

مرجع کامل

Visual Basic.NET

Professional Projects

مهندس عاطفه شیجونی

انتشارات روزنه

بهار ۱۳۸۴

Kaur, Kuljit

کانور، کولجیت

مراجع کامل Visual Basic.NET professional projects ویژوال بیسیک دات نت
پروفشنال پروجکت / کولجیت کانور، پوجا بمبی؛ ترجمه مهرداد توانا، عاطفه شیجونی. --
تهران: روزنه، ۱۳۸۳.
۱۰۷۶ ص.: مصور.

ISBN 964 - 334 - 224 - 7

Visual Basic.NET professional projects, C 2002.

عنوان اصلی:

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. ویژوال بیسیک مایکروسافت. ۲. بیسیک (زبان برنامه نویسی کامپیوتر). ۳. مایکروسافت دات
نت. الف. بمبی، پوجا، Bembey, Pooja. ب. توانا، مهرداد، ۱۳۴۹ - ، مترجم. ج.
شیجونی، عاطفه، ۱۳۵۷ - ، مترجم. د. عنوان.

۰۰۵/۴۳

QA۷۶/۷۳/۹۵۲

۱۳۸۳

م ۸۳-۳۴۹۸۰

کتابخانه ملی ایران



• مرجع کامل Visual Basic.NET

• مترجم: مهندس عاطفه شیجونی (گروه مهندسی - پژوهشی ساحر)

• چاپ اول: بهار ۱۳۸۴

• تیراژ: ۲۰۰۰

• قیمت: ۸۵۰۰ تومان

• طرح جلد: گروه مهندسی - پژوهشی ساحر

• چاپ و صحافی: لایلا

• آدرس: خیابان توحید، نبش پرچم، بالای بانک تجارت، طبقه ۴ (انتشارات روزنه)

• تلفن: ۶۹۳۹۰۷۲ - ۶۹۳۵۰۸۶ فاکس: ۶۹۲۴۱۳۲

• شابک: ۷-۲۲۴-۳۳۴-۹۶۴ ISBN: 964-334-224-7

○ کلیه حقوق مادی و معنوی طرح جلد متعلق به گروه مهندسی - پژوهشی ساحر می باشد.

آنچه در تقابل انسان و اطلاعات اهمیت می‌یابد، دسترسی سریع به دریایی از اطلاعات جامع و کامل است که برای نیل به این مهم نیاز به اخذ تدابیری می‌باشد تا نتیجه مطلوب حاصل گردد.

در این راستا، هدف **گروه مهندسی - پژوهشی ساحر** این است تا با عنایت پروردگار و همت و همکاری استادان و دانشجویان متعهد و دلسوز، به مطالعات و تحقیقات لازم پرداخته و به تألیف و ترجمه منابع دروس اصلی، فرعی و جنبی علوم کامپیوتر اقدام نماید و صدا البته دشواری چنین کاری بر دانشمندان و صاحبان نظر پوشیده نیست و به همین جهت مرحله کمال مطلوب آن، باید بتدریج و پس از انتقادات و یادآوری‌های پیاپی بدست آید و انتظار می‌رود که این بزرگواران از این همکاری دریغ نوزند. در این میان از استادان و دانشجویان ارجمند تقاضا می‌شود تا با همکاری، راهنمایی و پیشنهادهای اصلاحی خود، این گروه را در جهت ارائه دیگر آثار مورد نیاز جامعه دانشگاهی یاری دهند. در خاتمه جای دارد تا از همکاری تمامی اعضاء گروه مهندسی - پژوهشی ساحر بخصوص برادر گرامی مهندس سعید هراتیان و سرکار خانم مهندس عاطفه شیجونی که در این حرکت و تلاش ما را همراهی نمودند، تشکر و قدردانی نمایم.

مدیر گروه مهندسی - پژوهشی ساحر
مهرداد توانا

فهرست

۲۵	 مقدمه
۲۷	بخش ۱ آشنایی با Visual Basic.NET
۲۹	فصل ۱ مروری بر .NET
۳۱	 کامپوننت‌های .NET Framework
۳۱	 Common Language Runtime
۳۳	NET Framework Class Library
۳۴	 ویژگی‌های .NET Framework
۳۵	 معرفی Visual Studio.NET
۳۶	 Visual Basic.NET
۳۷	 Visual C#.NET
۳۷	 Visual C++ .NET
۳۷	 فرم‌های وب (Web Forms)
۳۷	 فرم‌های ویندوز (Windows Form)
۳۸	 سرویس‌های وب
۳۸	 پشتیبانی XML
۳۸	 معرفی Visual Basic.NET
۴۲	 تفاوت‌های میان Visual Basic 6.0 و Visual Basic.NET
۴۳	 خلاصه
۴۵	فصل ۲ ویژگی‌های شیء‌گرائی در Visual Basic.NET
۴۷	 ویژگی‌های شیء‌گرایی
۴۸	 انتزاع (Abstraction)
۴۸	 نهانسازی (Encapsulation)
۴۸	 وراثت (Inheritance)
۵۰	 چندریختی (Polymorphism)
۵۰	 پیاده‌سازی ویژگی‌های شیء‌گرا در Visual Basic.NET
۵۸	 تعریف اعضای کلاس
۵۸	 سازنده‌ها (Constructors)

۶۰	مخربها (Destructor).....
۶۱	متدها (Method).....
۶۲	فیلدها (Fields) و خصوصیات (Properties).....
۶۵	تعریف Namespace ها.....
۶۷	خلاصه.....

فصل ۳ محیط برنامه نویسی یکپارچه شده Visual Studio.NET

۶۹	(Integrated Development Environment).....
۷۲	پنجره ها و ابزار Visual Studio.NET IDE.....
۷۲	نوار منو (Menu bar).....
۷۶	نوار ابزار (Toolbars).....
۷۸	صفحه آغازین (Start Page).....
۷۹	Solution Explorer.....
۸۰	Class View.....
۸۲	Dynamic Help.....
۸۳	جعبه ابزار (Toolbox).....
۸۹	Server Explorer.....
۹۰	پنجره های دیگر درون Visual Studio.NET IDE.....
۹۱	پنجره Properties.....
۹۲	Task List.....
۹۳	پنجره Command.....
۹۳	خلاصه.....

فصل ۴ متغیرها و عملگرها (Variables and Operators)

۹۷	کاربرد متغیرها.....
۹۷	انواع داده ای (Data Types).....
۹۹	تعریف متغیرها.....
۱۰۲	محدوده متغیر (Scope).....
۱۰۳	تبدیلات نوع.....
۱۰۴	ثابتها (Constant).....
۱۰۴	استفاده از عملگرها (Operator).....

۱۰۵	عملگرهای حسابی
۱۱۱	عملگرهای تخصیص
۱۱۵	عملگرهای مقایسه‌ای
۱۱۸	عملگرهای منطقی / بیتی
۱۲۶	خلاصه

فصل ۵ آرایه‌ها و مجموعه‌ها (Arrays and Collections) ۱۲۷

۱۲۹	آرایه‌ها (Arrays)
۱۳۰	تعریف آرایه‌ها
۱۳۲	آرایه‌های چندبُعدی
۱۳۴	آرایه‌های پویا
۱۳۷	متدهای کلاس Array
۱۴۰	آرایه‌ای از آرایه‌ها
۱۴۱	مجموعه‌ها (Collections)
۱۴۳	ایجاد مجموعه‌ها
۱۴۸	خلاصه

فصل ۶ منطق شرطی (Conditional Logic) ۱۴۹

۱۵۱	ساختارهای تصمیم‌گیری
۱۵۲	عبارت If...Then...Else
۱۵۵	عبارت Select...Case
۱۵۸	ساختارهای حلقه‌ای
۱۵۸	ساختار While...End While
۱۵۹	ساختار Do...Loop
۱۶۲	دستور For...Next
۱۶۴	دستور For Each...Next
۱۶۶	خلاصه

فصل ۷ روالها و توابع (Procedures and Functions) ۱۶۷

۱۶۹	روالها (Procedures)
۱۷۱	روالهای Sub

۱۷۳	.....	Function روالهای
۱۷۶	.....	Event-Handling روالهای
۱۷۹	.....	Property روالهای
۱۷۹	.....	آرگومانها
۱۸۰	.....	ارسال آرگومانها با استفاده از مقدار (by Value)
۱۸۱	.....	ارسال آرگومانها با استفاده از ارجاع (by Reference)
۱۸۳	.....	آرگومانهای اختیاری (Optional Arguments)
۱۸۴	.....	آرایه‌های پارامتری
۱۸۵	.....	Overload نمودن روالها
۱۸۶	.....	توابع داخلی (Built-in)
۱۸۶	.....	توابع بهبود کارایی برنامه کاربردی (Application-Enhancement)
۱۹۷	.....	توابع رشته‌ای
۲۰۲	.....	توابع تاریخ (Date)
۲۰۵	.....	توابع تبدیل نوع
۲۰۷	.....	خلاصه

۲۰۹	.....	بخش ۲ پروژه حرفه‌ای ۱
۲۱۱	.....	پروژه ۱ توسعه پروژه با استفاده از VB.NET
۲۱۳	.....	فصل ۸ ارتقاء پروژه‌های Visual Basic 6.0 به Visual Basic.NET
۲۱۶	.....	PrjLenConversion - یک پروژه Visual Basic 6.0
۲۲۰	.....	Visual Basic Upgrade Wizard
۲۲۵	.....	تغییرات در پروژه ارتقاء یافته
۲۲۹	.....	تغییرات کلی
۲۳۰	.....	تغییر در تعریف روالهای اداره کننده رویداد (Event-Handling)
۲۳۱	.....	تغییر در بکارگیری کنترلرها
۲۳۲	.....	تغییر در انواع داده‌ای
۲۳۳	.....	تغییر در تابع MsgBox
۲۳۴	.....	سایر تغییرات
۲۳۴	.....	آرایه‌ها
۲۳۵	.....	Property روالهای
۲۳۶	.....	آبجکتهای Late-bound
۲۳۸	.....	خلاصه

بخش ۳	پروژه حرفه‌ای ۲	۲۳۹
پروژه ۲	توسعه پروژه با استفاده از ADO.NET	۲۴۱
فصل ۹	مطالعه موردی پروژه ایجاد یک Video Kiosk	۲۴۳
	MyMovies Video Kiosk: سناریوی حاضر	۲۴۵
	MyMovies Video Kiosk: راه‌حل	۲۴۶
	چرخه زندگی پروژه	۲۴۶
	آنالیز نیازمندیها	۲۴۷
	طراحی سطح بالا (High-Level)	۲۴۸
	طراحی سطح پایین (Low-Level)	۲۵۲
	ساخت (Construction)	۲۵۲
	مجتمع‌سازی و تست (Integration and Testing)	۲۵۳
	تست تأیید کاربر	۲۵۳
	شمای پایگاه داده	۲۵۳
	خلاصه	۲۵۴
فصل ۱۰	استفاده از ADO.NET	۲۵۵
	ویژگیهای ADO.NET	۲۵۸
	مزایای ADO.NET	۲۵۹
	مقیاس‌پذیری (Scalability)	۲۵۹
	کارایی (Performance)	۲۵۹
	قابلیت برنامه‌نویسی (Programmability)	۲۵۹
	قابلیت چندمحیطی (Interoperability)	۲۵۹
	قابلیت پشتیبانی (Maintainability)	۲۶۰
	کامپوننتهای ADO.NET	۲۶۰
	تأمین‌کننده داده NET	۲۶۱
	دیتاست	۲۶۷
	خلاصه	۲۷۰
فصل ۱۱	اداره کردن خطاها در Visual Basic.NET	۲۷۳
	انواع خطاها	۲۷۵
	خطاهای نحوی	۲۷۶

۲۷۶	خطاهای زمان اجرا (Runtime Errors).....
۲۷۷	خطاهای مفهومی / منطقی (Semantic/Logic Errors).....
۲۷۷	کلاس Exception.....
۲۷۹	اداره کردن خطا بصورت ساختیافته.....
۲۸۴	اداره خطا بصورت غیرساختیافته.....
۲۸۴	عبارت On Error GoTo <Line>.....
۲۸۵	عبارت On Error Resume Next.....
۲۸۶	عبارت On Error GoTo 0.....
۲۸۶	عبارت On Error GoTo -1.....
۲۸۷	ابزار خطایابی.....
۲۸۸	breakpoint ها.....
۲۹۱	پنجره Watch.....
۲۹۵	کادر محاوره‌ای QuickWatch.....
۲۹۶	پنجره Autos.....
۲۹۶	پنجره Locals.....
۲۹۷	پنجره Call Stack.....
۲۹۸	خلاصه.....

فصل ۱۲ طراحی واسط کاربری مازول Customer..... ۲۹۹

۳۰۱	فرم Main.....
۳۰۵	فرم Search.....
۳۱۳	فرم Registration.....
۳۱۷	فرم Place Order.....
۳۲۱	خلاصه.....

فصل ۱۳ افزودن کارایی (توابع) به فرم Main..... ۳۲۳

۳۲۷	تابع CmdRegCustomer_Click.....
۳۲۹	تابع IsCustomerIDValid.....
۳۳۰	تابع CmdRegister_Click.....
۳۳۰	تابع CmdSearch_Click.....
۳۳۱	تابع CmdExit_Click.....

۳۳۱	.....	کد کامل فرم Main
۳۳۴	.....	خلاصه

فصل ۱۴ افزودن کارآیی (توابع) به فرم Search

۳۳۹	.....	تابع FrmSearch_Load
۳۴۰	.....	تابع CmdSearch_Click
۳۴۷	.....	تابع SetRegistrationID
۳۴۸	.....	تابع CmdPlaceOrder_Click
۳۵۰	.....	تابع CmdExit_Click
۳۵۱	.....	کد کامل فرم Search
۳۵۶	.....	خلاصه

فصل ۱۵ افزودن کارآیی (توابع) به فرم Registration

۳۶۰	.....	تابع FrmRegistration_Load
۳۶۱	.....	تابع CmdSubmitReg_Click
۳۶۷	.....	تابع CmdClear_Click
۳۶۸	.....	تابع Empty_Controls
۳۶۹	.....	تابع CmbCancel_Click
۳۶۹	.....	کد کامل فرم Registration
۳۷۴	.....	خلاصه

فصل ۱۶ افزودن کارآیی (توابع) به فرم Place Order

۳۸۳	.....	تابع SetRegistrationID
۳۸۴	.....	تابع SetSelectedMovies
۳۸۵	.....	تابع FrmOrder_Load
۳۸۸	.....	تابع CmdOrderNow_Click
۳۹۶	.....	تابع GetAutoGeneratedOrderID
۳۹۸	.....	تابع CmdCancel_Click
۳۹۹	.....	کد کامل فرم Place Order
۴۰۸	.....	خلاصه

فصل ۱۷ طراحی واسط کاربری مازول Administration ۴۰۹

۴۱۲	Main فرم
۴۱۷	Insert Actor فرم
۴۱۹	Insert Director فرم
۴۲۲	Insert Producer فرم
۴۲۴	Insert Video فرم
۴۲۶	Insert Movie فرم
۴۲۹	Insert Customer فرم
۴۳۲	Update/Delete فرم
۴۳۷	Reports فرم
۴۳۹	خلاصه

فصل ۱۸ افزودن کارآیی (توابع) به فرم Main ۴۴۱

۴۴۵	MitmActor_Click تابع
۴۴۶	MitmDirector_Click تابع
۴۴۶	MitmProducer_Click تابع
۴۴۷	MitmVideo_Click تابع
۴۴۷	MitmMovie_Click تابع
۴۴۸	MitmCustomer_Click تابع
۴۴۸	MitmUpdatDelete_Click تابع
۴۴۹	MitmDailySales_Click تابع
۴۴۹	MitmMoviesInDemand_Click تابع
۴۵۰	MitmCustDetails_Click تابع
۴۵۰	MmnuExit_Click تابع
۴۵۰	کد کامل فرم Main
۴۵۳	خلاصه

فصل ۱۹ افزودن کارآیی (توابع) به فرم Update/Delete ۴۵۵

۴۵۹	FrmUpdate/Delete_Load تابع
۴۶۰	CmbSearchIn_SelectedIndexChanged تابع

۴۶۰	.....	تابع HandleComboIndexes()
۴۶۲	.....	تابع CmdSearch_Click
۴۸۱	.....	تابع Cmdupdate_Click
۴۸۴	.....	تابع CmdDelete_Click
۴۸۹	.....	تابع CmdClear_Click
۴۸۹	.....	تابع CmdCancel_Click
۴۹۰	.....	کد کامل فرم Update/Delete
۵۰۸	.....	خلاصه

فصل ۲۰ افزودن کارآیی (توابع) به فرمهای Insert

۵۱۱	.....	فرم Insert Actor
۵۱۲	.....	تابع SetUpdateID
۵۱۳	.....	تابع FrmInsertActor_Load
۵۱۵	.....	تابع CmdSubmit_Click
۵۲۱	.....	تابع CmdCancel_Click
۵۲۱	.....	کد کامل Insert Actor
۵۲۶	.....	فرم Insert Director
۵۳۳	.....	فرم Insert Producer
۵۳۹	.....	فرم Insert Video
۵۴۵	.....	فرم Insert Movie
۵۵۳	.....	فرم Insert Customer
۵۶۴	.....	خلاصه

فصل ۲۱ افزودن کارآیی (توابع) به فرم Reports

۵۷۰	.....	تابع FrmReport_Load
۵۷۷	.....	تابع MmnuExit_Click
۵۷۸	.....	کد کامل فرم Reports
۵۸۳	.....	خلاصه

بخش ۴ پروژه حرفه‌ای ۳.....	۵۸۵
پروژه ۳ ایجاد برنامه‌های کاربردی تحت وب (Web Applications) ..	۵۸۷
فصل ۲۲ مطالعه موردی پروژه - ایجاد یک برنامه کاربردی تحت وب برای	
کیوسک ویدئویی MyMovies.....	۵۸۹
کیوسک ویدئویی MyMovies: برنامه تحت ویندوز.....	۵۹۱
برنامه کاربردی تحت وب MyMovies: راه حل.....	۵۹۲
آنالیز نیازمندیها.....	۵۹۲
طراحی سطح بالا.....	۵۹۳
خلاصه.....	۶۰۰
فصل ۲۳ شروع کار با ASP.NET.....	۶۰۱
معرفی ASP.NET.....	۶۰۳
مدلهای برنامه نویسی ASP.NET.....	۶۰۶
نیازمندیهای سکوی ASP.NET.....	۶۰۸
ایجاد فرمهای وب.....	۶۰۹
کامپوننتهای وب فرمها.....	۶۱۰
طراحی فرمهای وب.....	۶۱۰
دایرکتوری ریشه برنامه IIS.....	۶۱۶
کنترل‌های سرویس دهنده ASP.NET.....	۶۲۰
انواع کنترل‌های سرویس دهنده.....	۶۲۱
تفاوت میان کنترل‌های سرویس دهنده HTML و کنترل‌های وب.....	۶۲۲
افزودن کنترل‌های وب به فرمها.....	۶۲۳
تنظیم خصوصیات کنترل‌های وب.....	۶۲۴
اداره رویدادهای کنترل‌های وب.....	۶۲۵
برخی از کنترل‌های وب متداول.....	۶۲۷
کنترل‌های اعتبارسنجی.....	۶۲۸
کنترل‌های اعتبارسنجی چه هستند؟.....	۶۲۹
استفاده از کنترل‌های اعتبارسنجی.....	۶۳۰
استفاده از چندین کنترل اعتبارسنجی.....	۶۳۹
خلاصه.....	۶۴۰

فصل ۲۴ مطالب بیشتری درباره ASP.NET ۶۴۱

۶۴۳	 پیکر بندی برنامه های ASP.NET
۶۴۴	 ASP.NET در Caching
۶۴۸	 ASP.NET امنیتی برنامه های
۶۵۱	 خلاصه

فصل ۲۵ سرویس های وب (Web Services) ۶۵۳

۶۵۶	 مقدمه سرویس های وب
۶۵۸	 معماری سرویس های وب
۶۵۹	 چگونگی کار سرویس های وب
۶۶۱	 تکنیک های مورد استفاده در سرویس های وب
۶۶۱	 XML در یک سرویس وب
۶۶۲	 WSDL در یک سرویس وب
۶۶۲	 SOAP در یک سرویس وب
۶۶۳	 UDDI در یک سرویس وب
۶۶۴	 سرویس های وب در .NET Framework
۶۶۶	 ایجاد یک سرویس وب ساده در .NET Framework
۶۶۹	 خلاصه

فصل ۲۶ طراحی واسط کاربر مشتری (Customer Interface) ۶۷۱

۶۷۴	 صفحه خانگی (Home Page)
۶۷۹	 Search صفحه
۶۹۴	 Account Details صفحه
۶۹۸	 Customer Registration صفحه
۷۰۲	 خلاصه

فصل ۲۷ افزودن کار آیی (توابع) به واسط کاربر مشتری ۷۰۳

۷۰۶	 کدنویسی صفحه Customer Registration
۷۰۷	 تابع Page_Load
۷۰۷	 تابع CmdCustDetails_Click
۷۱۲	 کدنویسی واسط کاربر ورود مشتری

۷۱۴	تابع CustomValidator1_ServerValidate
۷۱۷	کدنویسی صفحه Search
۷۱۸	تابع Page_Load
۷۲۱	تابع DataGrid1_PageIndexChanged
۷۲۱	تابع CmdShowAllRecords_Click
۷۲۲	تابع CmdSearch_Click
۷۲۳	تابع DataGrid1_ItemCommand
۷۲۷	تابع DataGrid3_CancelCommand
۷۲۸	تابع DataGrid3_EditCommand
۷۲۸	تابع DataGrid3_UpdateCommand
۷۳۰	تابع DataGrid3_DeleteCommand
۷۳۱	تابع CmdPlaceOrder_Click
۷۳۴	کدنویسی صفحه Account Details
۷۳۵	تابع btnGetData_Click
۷۳۸	تابع dgAccountDetails_ItemCommand
۷۳۹	تابع CustomValidator1_ServerValidate
۷۴۰	خلاصه

فصل ۲۸ طراحی واسط کاربر مسئول (Admin Interface) ۷۴۱

۷۴۳	صفحه AdminHomePage
۷۴۸	صفحه Movies
۷۵۵	صفحه Video
۷۶۰	صفحه Actors
۷۶۶	صفحه Director
۷۷۲	صفحه Producer
۷۷۵	صفحه Customer
۷۷۸	صفحه ShowReports
۷۸۱	خلاصه

فصل ۲۹ افزودن کارآیی (توابع) به واسط کاربر مسئول ۷۸۳

۷۸۶	کد فوق پیوند Movies
۷۸۷	کد فوق پیوند Edit

۷۸۸	.....	Update	کد فوق پیوند
۷۹۰	.....	Cancel	کد فوق پیوند
۷۹۱	.....		کد حذف یک رکورد
۷۹۱	.....	data grid	پیمایش صفحات یک
۷۹۲	.....		کد وارد نمودن یک رکورد
۷۹۴	.....	Add New Record	کد دکمه
۷۹۶	.....	Videos	کد فوق پیوند
۷۹۸	.....		کد ویرایش یک رکورد ویدویی
۷۹۸	.....		کد بروزرسانی یک رکورد ویدویی
۸۰۰	.....	Cancel	کد فوق پیوند
۸۰۰	.....		کد پیمایش صفحات
۸۰۰	.....	Add New Video	کد دکمه
۸۰۴	.....	Actors	کد فوق پیوند
۸۱۰	.....	Directors	کد فوق پیوند
۸۱۶	.....	Producers	کد فوق پیوند
۸۲۲	.....	Customers	کد فوق پیوند
۸۲۹	.....	View Reports	کد فوق پیوند
۸۳۱	.....	Sales Report	کد تولید
۸۳۲	.....	Movies in Demand	کد تولید گزارش
۸۳۴	.....		کد تولید گزارش مشخصات مشتریان دائمی
۸۳۵	.....	DataGrid	پیمایش صفحات کنترل
۸۳۹	.....		خلاصه

۸۴۱	.....	بخش ۵ پروژه حرفه‌ای ۴
۸۴۳	.....	پروژه ۴ ایجاد برنامه مبدل Word به XML (Word-to-XML Converter)
۸۴۵	.....	فصل ۳۰ آغاز کار با XML
۸۴۸	.....	XML چیست؟
۸۴۹	.....	XML در مقایسه HTML
۸۵۲	.....	مزایای XML
۸۵۳	.....	مرور یک سند XML
۸۵۴	.....	اصول اولیه یک سند XML خوش‌فرم

۸۵۵	.....	مشخصات XML
۸۵۶	.....	(DTDs) Document Type Definitions
۸۶۰	.....	XML namespaces
۸۶۰	.....	(DOM) Document Object Model
۸۶۴	.....	API ساده برای XML
۸۶۴	.....	eXtensible Stylesheet Language Transformations
۸۶۷	.....	شماهای XML
۸۷۳	.....	اعتبارسنجی داده XML
۸۷۴	.....	اعتبارسنجی DTD
۸۷۴	.....	اعتبارسنجی XDR
۸۷۴	.....	اعتبارسنجی XSD
۸۷۵	.....	اجتماع XML با داده رابطه‌ای
۸۷۶	.....	Bind نمودن داده به همراه یک سند XML
۸۷۶	.....	خلاصه

فصل ۳۱ پروژه مطالعه موردی برنامه کاربردی مبدل Word به XML. ۸۷۷

۸۷۹	.....	مطالعه موردی پروژه
۸۸۰	.....	چرخه حیات پروژه
۸۸۱	.....	آنالیز نیازمندیها
۸۸۱	.....	راه حل مسئله
۸۸۱	.....	طراحی سطح بالا
۸۸۹	.....	طراحی سطح پایین
۸۹۱	.....	خلاصه

فصل ۳۲ کدنویسی برنامه مبدل ۸۹۳

۸۹۵	.....	نوشتن منطق برنامه نویسی برای برنامه کاربردی
۸۹۶	.....	کدنویسی برنامه
۸۹۶	.....	کدنویسی رویداد Load فرم
۹۰۵	.....	رویداد Created
۹۰۹	.....	نمایش پیغام خطا در Event Log
۹۱۱	.....	نمایش ورودیهای رویداد در یک کادر لیست

۹۱۲	نمایش داده از سند Summary.xml در داخل یک برچسب
۹۱۳	کدنویسی دکمه Exit
۹۳۲	خلاصه

۹۳۳	بخش ۶ پروژه حرفه‌ای ۵
۹۳۵	پروژه ۵ برنامه‌های تحت وب موبایل
۹۳۷	فصل ۳۳ مطالعه موردی پروژه - برنامه MobileQuiz
۹۴۰	چرخه حیات پروژه Markup Toys
۹۴۰	آنالیز نیازمندیها
۹۴۱	طراحی سطح بالا
۹۴۳	طراحی سطح پایین
۹۴۳	تست
۹۴۳	تصدیق
۹۴۴	شیمای پایگاه داده
۹۴۴	خلاصه

۹۴۳	فصل ۳۴ کدنویسی برنامه MobileQuiz
۹۴۸	مقدمه‌ای بر WAP
۹۴۹	Mobile Internet Toolkit
۹۵۰	وب فرمهای موبایل
۹۵۰	ایجاد یک برنامه تحت وب موبایل
۹۵۲	طراحی فرمها برای برنامه MobileQuiz
۹۶۷	تست یک برنامه تحت وب موبایل
۹۷۷	خلاصه

۹۷۹	بخش ۷ ضمايم
۹۸۱	ضمیمه A جایگاه NET و اهداف آن
۹۷۳	جایگاه NET
۹۸۴	فلسفه NET
۹۸۴	لایه نمایش (Presentation Layer)
۹۸۵	لایه Business Logic / Application

۹۸۵	.....	لایه Data Access and Storage
۹۸۵	.....	(لایه دسترسی و ذخیره سازی داده ها)
۹۸۵	.....	مزایای بکارگیری .NET Framework
۹۸۶	.....	انتقال معماری بسمت .NET
۹۸۷	.....	تغییرات تکنولوژی و مخالفت های برنامه نویسان
۹۸۹	.....	اهداف طراحی .NET Framework
۹۹۰	.....	Availability (قابلیت دسترسی)
۹۹۴	.....	قابلیت مدیریت (Manageability)
۹۹۶	.....	کارایی (Performance)
۹۹۷	.....	قابلیت اعتماد (Reliability)
۹۹۹	.....	قابلیت مقیاس پذیری (Scalability)
۱۰۰۰	.....	قابلیت امنیت (Securability)

ضمیمه B ساخت برنامه های کنسولی در Visual Basic.NET ۱۰۰۳

۱۰۰۶		کدنویسی یک برنامه کنسولی Visual Basic.NET
------	-------	---

ضمیمه C Graphical Device Interface (GDI) ۱۰۰۷

۱۰۰۹	.....	طبقه بندی های GDI
۱۰۱۰	.....	گرافیک های برداری دوبعدی
۱۰۱۰	.....	Bitmap ها
۱۰۱۰	.....	متن (Text)
۱۰۱۰	.....	پیاده سازی GDI

ضمیمه D محلی سازی (Localization) ۱۰۱۳

۱۰۱۶	.....	شناخت مجموعه های کاراکتری (Character Sets)
۱۰۱۷	.....	تنظیمات پیگر بندی
۱۰۱۸	.....	فرهنگ (Culture) و ناحیه (Region)
۱۰۱۸	.....	کلاس CultureInfo
۱۰۲۱	.....	کلاس RegionInfo
۱۰۲۲	.....	فایل های منبع
۱۰۲۴	.....	ایجاد یک برنامه کاربردی localize شده با استفاده از VB.NET

۱۰۲۹	توزیع برنامه‌های تحت ویندوز	ضمیمه E
۱۰۳۱	فایل‌های Microsoft Windows Installer	
۱۰۳۲	ماژول‌های ادغام (Merge Modules)	
۱۰۳۲	فایل‌های Cabinet (CAB)	
۱۰۳۳	ذخیره فایل‌های برنامه نصب	
۱۰۳۳	توزیع (deploy) یک پروژه	
۱۰۳۵	ویرایشگر File System	
۱۰۳۵	ویرایشگر Registry	
۱۰۳۵	ویرایشگر File Types	
۱۰۳۵	ویرایشگر User Interface	
۱۰۳۵	ویرایشگر Custom Actions	
۱۰۳۶	ویرایشگر Launch Conditions	
۱۰۳۶	افزودن فایل‌ها	
۱۰۳۸	افزایش کارایی پروژه نصب	
۱۰۴۳	تأیید پروژه نصب	
۱۰۴۴	توسعه Merge Module Project ها	
۱۰۴۶	توسعه پروژه‌های CAB	

۱۰۴۷	خانواده .NET	ضمیمه F
۱۰۴۹	NET Enterprise Servers	
۱۰۵۰	Application Center 2000	
۱۰۵۱	Biztalk Server 2000	
۱۰۵۲	Commerce Server 2000	
۱۰۵۳	Content Management Server 2001	
۱۰۵۳	Exchange 2000	
۱۰۵۴	Host Integration Server 2000	
۱۰۵۵	Internet Security and Acceleration (ISA) Server	
۱۰۵۷	Mobile Information 2001 Server	
۱۰۵۸	Sharepoint Portal Server 2001	
۱۰۵۹	SQL Server 2000	
۱۰۶۱	NET Passport سرویس	

۱۰۶۴	NET Passport Single Sign-In
۱۰۶۵	NET Passport Express Purchase
۱۰۶۶	Kids .NET Passport سرویس
۱۰۷۲	Visual Studio.NET
۱۰۷۳	پیا‌ده‌سازی فرم‌های وب
۱۰۷۳	پیا‌ده‌سازی سرویس‌های وب
۱۰۷۳	پیا‌ده‌سازی فرم‌های ویندوزی
۱۰۷۳	پیا‌ده‌سازی مدل آبجکتی مستقل از پروژه
۱۰۷۴	اشکال‌زدایی بهبود یافته
۱۰۷۴	پشتیبانی از برنامه‌نویسی ASP.NET
۱۰۷۴	IDE بهبود یافته

مقدمه

هدف کتاب

این کتاب، یک راه حل آسان برای یادگیری Visual Basic.NET (یکی از عمومی ترین زبانهای مهیا شده توسط NET Framework، که یادگیرش آسان است) را در اختیار تان قرار داده است. این کتاب برای خوانندگانی که با نسخه قبلی Visual Basic آشنا هستند در نظر گرفته شده است. فرض شده است که این خوانندگان، برنامه نویسان برنامه های کاربردی با تجربه ای هستند که از ایجاد برنامه های کاربردی با استفاده از نسخه های قبلی Visual Basic آگاهی دارند.

کتاب با یک سری فصول مروری که مفاهیم کلیدی Visual Basic.NET را پوشش می دهد، شروع می شود. این فصول بعنوان یک ذخیره اطلاعات برای خوانندگان عمل می کند و یک ایده عینی از مفاهیم را فراهم می کند. پس از این فصول، فصلی قرار دارد که چگونگی انتقال برنامه های کاربردی موجود به زبان Visual Basic را به سکوی NET، فراهم می کند. بخش بزرگی از کتاب به پروژه های حرفه ای اختصاص یافته که بر مبنای حالات و وضعیتهای دنیای واقعی می باشند. آنها یک مسیر از حالت ساده بسمت حالات پیچیده را برای تحت پوشش قرار دادن سطوح موضوعی خاص و برای هدایت خوانندگان در اجرای آموخته هایشان در سناریوهای خاص، دنبال می کنند. پروژه ها شامل بازه ای از پروژه ساده برای ایجاد یک برنامه کاربردی ویندوز با استفاده از ADO.NET بعنوان مدل دسترسی داده، تا یک پروژه پیچیده برای ایجاد برنامه های کاربردی تحت وب با استفاده از یک سرویس وب می باشد. علاوه، پروژه هایی وجود دارند که چگونگی ایجاد یک برنامه کاربردی مبدل Word به XML و چگونگی ایجاد یک برنامه کاربردی تحت وب موبایل را نشان می دهند. این پروژه ها به خوانندگان کمک می کنند تا اهدافشان را با دانستن برنامه های کاربردی تمرینی و یا واقعی Visual Basic.NET انجام دهند.

علاوه بر فصول مروری و پروژه های حرفه ای، این کتاب همچنین حاوی بخش دیگری است بنام ضمیمه ها. این بخش بعنوان یک مرجع سریع برای برخی مفاهیم اضافی بکار می رود که به خوانندگان در یادگیری و شناخت بیشتر NET Framework کمک خواهد کرد.

چگونگی استفاده از این کتاب

این کتاب طوری سازماندهی شده است که مفاهیم تحت پوشش در کتاب را به بهترین و آسانترین روش شامل شود. علائم گوناگونی که در این کتاب وجود دارند، از این قرارند:

- ◆ **Analysis.** این کتاب حاوی آنالیزی از کد است به همراه توضیح خط به خط از اینکه چه است و چرا.
- ◆ **نکات.** نکات برای نشان دادن توصیه‌های خاص یا میانبرهای غیرمعمول درون محصول بکار می‌رود.
- ◆ **یادداشت.** یادداشتها یکسری اطلاعات اضافی را در اختیار قرار می‌دهند که ممکن است برای خواننده جالب باشد اما برای اجرای برنامه ضروری نیست.
- ◆ **احتیاط.** احتیاطها برای هشدار به کاربران بکار می‌روند که در صورت انجام ناصحیح یک وظیفه نتایج نادرستی را دریافت خواهند کرد.