجام شده راهنمایی کنند تا بتوانیم در آینده کتاب‌هایی با کیفیت بهتر تقدیم حضورشان کنیم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

publishing@mftmail.com

به قواهرم عاطفه که همیشه محبت مادرانه‌اش را احساس کرده‌ام.

کتابی که پیش روی شماست جدیدترین نسخه درباره برنامه‌نویسی به زبان Visual Basic می‌باشد. هر چند که مباحث مقدماتی برنامه‌نویسی VB نیز در این کتاب گنجانده شده است لیکن فرض بر این است که خواننده کتاب، تجربه برنامه‌نویسی با VB (VB6 یا VB.NET) را دارد. خواننده در پایان کتاب قادر خواهد بود تا برنامه‌های کاربردی سرویس‌گیرنده و برنامه‌های پیشرفته وب را با تسلط و مهارت قابل توجهی ایجاد و اجرا نماید و با فراگرفتن جزئیات مربوط به برنامه‌های شی‌گرا، بسیاری از ضعف‌ها و چالش‌های پیش روی برنامه‌نویسان Visual Basic را پشت سر خواهد گذاشت.

این کتاب به سه بخش تقسیم می‌شود: ساخت برنامه‌های کاربردی ویندوز، ساخت برنامه‌های کاربردی وب و برنامه‌نویسی با Visual Basic. هرچند که هر کدام از این موضوعات می‌توانند به تنهایی، کتاب کاملی را به خود اختصاص دهند لیکن نویسنده کتاب با کمک مثال‌های بسیار قوی و جامع و در عین حال ساده و تسلط جالب توجه بر این زبان برنامه‌نویسی، فصل به فصل، تجربه خواننده را در به‌کارگیری بهینه این نرم‌افزار افزایش می‌دهد.

هرچند که اینجانب نهایت دقت و توجه را در ترجمه این کتاب به‌کار برده‌ام و همچنین از تجربه چندین سال تدریس VB نیز در بازگرداندن این کتاب بهره گرفته‌ام، اما مطمئناً هنوز هم مطالب خالی از اشکال نیستند و مطمئناً راهنمایی‌های شما در بالا بردن کیفیت و برطرف کردن اشکالات این کتاب در چاپ‌های بعدی سودمند خواهد بود. لذا خواهشمند است نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را از طریق پست الکترونیکی birang1357@yahoo.com ارسال کنید.

آسمان باشید - آبی و بلند

جواد قنبر