

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



ویژوال بیسیک و رابط برنامه نویسی کاربردی

# VB and API

تألیف:

مهندس مهدی ریزوندی

مهندس محمد صافدل

کلیه حقوق چاپ و نشر این اثر برای ناشر محفوظ می باشد. تکثیر تمام یا بخشی از این کتاب به صورت حروف چینی، چاپ، افست، پلی کپی و انواع دیگر چاپ محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

ریزوندی، مهدی ۱۳۵۶ - صافدل، محمد ۱۳۵۶

ویژوال بیسیک و رابط برنامه نویسی کاربردی / تألیف: مهدی ریزوندی - محمد صافدل

ISBN:964-7730-04-7 ۱۳۸۱

۲۵۶ صفحه، مصور، جدول، نمودار

عنوان روی جلد: ویژوال بیسیک و رابط برنامه نویسی کاربردی

عنوان پشت جلد: Visual Basic and Application Programming Interface

۱-دانشگاهها و مدارس عالی ۲-کامپیوتر ۳-آزمون و پروژه VB-۴ API-۵

۶-برنامه نویسی ویندوز



نام کتاب: ویژوال بیسیک و رابط برنامه نویسی کاربردی

مؤلفین: مهدی ریزوندی و محمد صافدل

شابک: ۹۶۴-۷۷۳۰-۰۴-۷

طراح جلد: مهدی ریزوندی

قیمت: ۱۸۰۰ تومان

ناشر: بنفام

شمارگان: ۲۵۰۰ نسخه

لیتوگرافی: مهران نگار

چاپ: افرنگ

سال چاپ: ۱۳۸۱

مراکز فروش:

میدان انقلاب - روبروی سینما بهمن - خیابان منیری جاوید (اردیبهشت سابق) پلاک ۲۵۱ انتشارات شهید

تلفن : ۶۹۵۵۳۰۷ - ۶۹۵۵۶۴۳ - ۶۹۵۲۶۵۸

## سخن مؤلفین

با وجود اینکه ویژوال بیسیک پرتعدادترین زبان برنامه نویسی می باشد اما کتابهایی که در اختیار علاقه مندان این زبان قرار دارد، اغلب آموزشی بوده و کمبود کتابهایی که نکات حرفه ای برنامه نویسی ویندوز را آموزش دهند به شدت احساس می شد. محدود کتابهایی که در این زمینه به چاپ رسیده بود دارای مطالب به روز نشده ای بود. این کمبود ما را بر آن داشت تا کتاب حاضر را تالیف کرده و به علاقه مندان ویژوال بیسیک تقدیم کنیم.

فرض ما در این کتاب بر این بوده است که خواننده با برنامه نویسی ویژوال بیسیک بخوبی آشنایی دارد. بنابراین اگر چنین نیست، قبل از مطالعه این کتاب باید کتابهای آموزشی ویژوال بیسیک را مطالعه نمایید.

تا حد ممکن در ارائه مطالب سعی بر خلاصه نویسی و ارائه اصل مطلب بوده است. در هر فصل مثالهای متنوع کوتاه یا جامع مرتبط با همان مبحث ارائه شده است. مطمئناً این مثالها کافی نیستند اما هر کدام می توانند نقطه آغازی برای همان مبحث باشند و توصیه ما به شما فقط این است: تمرین تمرین تمرین.

هرچند که تلاش زیادی برای بی نقص بودن کتاب حاضر انجام شده است، اما مطمئناً کاستی هایی در آن وجود دارد که امیدواریم خوانندگان گرامی ما را راهنمایی نمایند.

آدرس پست الکترونیکی:

[mRizvandi@yahoo.com](mailto:mRizvandi@yahoo.com)

[mSafdel@gmail.com](mailto:mSafdel@gmail.com)

## سپاسگزارى

خدای عزوجل را سپاس که در تک تک لحظات زندگی، او را در کنار خود احساس نمودیم و اینک به ما توفیق به پایان رساندن این کتاب را عطا کرده است.

مسلماً هیچ کلامی قادر نخواهد بود، صبر و شکیبایی خانواده هایمان را که در این مدت با صبر، تحمل و علاقه پشتیبان ما بودند ارج گذارد. صمیمانه از آنها سپاسگزاریم.

از آقای محمد امین تقدسی تشکر می کنیم، زیرا که در همه مشکلات به یاری ما شتافته و در مراحل مختلف زندگی استادی گرانقدر و الگویی بزرگوار بوده است.

مهدی ریزوندی - محمد صافدل

# فهرست

صفحه	عنوان
۱	بخش اول: روش نامگذاری لهستانی
۵	بخش دوم: تنظیمات محیط ویزوال بیسیک
۱۱	بخش سوم: رابط برنامه نویسی کاربردی (API)
۱۵	جداسازی مقادیر Hi/Low از یک مقدار Long
۱۶	تابع SystemParametersInfo
۱۷	غیر فعال کردن کلیدهای CTRL+ALT+DEL و ALT+TAB
۱۹	تغییر تصویر پس زمینه (Wallpaper) ویندوز
۲۰	بدست آوردن زمان تاخیر محافظ صفحه نمایش
۲۱	جلوه های ویژه روی فرمها
۲۳	چشمک زدن پنجره ها
۲۴	فرم همیشه رو (Always on top)
۲۷	آوردن پنجره روی همه پنجره ها
۲۸	کپی، جابجایی، تغییر نام و پاک کردن فایلها به روش ویندوز
۳۲	بدست آوردن شماره سریال درایوهای هارد دیسک
۳۴	بدست آوردن نام دایرکتوریهای خاص در ویندوز
۳۷	بدست آوردن نام درایو سی دی
۳۸	تبدیل آدرس بلند به آدرس کوتاه
۴۱	ساخت فایل میانبر در ویندوز
۴۲	انتخاب شاخه بدون استفاده از کنترل Common Dialog
۴۶	چک کردن ارتباط اینترنت
۴۷	بدست آوردن برنامه های مرتبط با فایلها (اجرای برنامه مرورگر (Browser) پیش فرض سیستم)
۴۹	حذف برنامه از لیست وظایف ویندوز

۵۰	محدود کردن حرکت ماوس
۵۲	شبیه سازی صفحه کلید
۵۷	همه چیز درباره Caret
۶۲	نصب و عزل فونت
۶۳	بدست آوردن ارتفاع و پهنای یک متن
۶۳	نوشتن متن با زاویه
۶۸	ایجاد زمان تاخیر با استفاده از تابع Sleep
۶۸	قرار دادن آیکون برنامه در محل وضعیت (sys tray)
۷۳	بدست آوردن نوع ویندوز
۷۶	راه اندازی مجدد (Restart) ویندوز
۷۹	نمایش پنجره ShutDown
۷۹	چگونگی تشخیص وجود میله پیمایش در یک کنترل
۸۱	استفاده از توابع Timer در برنامه
۸۴	بزرگنمایی تصویر
<hr/>	
۸۹	بخش چهارم: منو
۸۹	توابع API منو
۹۱	قرار دادن تصویر سمت چپ منو
۹۲	قرار دادن تصویر بجای عناوین منو
<hr/>	
۹۵	بخش پنجم: پنجره های نامتعارف (Region)
۹۵	توابع ساخت Region
۹۸	پنجره های گوشه گرد
۹۹	پنجره های چند ضلعی
۱۰۱	پنجره های ترکیبی
<hr/>	
۱۰۳	بخش ششم: رجیستری ویندوز
۱۰۳	شش کلید اصلی و پنج نوع داده ای اصلی رجیستری
۱۰۵	ذخیره و بازیابی داده ها در رجیستری توسط توابع ویزوال بیسیک
۱۰۶	توابع رجیستری API
۱۱۱	توابع API مستند نشده رجیستری
۱۱۲	چگونه از توابع Api رجیستری استفاده کنیم؟
۱۱۴	ذخیره سازی اطلاعات در رجیستری

۱۲۱	بخش هفتم: چند رسانه ای (MultiMedia)
۱۲۲	نام دستگاه ها
۱۲۳	دستورات رشته ای (String) و پیغامهای (MCI Message)
۱۲۳	طبقه بندی دستورات MCI
۱۲۶	توابع API چند رسانه ای
۱۲۷	باز کردن دستگاه MCI
۱۲۸	دستگاه های ساده و مرکب
۱۲۹	باز کردن دستگاه با استفاده از پسوند فایل
۱۲۹	فایل جدید
۱۲۹	دستگاه های قابل اشتراک
۱۳۰	پخش فایل
۱۳۰	پخش فایل های AVI
۱۳۱	تغییر وضعیت پخش فایل های AVI
۱۳۲	متوقف کردن (Stop)، نگه داشتن (Pause) و از سر گرفتن (Resume) عمل
	پخش
۱۳۳	بستن دستگاه
۱۳۳	بدست آوردن اطلاعات درباره یک دستگاه
۱۳۳	ضبط کردن
۱۳۴	انواع دستگاه ها
۱۳۵	مجموعه دستورات مشخص برای هر دستگاه
۱۳۷	مجموعه دستورات MCI
۲۰۰	نکاتی در رابطه با توابع MCI
۲۰۱	پارامتر lpszFlag در دستور mciSendString
۲۰۲	چند مثال ساده از راه اندازی و پخش و ضبط فایل های چند رسانه ای
۲۰۴	ساخت برنامه Media Player بصورت ساده
۲۱۳	تشخیص وجود کارت صوتی در سیستم
۲۱۴	پخش فایل های صوتی wav
۲۱۶	پخش فایل های صوتی (au) unix (ActiveMovie)

۲۱۹	بخش هشتم: پیغام رسانی در ویندوز
۲۲۰	توابع API ارسال پیغام
۲۲۱	پیغام های کنترل جعبه متن (Text Box)



۲۳۱	حرکت متن بصورت طولماری
۲۳۳	پیدا کردن مکان جاری caret
۲۳۴	تبدیل جعبه متن به حالت فقط خواندنی
۲۳۴	پیغامهای جعبه لیست (List Box)
۲۳۴	جستجوی سریع در جعبه لیست
۲۳۶	اضافه کردن میله پیمایش افقی به جعبه لیست
۲۳۷	اضافه کردن آیتم به جعبه لیست با استفاده از کشیدن-انداختن
۲۳۸	پیغامهای جعبه ترکیبی (Combo Box)
۲۳۸	جستجوی سریع در جعبه ترکیبی
۲۳۹	محدود کردن تعداد کاراکترهای ورودی
۲۴۰	تغییر اندازه لیست آیتم ها در جعبه ترکیبی
۲۴۰	پیغامهای مختلف
۲۴۰	جابجایی پنجره ای که میله عنوان ندارد
۲۴۱	اجرای برنامه محافظ صفحه نمایش