

جلد ۲

VISUAL C++ .NET

توای برنامه نویسان پیشرفته

جی. پی. لپزی
تی. او. نیتو
سی. اچ. باجر

مهندس علیرضا انصاری



مؤسسه علمی فرهنگی

۱۳۸۳

دیتل، هاروی

Visual C++.NET [ویژوال سی ++ دات نت] برای برنامه‌نویسان پیشرفته / مولف: دیتل و

دیگران؛ مترجم: علیرضا انصاری. تهران: نص ۱۳۸۳، ج ۲.

۶۷۲ ص: مصور

ISBN:964-410-014-X

ISBN:964-410-009-3

جلد ۲ با CD: ۵۸۰۰۰ ریال

جلد ۱ با CD: ۴۸۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

عنوان اصلی:

Visual C++.NET: a Managed Code Approach for Experienced Programmers

۱. ویژوال سی ++ دات نت میکروسافت. ۲. سی ++ زبان برنامه نویسی کامپیوتر. ۳. شبکه میکروسافت. الف.

انصاری، علیرضا، مترجم ب. عنوان

۰۰۵/۱۳۳

۹۶۴/۷۳/س ۹۹۲

۸۳-۲۱۶۴۶

کتابخانه ملی ایران



مرس علمی فرهنگی

Visual C++.NET

(برای برنامه‌نویسان پیشرفته) جلد ۲

مولف: دیتل و دیتل و دیگران

مهندس علیرضا انصاری

چاپ اول: پاییز ۸۳

چاپ و صحافی: سازمان چاپ و انتشارات وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

طراحی و آماده سازی: موسسه علمی فرهنگی نص

تیراژ: ۳۰۰۰ قیمت با CD: ۵۸۰۰۰ تومان

تهران میدان انقلاب مخ اودیهشت بن بست مبین شماره ۲۳۷

فکس: ۶۴۱۲۳۸۵ تلفن ۴-۶۹۵۳۸۸۴ / ص. پ. ۱۳۱۴۵/۸۶۳

ISBN:964-410-014-X

شابک: ۹۶۴-۴۱۰-۰۱۴-X

ISBN:964-410-021-2

شابک دوره: ۹۶۴-۴۱۰-۰۲۱-X



فهرست مطالب

۱۶۳۱

فصل پانزدهم:

(زبان علامتگذاری توسعه پذیر (XML))

۹۶۷	۱۶-۴-۱ ادغام داده‌ها از چند جدول:	۶۳۲	۱-۵ مقدمه
	INNER JOIN	۶۳۲	۲-۱۵ اسناد XML
۶۹۸	۱۶-۴-۵ تلفیق داده‌ها از جداول Authors	۶۳۷	۳-۱۵ فضای‌های نام XML
	Publishers و Titles AuthorISBN	۶۳۹	۴-۱۵ مدل شیء سند یا DOM
۷۰۰	۱۶-۴-۶ دستور INSERT	۶۶۰	۵-۱۵ تعاریف نوع سند یا DTD، طرح‌ها و اعتبار
۷۰۲	۱۶-۴-۷ دستور UPDATE	۶۶۰	۱-۵-۱۵ تعاریف نوع سند
۷۰۳	۱۶-۴-۸ دستور DELETE	۶۶۲	۲-۵-۱۵ طرح‌های XML ماکروسافت
۷۰۴	۱۶-۵-۵ مدل شیء ADO.NET	۶۶۶	۳-۵-۱۵ طرح W3C XML
۷۰۵	۱۶-۶-۶ برنامه‌نویسی با ADO.NET: استخراج اطلاعات از یک پایگاه داده	۶۶۸	۴-۵-۱۵ اعتبار طرح در Visual C++ .NET
۷۰۵	۱۶-۶-۱ اتصال به یک منبع داده آکسس و پرسش از آن	۶۷۲	۶-۱۵ زبان برگه‌ای شکل (Stylesheet)
۷۰۸	۱۶-۶-۲ پرسش از پایگاه داده Books		نوسمه‌پذیر و کلاس XslTransform
۷۱۱	۱۶-۷-۱ برنامه‌نویسی با ADO.NET: تغییر یک پایگاه داده	۶۷۹	۷-۱۵ خلاصه
۷۲۳	۱۶-۸-۱ خواندن و نوشتن فایل‌های XML	۶۸۲	۸-۱۵ اینترنت و منابع وب
۷۲۶	۱۶-۹ خلاصه		
۷۳۱	۱۶-۱۰ اینترنت و منابع وب		

۶۸۳

فصل شانزدهم:

پایگاه داده، SQL و ADO.NET

۷۳۳

فصل هفدهم:

وب سرویسها

۷۳۴	۱-۱۷ مقدمه
۷۳۵	۲-۱۷ انواع درخواست HTTP
۷۳۶	۳-۱۷ معماری چند لایه‌ای
۷۳۷	۴-۱۷ دسترسی به وب سرور
۷۳۷	۵-۱۷ تراکنش HTTP ساده
۷۴۰	۶-۱۷ ASP.NET

۶۸۴	۱-۱۶ مقدمه
۶۸۴	۲-۱۶ مدل رابطه‌ای پایگاه داده
۶۵۸	۳-۱۶ مروری بر پایگاه داده رابطه‌ای: پایگاه داده Books
۶۹۰	۴-۱۶ زبان پرسش ساختاریافته (SQL)
۶۹۱	۴-۱-۱۶ پرسش میثانی SELECT
۶۹۲	۴-۲-۱۶ عبارت WHERE
۶۹۴	۴-۳-۱۶ عبارت ORDER BY

۸۸۲	۲-۷-۱۹ درخت جستجوی دودویی از
	اشیاء Icomparable
۸۹۰	۷-۱۹ کلاسهای کلکسیون
۸۹۰	۱-۷-۱۹ کلاس Array
۸۹۳	۲-۷-۱۹ کلاس ArrayList
۹۰۱	۳-۷-۱۹ کلاس Stack
۹۰۶	۴-۷-۱۹ کلاس Hashtable
۹۱۵	۸-۱۹ خلاصه

فصل بیستم:

قابلیت دسترسی

۹۲۱	۱-۲۰ مقدمه
۹۲۱	۲-۲۰ تنظیمات و منابع
۹۲۲	۳-۲۰ اپتکار در قابلیت دسترسی وب
۹۲۳	۴-۲۰ فراهم کردن جایگزینی برای تصاویر
۹۲۵	۵-۲۰ افزایش خوانایی با تمرکز بر روی ساختار
۹۲۵	۶-۲۰ قابلیت دسترسی در Visual Studio .NET

۹۲۶	۱-۷-۲۰ بزرگ کردن آیکونهای میله‌ایزار
۹۲۶	۲-۷-۲۰ بزرگ کردن متن
۹۲۸	۳-۷-۲۰ تغییر دادن کی‌بورد
۹۲۹	۴-۷-۲۰ دوباره چیدن پنجره‌ها
۹۲۹	۷-۲۰ قابلیت دسترسی در Visual C++ .NET
۹۳۷	۸-۲۰ قابلیت دسترسی در جداول XHTML
۹۴۰	۹-۲۰ قابلیت دسترسی در فرم‌های XHTML
۹۴۱	۱۰-۲۰ قابلیت دسترسی در XML
۹۴۱	۱۱-۲۰ استفاده از ترکیب و تشخیص صوت با VoiceXML
۹۴۷	۱۲-۲۰ CalXML
۹۵۳	۱۳-۲۰ JAWS برای ویندوز
۹۵۳	۱۴-۲۰ سایر ابزارهای مربوط به قابلیت دسترسی
۹۵۴	۱۵-۲۰ قابلیت دسترسی در ویندوز XP
۹۵۶	۱-۱۵-۲۰ ابزار لازم برای افرادی که عیوب بینایی دارند.
۹۵۷	۲-۱۵-۲۰ ابزار لازم برای افرادی که عیوب شنوایی دارند.
۹۵۸	۳-۱۵-۲۰ ابزار لازم برای افرادی که در استفاده از کی‌بورد و ماوس مشکل دارند.
۹۶۳	۴-۱۵-۲۰ رازی ماکروسافت
۹۶۴	۵-۱۵-۲۰ کی‌بورد صفحه نمایش ماکروسافت
۹۶۵	۶-۱۵-۲۰ مشخصه‌های قابلیت دسترسی در IE6 ماکروسافت
۹۶۶	۱۶-۲۰ خلاصه
۹۶۹	۱۷-۲۰ منابع اینترنتی

۷۲۰	Visual C++ .NET V1
۷۲۸	۷-۱۷ اصول وب سرویسهای .NET
۷۲۹	۸-۱۷ پروتکل SOAP و وب سرویسها
۷۶۲	۹-۱۷ انتشار و مصرف وب سرویس
۷۶۵	۱۰-۱۷ ردیابی جلسه
۷۶۶	۱-۱۰-۱۷ Cookies
	۲-۱۰-۱۷ ردیابی جلسه با HttpSessionState
۷۶۷	۱۱-۱۷ ردیابی جلسه در وب سرویسها
۷۸۱	۱۲-۱۷ مطالعه جاتی: برنامه کاربردی اطلاعات دما
۷۸۹	۱۳-۱۷ انواع داده تعریف شده در وب سرویسها
۸۰۰	۱۴-۱۷ معماری وب سرویسهای XML عمومی (GXA)
۸۰۱	۱-۱۴-۱۷ تقشش وب سرویس
۸۰۲	۲-۱۴-۱۷ مسیریابی وب سرویس
۸۰۴	۳-۱۴-۱۷ ارجاع وب سرویس
۸۰۵	۴-۱۴-۱۷ امنیت وب سرویس
۸۰۷	۱۵-۱۷ خلاصه

۸۱۳

فصل هجدهم:

شبکه‌بندی، سوکتها و دیگراهمای مبتنی بر اسکریپت‌ها

۸۱۲	۱-۱۸ مقدمه
۸۱۵	۲-۱۸ ایجاد یک سرویس دهنده ساده (با استفاده از سوکت‌های استریم)
۸۱۷	۳-۱۸ ایجاد یک سرویس گیرنده ساده (با استفاده از سوکت‌های استریم)
۸۱۸	۴-۱۸ تعامل سرویس گیرنده/سرویس دهنده با اتصالات استریم سوکت
۸۲۸	۵-۱۸ تعامل سرویس گیرنده/سرویس دهنده به سیم یا دیتاگرامها
۸۳۴	۶-۱۸ ایجاد سرویس گیرنده/سرویس دهنده Tic-Tac-Toe با استفاده از یک رويس دهنده چند ريماني
۸۵۰	۷-۱۸ خلاصه

۸۵۳

فصل نوزدهم:

ساختمانهای داده و کلکسیونها

۸۵۲	۱-۱۹ مقدمه
۸۵۲	۲-۱۹ کلاسهای خودارجایی
۸۵۶	۳-۱۹ لیستهای پیوندی
۸۶۸	۴-۱۹ پشته
۸۷۳	۵-۱۹ صف
۸۷۶	۶-۱۹ درخت‌ها
۸۷۷	۱-۷-۱۹ درخت جستجوی دودویی
	با مقادیر صحیح

VII فهرست مطالب

۱۰۷۸	۷-۲۳ مطالعه جانبی: اتصال به یک پایگاه داده در ATL Server
۱۰۸۹	۸-۲۳ وب سرورهای ATL Server
۱۰۹۰	۱-۸-۲۳ مقدمه‌ای بر معماری وب سرورهای ATL Server
۱۰۹۰	۲-۸-۲۳ ایجاد یک وب سرور ATL Server
۱۰۹۳	۳-۸-۲۳ مطالعه جانبی: وب سرور HugelIntegerService
۱۱۰۱	۴-۸-۲۳ مطالعه جانبی: سرورس گیرنده وب سرورس مدیریت نشده
۱۱۰۶	۹-۲۳ خلاصه

فصل بیست و چهارم:

تبادل اطلاعات مدیریت شده و مدیریت نشده

۱۱۱۲	۱-۲۴ مقدمه
۱۱۱۲	۲-۲۴ (It Just Works) ISW
۱۱۱۲	۱-۲-۲۴ کدهای مدیریت شده در مقابل کدهای مدیریت نشده
۱۱۱۸	۲-۲-۲۴ تبدیل نوع
۱۱۲۲	۳-۲۴ حافظه مدیریت شده و مدیریت نشده
۱۱۲۹	۴-۲۴ پوشش‌ها
۱۱۳۰	۱-۴-۲۴ پوشاندن اشیاء مدیریت شده
۱۱۳۳	۲-۴-۲۴ پوشاندن اشیاء مدیریت شده
۱۱۳۷	۵-۲۴ PLS یا سرورس Platform Invoke
۱۱۳۸	۱-۵-۲۴ DllImport مشخصه
۱۱۴۴	۲-۵-۲۴ فراخوانی‌های بازگشتی و ساختارها
۱۱۵۰	۶-۲۴ خلاصه

فصل بیست و پنجم:

سرورهای تبادل اطلاعاتی COM

۱۱۵۴	۱-۲۵ مقدمه
۱۱۵۴	۲-۲۵ COM بعنوان اجزاء .NET
۱۱۵۴	۱-۲-۲۵ اسمبلی‌ها و کتابخانه‌های نوع
۱۱۵۸	۲-۲-۲۵ پوشش قابل فراخوانی زمان اجرا
۱۱۵۸	۳-۲-۲۵ اتصال اولیه
۱۱۶۰	۴-۲-۲۵ اتصال نهایی
۱۱۶۲	۳-۲۵ اداره کردن نقاط اتصال COM
۱۱۶۷	۴-۲۵ کنترل‌های ActiveX در فرم‌های مبتنی بر COM
۱۱۷۱	۵-۲۵ اجزاء .NET بعنوان COM
۱۱۷۲	۱-۵-۲۵ پوشش قابل فراخوانی COM
۱۱۷۲	۲-۵-۲۵ تولید و ثبت کتابخانه نوع
۱۱۷۴	۳-۵-۲۵ مطالعه جانبی: استفاده از ManagedContentsScroller بصورت COM
۱۱۸۷	۶-۲۵ خلاصه

فصل بیست و ششم:

مقدمه‌ای بر کدهای مدیریت نشده در Visual C++ .NET

۹۷۲	۱-۲۱ مقدمه
۹۷۲	۲-۲۱ کد مدیریت نشده
۹۷۲	۱-۲-۲۱ انتخاب از بین کدهای مدیریت نشده و کدهای مدیریت شده
۹۷۳	۲-۲-۲۱ آینده کدهای مدیریت نشده
۹۷۳	۳-۲۱ تغییرات در Visual C++ .NET
۹۷۳	۱-۳-۲۱ Unifide Event Model
۹۸۰	۲-۳-۲۱ تغییرات در قابلیت‌های شیء‌گرانی
۹۸۶	۳-۳-۲۱ اصلاحات و تغییرات جزئی در کدهای مدیریت نشده
۹۸۸	۴-۲۱ قابلیت‌های اضافه شده به Visual C++ .NET
۹۸۸	۱-۴-۲۱ چک‌های زمان اجرا
۹۹۳	۲-۴-۲۱ برنامه‌نویسی مشخصه‌ای
۹۹۳	۳-۴-۲۱ ATL Server
۹۹۳	۴-۴-۲۱ تبادل اطلاعات .NET
۹۹۳	۵-۲۱ خلاصه

فصل بیست و هفتم:

برنامه‌نویسی مشخصه‌ای در ATL/COM

۹۹۸	۱-۲۲ مقدمه
۹۹۸	۲-۲۲ مشخصه‌ها، COM و ATL
۹۹۸	۱-۲-۲۲ مقدمه‌ای بر COM
۱۰۰۰	۲-۲-۲۲ مقدمه‌ای بر ATL
۱۰۰۰	۳-۲-۲۱ ساده کردن ATL با مشخصه‌ها
۱۰۰۲	۳-۲۲ ایجاد یک مشخصه COM DLL
۱۰۱۶	۴-۲۲ مشخصه‌های پاسخ به رویداد COM
۱۰۲۴	۵-۲۲ مطالعه جانبی: کنترل ATL ActiveX BookContentsScroller
۱۰۴۳	۶-۲۲ خلاصه
۱۰۴۶	۷-۲۲ منابع اینترنتی

فصل بیست و هشتم:

برنامه‌های وب ATL Server

۱۰۲۸	۱-۲۳ مقدمه
۱۰۴۸	۲-۲۳ معماری ATL Server
۱۰۴۹	۳-۲۳ ایجاد و اجرای یک نمونه ساده ATL Server
۱۰۵۶	۴-۲۳ مثال AdRotator
۱۰۵۹	۵-۲۳ ردیابی جلسه
۱۰۵۹	۱-۵-۲۳ Cookies
۱۰۶۷	۲-۵-۲۳ ردیابی جلسه با یک حالت جلسه پشتیبان-حافظه
۱۰۷۴	۶-۲۳ مطالعه جانبی: Online Guest Book

۱۲۲۴	ث-۵ سرآمدما (Headers)
۱۲۲۵	ث-۶ لینک‌ها
۱۲۲۷	ث-۷ تصاویر
۱۲۳۱	ث-۸ کاراکترهای خاص و خطوط شکست بیشتر
۱۲۳۲	ث-۹ لیستهای غیرترتیبی
۱۲۳۳	ث-۱۰ لیستهای نودرتو و ترتیبی
۱۲۳۶	ث-۱۱ خلاصه
۱۲۳۸	ث-۱۲ منابع اینترنتی

۱۲۳۹ ضمیمه ۵:

مقدمه‌ای بر XHTML (قسمت دوم)

۱۲۴۰	ج-۱ مقدمه
۱۲۴۰	ج-۲ جداول پایه XHTML
۱۲۴۲	ج-۳ جداول XHTML میانی و قالب‌بندی
۱۲۴۴	ج-۴ فرمهای پایه XHTML
۱۲۴۷	ج-۵ فرمهای XHTML پیچیده‌تر
۱۲۵۲	ج-۶ لینک‌های داخلی
۱۲۵۳	ج-۷ نحوه ایجاد و استفاده از نگاشت‌های تصویری
۱۲۵۶	ج-۸ عناصر meta
۱۲۵۷	ج-۹ عنصر frameset
۱۲۶۰	ج-۱۰ عناصر frameset نودرتو
۱۲۶۲	ج-۱۱ خلاصه
۱۲۶۴	ج-۱۲ منابع اینترنتی

۱۲۶۵ ضمیمه ۶:

کاراکترهای خاص XHTML

۱۲۶۵	کاراکترهای خاص XHTML
------	----------------------

۱۲۶۷ ضمیمه ۷:

رنگهای XHTML

۱۲۶۷	رنگهای XHTML
------	--------------

۱۲۷۱ ضمیمه ۸:

یستکای بیت‌ها

۱۲۷۲	خ-۱ مقدمه
۱۲۷۲	خ-۲ دستکاری بیت‌ها و عملگرهای بیتی
۱۲۸۷	خ-۳ کلاس BitArray
۱۲۹۱	خ-۴ خلاصه

۱۱۹۱ ضمیمه الف:

جدول تقدم عملگرها

۱۱۹۱	جدول تقدم عملگرها
------	-------------------

۱۱۹۳ ضمیمه ب:

سیستمهای اعداد

۱۱۹۴	ب-۱ مقدمه
۱۱۹۶	ب-۲ نمایش اعداد دودویی بصورت اعداد اکتال و هگزادسیمال
۱۱۹۷	ب-۳ تبدیل اعداد اکتال و هگزادسیمال به اعداد دودویی
۱۱۹۷	ب-۴ تبدیل اعداد دودویی، اکتال یا هگزادسیمال به اعداد دهمی
۱۱۹۸	ب-۵ تبدیل اعداد دهمی به اعداد دودویی، اکتال یا هگزادسیمال
۱۱۹۹	ب-۶ اعداد منفی دودویی: نمایش مکمل ۲
۱۲۰۰	ب-۷ خلاصه

۱۲۰۳ ضمیمه پ:

مجموعه کاراکترهای اسکسی

مجموعه کاراکترهای اسکسی

۱۲۰۵ ضمیمه ت:

یونیکد

۱۲۰۶	ت-۱ مقدمه
۱۲۰۷	ت-۲ قالبهای تبدیل یونیکد
۱۲۰۸	ت-۳ کاراکترها و علائم
۱۲۰۸	ت-۴ مزایا و معایب یونیکد
۱۲۰۹	ت-۵ وب سایت کنسرسیوم یونیکد
۱۲۱۰	ت-۶ کاربرد یونیکد
۱۲۱۴	ت-۷ محدوده‌های کاراکتر
۱۲۱۵	ت-۸ خلاصه

۱۲۱۹ ضمیمه ث:

مقدمه‌ای بر XHTML (قسمت اول)

۱۲۲۰	ث-۱ مقدمه
۱۲۲۰	ث-۲ ویرایش XHTML
۱۲۲۰	ث-۳ اولین مثال XHTML
۱۲۲۳	ث-۴ سرویس ناوب XHTML W3C