

بنام خدا

برنامه نویسی در VB.NET

مؤلف :

مهندس شهرام شکوفیان

شکوفیان ، شهرام : ۱۳۴۴

برنامه نویسی در VB . NET (وی . بی نت) / مولف شهرام شکوفیان .

تهران : سهادانش ، ۱۳۸۵ .

۲۳۲ ص . : مصور .

ISBN ۹۶۴-۸۷۹۵-۹۳-۲

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا .

۱. ویزوال بیسیک (زبان برنامه نویسی کامپیوتر) . ۲. بیسیک (زبان برنامه نویسی کامپیوتر) .

الف . عنوان . ب . عنوان : VB . NET (وی بی نت) .

۹ و ۱۳۳ / ۰۰۵

۷۶ ش ۹ و ۷۶ / ۷۳ QA

۳۳۱۷۶ - ۸۴

کتابخانه ملی ایران



تلفکس : ۶۶۴۹۸۱۲۵ - ۶۶۴۱۷۲۳۵ - ۶۶۴۸۱۶۶۶

روابط عمومی : ۴۴۷۱۲۹۵۵ - ۴۴۷۲۲۳۶۰



عنوان کتاب برنامه نویسی در VB.NET

مؤلف شهرام شکوفیان

ناشر انتشارات سهادانش

روابط عمومی میلاد بختیاری

نوبت چاپ اول ۱۳۸۵

چاپ به آوران (۶۶۹۱۵۵۸۴)

صحافی نوری (۵۵۴۱۲۹۳۸)

لینوگرافی شاد (۶۶۹۶۶۹۰۳)

تیراژ ۱۰۵۰ جلد

قیمت ۲۷۵۰۰ ریال

ISBN: ۹۶۴-۸۷۹۵-۹۳-۲

شابک : ۹۶۴-۸۷۹۵-۳۹-۲

WWW.sohadanesh.COM

کلیه حقوق این کتاب برای سهادانش محفوظ است

با توسعه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات که بصورت بسیار زیادی مخصوصاً به مهندسی نرم افزار وابسته است مشاهده می شود که تکنولوژی های برنامه نویسی نیز در جامعه بیشتر بکار می روند. از این رو تکنولوژی هایی مانند JZEE, JAVA و Net. در ابعاد وسیع پیاده سازی و بهره برداری می شوند. اما Net. برنامه نویسان خود را دارد و با محیط های Visual طراحی و پیاده سازی برنامه های کاربردی بسیار مناسبتر و سریعتر خواهد بود. از این رو کتاب حاضر جهت برنامه نویسی با VB.Net تهیه شده است که امید است مورد بهره برداری مناسب شما عزیزان باشد. همچنین این کتاب خالی از اشکال نیست که در صورت مشاهده آن ما را مطلع کنید، زیرا مایه خوشحالی ما خواهد شد.

در اینجا لازم میدانم از زحمات ارزشمند سرکار خانم مهندس رقیه لطفی زاد که در صفحه آرایی و حروفچینی این کتاب نهایت همکاری را مبذول داشته اند صمیمانه تشکر نمایم.

مقدمه مجتمع کامپیوتر جهان علم (گروه آموزشی بختیاری):

واحد تولیدات علمی آموزشگاه جهان علم در سال ۱۳۸۴ کار خود را با بجه جزوات آموزشی شروع کرد و در سال ۱۳۸۵ فعالیت رسمی خود را در زمینه چاپ کتاب های فنی با نام گروه آموزشی بختیاری و با همکاری انتشارات سها دانش آغاز نمود. واحد تولیدات علمی جهان علم در تهران با دو آموزشگاه جهان علم و پایانه هوشمند همکاری دارد که در آنها دوره های کامپیوتر به صورت تخصصی از جمله دوره های مهندسی، دیپلم کامپیوتر و گرافیک با بهره گیری از اساتید مجرب تدریس می شود. کار آموزان با شرکت در این کلاسها تمامی خود را در زمینه آموزش دوره های کامپیوتر برطرف می سازند. در اینجا بر خود لازم می دانم تا از تمامی کسای که کمک های خود را از من دریغ نمودند تشکر و قدردانی بعمل آورم:

جناب آقای علیرضا بختیاری مدیریت محترم آموزشگاه های جهان علم و جناب آقای قرانی مدیر مسئول انتشارات سها دانش و همچنین از آقای مهندس حسین زهتاب مینویی و خااشها صادقی، میونی و فرزانه یدانی که مرا در اندازی این واحد تشویق نمودند تشکر نمایم. در پایان نیز جا دارد از مولف گرانقدر جناب آقای مهندس شکوفای کارشناس ارشد سازمان فنی و حرفه ای کشور تشکر نمایم که با زحمات شبانه روزی خود ما را در تهیه این مجموعه یاری نمودند.

جهت تهیه کتاب میتوانید به مراکز زیر مراجعه نمایید:

دفتر و غایبگاه و مرکزی جهان علم:

تهران- میدان المپیک- خیابان چهلم- ساختمان جهان علم/ تلفن: ۴۴۷۲۲۳۶۰ / تلفن: ۴۴۷۱۲۹۵۵

دفتر مرکزی سها دانش:

تهران- خیابان انقلاب- خیابان فخر رازی- کوچه ری- پلاک ۴۴/۱ - طبقه همکف/ تلفن و

فکس: ۶۶۴۹۹۱۲۵-۶۶۴۱۷۲۳۵

دفتر و آموزشگاه پایانه هوشمند:

تهران- خیابان آزادی- بلوار استاد معین- تقاطع خیابان دامپزشکی/ تلفن: ۶۶۰۲۳۴۳۶

با تشکر

مدیریت واحد تولیدات علمی آموزشگاه کامپیوتر جهان علم

میلاد بختیاری

فصل ۱: چرا VB.NET ؟

۱۲	VB.NET یک چارچوب جدید
۱۶	زمان اجرای زبان مشترک (CLR)
۱۸	اجرای مدیریت شده
۱۸	زبان واسطه مایکروسافت (MSIL)
۱۹	کامپایلر زمان دقیق (JIT)
۲۰	کد اجرا شونده
۲۰	اسمبلی ها
۲۱	بیانیه اسمبلی (The Assembly Manifest)
۲۱	پایانی بر در دسر DLL ؟
۲۲	مخزن عمومی اسمبلی (Global Assembly Cache)
۲۳	سیستم نوع مشترک
۲۳	کلاس ها
۲۴	میانجی ها (Interfaces)
۲۵	نوع های مقدار
۲۵	نماینده ها (Delegates)
۲۵	کتابخانه کلاس در چارچوب .NET
۲۶	مولفه های خود توصیفی (Self Discibing Components)
۲۸	قابلیت ارتباط چند زبانی (Coss-Language Inteoability)
۲۸	گرفتن (The Catch)
۲۹	امنیت
۳۰	امنیت دسترسی به کد (CAS: Code Access Security)
۳۰	امنیت نقش-پایه (ole-Base)
۳۰	خلاصه

فصل ۲: اولین برنامه شما در VB.NET

۳۴	صفحه شروع
----	-----------

۳۶.....	ایجاد یک پروژه جدید
۳۹.....	بررسی IDE
۴۵.....	ایجاد اولین برنامه VB.NET شما
۵۱.....	پیشرفت های برنامه ویندوز
۵۱.....	تغییر اندازه خودکار کنترل ها
۵۳.....	جائاندازی کنترل ها در لبه های فرم
۵۶.....	منو های آسان تر
۵۷.....	تنظیم ترتیب برگه ها
۵۹.....	کنترل های خط و شکل کجا رفته اند؟
۶۰.....	کد ری فرم (Fom Opacity)
۶۳.....	خلاصه

فصل ۳: تغییرات عمده VB.NET

۶۶.....	تغییرات عمومی
۶۶.....	خصوصیت های پیش فرض
۶۷.....	نیاز ساب ها و تابع ها به پراانتز
۶۸.....	تغییرات در عملگرهای بولی
۶۹.....	تغییرات در اعلان موجودیت (Declaation)
۶۹.....	پشتیبانی از عملگر های واگذاری جدید (Assignment Opeatos)
۷۰.....	اکنون ByVal پیش فرض است
۷۱.....	قلمرو در سطح قطعه کد
۷۱.....	While...Wend تبدیل به While...End While شده است
۷۲.....	تغییرات روال ها (Pocedues)
۷۵.....	تغییرات آرایه ها
۷۶.....	Option Stict
۷۷.....	تغییرات نوع دیتا
۸۱.....	رسیدگی ساخت یافته به خطاها (Eo Handling)
۸۳.....	Stuctue جایگزین UDT شده است
۸۵.....	تغییرات در IDE
۸۵.....	موارد جدید
۸۶.....	سازنده ها و ویران گر ها

۸۷.....	فضای نام (Namespace)
۸۹.....	ارث بری
۹۰.....	گرانباری (Overloading)
۹۱.....	رگه بندی آزاد (Free Threading)
۹۳.....	زباله روبی (Garbage Collection)
۹۴.....	خلاصه

فصل ۴: ایجاد کلاس ها و اسمبلی ها با VB.NET

۹۶.....	اولین کتابخانه کلاس خود را بسازید
۹۷.....	اضافه کردن یک کلاس "Souped-Up"
۹۸.....	ایجاد خصوصیت ها
۹۹.....	ایجاد یک مصرف کننده آزمایشی
۱۰۲.....	خصوصیت های فقط-خواندنی و فقط-نوشتنی
۱۰۳.....	خصوصیت های پارامتری شده
۱۰۴.....	خصوصیت های پیش فرض
۱۰۴.....	سازنده ها در کلاس ها
۱۰۵.....	کلاس های بدون سازنده
۱۰۵.....	اضافه کردن متد به کلاس
۱۰۶.....	اضافه کردن رویداد
۱۰۹.....	کد نهایی
۱۱۰.....	کامپایل کردن اسمبلی
۱۱۲.....	استفاده مجدد از اسمبلی در برنامه های دیگر
۱۱۳.....	VB.NET چگونه محل اسمبلی ها را شناسایی می کند؟
۱۱۵.....	خلاصه

فصل ۵: ارث بری در VB.NET

۱۱۸.....	ارث بری چیست؟
۱۱۸.....	ارث بری میانجی در VB6
۱۲۰.....	ارث بری اجرایی در VB.NET
۱۲۱.....	یک مثال سریع از ارث بری
۱۲۲.....	عضوهای اشتراکی
۱۲۳.....	کلمه های کلیدی ارث بری

۱۲۳.....	وادر کردن یا جلوگیری کردن از ارث بری
۱۲۴.....	نقض خصوصیت ها و متد ها (Oveiding)
۱۲۷.....	چند شکلی (Polymophism)
۱۲۸.....	چند شکلی و ارث بری
۱۲۹.....	چند شکلی و میانجی ها
۱۳۰.....	از ارث بری چه زمانی استفاده کنیم و چه زمانی نه؟
۱۳۱.....	خلاصه

فصل ۶ : دسترسی به پایگاه اطلاعات با VB.Net و ADO.Net

۱۳۴.....	دسترسی به پایگاه اطلاعات از یک Windows Application
۱۳۵.....	استفاده از برنامه کمکی DataAdapte Configuration Wizad
۱۵۳.....	ADO.NET
۱۵۳.....	نکاتی در باره ADO.NET
۱۵۴.....	DataSets
۱۵۵.....	کار با شی های ADO.Net
۱۶۱.....	یکپارچگی XML
۱۶۳.....	طراح XML
۱۶۴.....	خلاصه

فصل ۷ : ساخت برنامه وب با VB.NET و ASP.NET

۱۶۹.....	اولین برنامه شما در ASP.NET
۱۷۲.....	ASP.NET چگونه کار می کند؟
۱۷۳.....	صفحه های وب و کد
۱۷۴.....	کنترل های سرور
۱۷۹.....	کنترل های معتبر سازی (Validation Contols)
۱۸۶.....	گره زدن به دیتا
۱۸۹.....	رسیدگی به صفحه های باز داخل شونده (e-entant)
۱۹۰.....	خلاصه

فصل ۸ : ساخت سرویس های وب با VB.NET

۱۹۲.....	ایجاد اولین سرویس وب شما
۱۹۴.....	آزمایش سرویس های وب
۱۹۵.....	ایجاد یک استفاده کننده سرویس وب (Web Service Client)

۲۰۱.....	سرویس های وب چگونه کار می کنند؟
۲۰۲.....	آیا فکر کردید DISCO مرده است؟
۲۰۳.....	دسترسی به سرویس های وب
۲۰۴.....	خلاصه

فصل ۹: ساخت سرویس های WINDOWS با VB.NET

۲۰۷.....	ایجاد اولین پروژه سرویس Windows
۲۱۰.....	اضافه کردن نصب کننده به سرویس
۲۱۰.....	پیکربندی سرویس
۲۱۲.....	درک سرویس های ویندوز
۲۱۳.....	دوره عمر سرویس و رویدادها
۲۱۴.....	اشکال زدایی سرویس
۲۱۶.....	خلاصه

فصل ۱۰: ارتقای پروژه های VB6 به VB.NET

۲۱۸.....	اولین ارتقاء برنامه VB6
۲۱۹.....	برنامه کمکی Visual Basic Upgrade Wizard
۲۲۱.....	بررسی فرم ها و کد ارتقا یافته
۲۲۲.....	اصلاحات
۲۲۳.....	تفاوت ها در کد فرم
۲۲۴.....	کتابخانه سازگاری VB (Compatibility Library)
۲۲۵.....	فرایند ارتقا
۲۲۵.....	VB.Net را یاد بگیرید
۲۲۵.....	از یک برنامه کوچک شروع کنید و مطمئن شوید که کار می کند
۲۲۶.....	پروژه را ارتقا دهید و گزارش ارتقا را بررسی کنید
۲۲۶.....	به همه موارد مهم در VB.NET توجه لازم را اعمال کرده و آنها در جای خود مستقر کنید
۲۲۶.....	کمک به برنامه VB6 برای ارتقا
۲۲۷.....	از وابستگی تاخیری استفاده نکنید
۲۲۷.....	خصوصیت های پیش فرض را مشخص کنید
۲۲۸.....	از آرایه های حد-صفر (Zero-Bound) استفاده کنید
۲۲۸.....	بررسی فراخوانی API
۲۲۸.....	تغییرات فرم و کنترل
۲۲۹.....	خلاصه