

۱۶۱۵۹۲۲

۹۷,۷,۲۲

اعلام
وصول



Excel برنامه نویسی VBA

مولفان

Michael Alexander

Dick Kusleika

مترجم

مهندس جواد قنبر



نشر دانشگاهی کیان

الکساندر، مایکل. Alexander Michael، ۱۹۷۲-م.
 برنامه نویسی VBA در Excel / مولفان [مایکل الکساندر، دیک کاسلیکا]؛ مترجم جواد قنبر.
 تهران: انتشارات دانشگاهی کیان، ۱۳۹۷.
 ۳۸۴ ص.؛ مصور، جدول.
 ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۷-۲۱۱-۴
 فیا.

عنوان اصلی: Excel 2016 power programming with VBA, [2016].
 اکسل مایکروسافت (فایل کامپیوتر). Microsoft Excel (Computer file).
 ویزوال بیسیک برای برنامه های کاربردی.
 Visual Basic for Applications (Computer program language).
 برنامه نویسی تصویری. Visual programming (Computer science).
 کسب و کار — برنامه های کامپیوتری. Business — Computer programs.
 صفحه گسترده الکترونیکی. Electronic spreadsheets.
 کاسلیکا، دیک. Kusleika, Dick.
 قنبر، جواد، ۱۳۵۷- مترجم.
 HF ۵۵۴۸/۴/الف۷/الف۷ ۱۳۹۷
 ۰۰۵/۵۴
 ۵۲۲۸۸۷

سرشناسه
 عنوان و نام پدیدآور
 مشخصات نشر
 مشخصات ظاهری
 شابک
 وضعیت فهرست نویسی
 یادداشت
 موضوع
 موضوع
 موضوع
 موضوع
 موضوع
 شناسه افزوده
 شناسه افزوده
 رده بندی کنگره
 رده بندی دیوین
 شماره کتابشناسی ملی



نشر دانشگاهی کیان
 KIAN PUBLICATION

انتشارات دانشگاهی کیان

نام کتاب	برنامه نویسی VBA در Excel
مولفان	مایکل الکساندر، دیک کاسلیکا
مترجم	جواد قنبر
ناظر فنی	پیمان عمرانی
ویراستار ادبی	فاطمه علی اکبری
صفحه آرا	مرضیه امانت
طراح جلد	شبنم زند
چاپ اول	۱۳۹۷
تیراژ	۱۰۰۰
چاپ	ستاره سبز
صحافی	نمونه
قیمت	۳۹۵۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۰۷-۲۱۱-۴



خرید اینترنتی آسان از:

www.kianpub.com

بر اساس قانون حقوق مولفان و مصنفان، کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب به طور انحصاری به نشر دانشگاهی کیان تعلق دارد و هرگونه استفاده و برداشت از محتوای این اثر به هر شکلی از چاپ، کپی، اسکن، لوح فشرده، نشر الکترونیک و اینترنتی یا به صورت هرگونه فایل رایانه ای، بدون مجوز رسمی ناشر ممنوع و حرام شرعی است و پیگرد قانونی دارد.



kianpublication

برای دریافت اخبار و اطلاعات
 مفید و شرکت در قرعه کشی، ما
 را در این شبکه ها دنبال کنید.

حمد و سپاس بی‌پایان، خدایی را سزاست که عالم را در منتهای کمال آفرید و آدمی را بر بلندای قله‌ی هستی گماشت و او را جلوه‌گاه جمال، مخاطب کلام و وارث قلم گردانید و «کتاب» را به‌عنوان بزرگ‌ترین معجزه‌ی جاودان خویش در اختیار انسان قرار داد. آیین و فرهنگ کهن ما، انس و الفتی دیرین با کتاب داشته‌اند و همواره انسان‌های وارسته، سعادت و آرامش را در کتاب جست‌وجو کرده‌اند؛ چنان‌که به تعبیر امیر مومنان علی علیه‌السلام: «کسی که با کتاب آرامش یابد، هرگز آسایش از او سلب نمی‌شود».

کتاب حافظ بشریت است و در ساحت اندیشه، هیچ وسیله‌ای همچون کتاب، واجد ژرفا و کارایی لازم نیست؛ از این‌رو ترویج و نشر کتاب، نهاده‌سازی فرهنگ کتاب‌خوانی، ارضای حس کنجکاوی و پرسش‌گری دانشجویان و تربیت علمی و فرهنگی نسل آینده درخور، رسالتی مسلم بر دوش ارباب فرهنگ و دانش است. این رسالت، ما را نیز بر آن داشت که به عنوان عضو کوچکی از جامعه‌ی علمی و فرهنگی ایران، پای به میدان نهاده و در تحقق این هدف ارزنده و انسانی، نقشی هرچند اندک بفرمایم.

باعث تأسف است که در شرایط کنونی، مشکلات اجتماعی و مشکلات روزمره‌ی زندگی، اشتیاق مطالعه را کاسته و با توسعه‌ی سریع دنیای مجازی و شبکه‌های اجتماعی، مطالب کوتاه، سطحی و کم‌محتوا جایگزین کتاب‌های عمیق، مفید و اندیشه‌ساز گردیده و در این میان، مشکلات نشر، همچون هزینه‌های رو به افزایش کاغذ و چاپ و به تبع آن، عدم اقبال عمومی به کتاب، مزید بر علت شده است. اگرچه این تصور که با پدید آمدن وسایل نوظهور ارتباط جمعی، کتاب به انزوا خواهد رفت، تصویری خلاف واقع است، اما این نکته نیز نباید غافل بود که امتیاز ابزارهای جدید دنیای مجازی، سهولت کاربری آنهاست؛ ولی به هر حال، این ابزار در مرکز توجه، عمق، تحلیل و سازندگی فکر و ذهن، جای کتاب را نخواهند گرفت.

انتشارات دانشگاهی کیان با بیش از یک دهه سابقه فعالیت در تولید و نشر کتاب‌های دانشگاهی و نیز فنی و مهندسی می‌کوشد رسالت‌های خود را در سایه لطف پروردگار و حمایت‌های سخاوتمندان خیر، به بهترین نحو ممکن به انجام رساند. در این راستا، تلاش بر آن است تا آنچه در این نشر به چاپ می‌رسد، ساین معتبرها، استاندارد کیفی کتاب باشد و بر همین اساس است که کتاب‌ها در مسیر تولید، با حوصله و دقت تحت نظارت هم‌پایه‌های محتوایی - معنایی تحت چندین مرحله ویراست علمی و نیز ادبی قرار می‌گیرند تا در نهایت متنی روان و ساده براساس اصول آموزشی تهیه و تدوین شود. همچنین برای همه آثار به لحاظ بصری و زیبایی‌شناختی از منظر صفحه‌آرایی و طراحی جلد، سطح کیفی مناسبی در نظر گرفته شده است.

همه تلاش انتشارات دانشگاهی کیان بر این بوده است تا همگام با خواست مخاطبان خود حرکت کند و کتاب‌ها را با بالاترین کیفیت منتشر کند، اما به حتم، این اثر خالی از اشکال نیست و از تمامی مخاطبان فهیم آن و سایر آثار نشر خواهشمند است نقدها و نظرهای ارزشمند و سازنده خود را جهت بهبود در کتاب‌های آتی مطرح فرمایند.

پیش از هر چیز از اینکه این کتاب را انتخاب کرده‌اید، سپاسگزارم. کتابی که پیش‌رو دارید، جلد سوم از مجموعه‌ی کاربردی اکسل است که توسط انتشارات دانشگاهی کیان به چاپ رسیده است (نسخه‌های قبلی عبارت بودند از مرجع کامل اکسل و فرمول‌ها و توابع اکسل که هر دو توسط همین قلم ترجمه شده‌اند).

کدنویسی با VBA ابزاری است برای کاربران تا بتوانند عملیاتی را که در حالت عادی قادر نیستند با اکسل انجام دهند، اجرا کنند. درواقع می‌توان گفت VBA قادر است طیف متنوعی از قابلیت‌ها و توانایی‌ها را با اکسل اضافه کند.

نکته‌ی جالب درباره‌ی VBA این است که برای حل مسایل نیازی نیست حتما متخصص کدنویسی باشید و به‌راحتی می‌توانید در حد نیاز خود آن را آموخته و به‌کار بگیرید.

تمام سعی من این بوده که توجه به عدم وجود نسخه‌ی مناسب درباره‌ی نرم‌افزار اکسل، فرمول‌ها و توابع آن و همچنین کدنویسی با VBA، این سه کتاب را به شکلی تنظیم کنم که هم خوانندگان مبتدی و حرفه‌ای از آن بهره‌مند گردند و هم درعین‌حال تمام نکات و تکنیک‌های مهم و کارآمد تحت پوشش قرار گیرند.

خوانندگان گرامی توجه داشته باشند همه‌ی فایل‌های مربوط به این کتاب (مثل کد برنامه‌ها) در وبسایت انتشارات دانشگاهی کیان به آدرس زیر قابل دسترسی و دانلود هستند:

<http://www.kianpub.com>

همچنین بسیار خوشحال خواهم شد که نظرات، پیشنهادات و انتقادات مخاطبان گرامی را از طریق پست الکترونیکی زیر دریافت کنم تا بتوانم در کتاب‌های بعدی، کارهای کامل‌تر و بهتری به دوستان عرضه کنم.

Birang.1357@yahoo.com

@birang57

آسمان باشید: آبی و بلند

جواد قنبر

فهرست مطالب

فصل چهارم: رویه‌های Sub در VBA

۱۱۵	نکاتی درباره‌ی رویه‌ها
۱۱۶	اعلان یک رویه‌ی Sub
۱۱۶	نام‌گذاری رویه‌ها
۱۱۷	حوزه‌ی رویه
۱۱۷	اجرای رویه‌های Sub
۱۱۸	اجرای رویه با دستور Run Sub/UserForm
۱۱۸	اجرای رویه از طریق کادر محاوره‌ای Macro
۱۱۹	اجرای رویه با کلیدهای ترکیبی
۱۲۱	اجرای رویه از طریق نوار ریبون
۱۲۱	اجرای یک رویه از طریق منوی میانبر
۱۲۱	اجرای یک رویه با استفاده از رویه‌ی دیگر
۱۲۵	اجرای یک رویه با کلیک روی یک شیء
۱۲۶	اجرای یک رویه به موازات وقوع یک رویداد
۱۲۷	اجرای رویه‌ها از پنجره‌ی Immediate
۱۲۷	انتقال آرگومان‌ها به رویه
۱۳۰	تکنیک‌های مدیریت خطا
۱۳۲	مثال‌هایی از مدیریت خطا
۱۳۴	یک مثال کاربردی از به‌کارگیری رویه‌های Sub

فصل پنجم: ساخت رویه‌های Function

۱۵۱	رویه‌های Sub در مقابل رویه‌های Function
۱۵۲	چرا باید توابع اختصاصی بسازیم؟
۱۵۲	مثال ساده‌ی Function
۱۵۶	رویه‌های Function
۱۵۸	اجرای رویه‌های تابعی (Function)
۱۶۱	آرگومان‌های تابع
۱۶۱	چند تابع مثال
۱۷۴	شبیه‌سازی تابع SUM
۱۷۷	اشکال‌زدایی توابع
۱۷۸	کار با کادر محاوره‌ای

فصل ششم: رویدادهای اکسل

۱۸۳	مقدمه‌ای بر رویدادها
۱۸۹	آشنایی با رویدادهای Workbook
۱۹۶	بررسی رویدادهای کاربرگ
۲۰۴	رویدادهای Application
۲۰۸	دسترسی به رویدادهایی که مرتبط با شیء نیستند

فصل هفتم: تکنیک و مثال‌هایی از برنامه‌نویسی VBA

۲۱۵	کار با دامنه‌ها
۲۴۲	کار با کارپوشه‌ها و کاربرگ‌ها
۲۴۷	تکنیک‌های VBA
۲۵۴	چند تابع کارآمد
۲۵۸	چند تابع کارآمد کاربرگ

فصل اول: اصول ساخت یک برنامه صفحه‌گسترده

۹	برنامه صفحه‌گسترده چیست؟
۱۰	مراحل ساخت یک برنامه‌ی کاربردی
۱۱	تعیین نیاز کاربران
۱۲	طرح‌ریزی برنامه‌ای که به نیازهای کاربران پاسخ دهد
۱۳	تعیین بهترین رابط کاربری
۱۸	مرحله‌ی اجرایی

فصل دوم: مقدمه‌ای بر VBA

۲۳	آغاز کار با محیط ماکرو
۲۷	ضبط ماکرو و حق و نسبی
۳۶	کار با ویرایشگر و فایل
۳۸	کار با پنجره‌ی Project
۴۱	کار با پنجره‌ی Code
۴۴	بهینه‌سازی محیط VBA
۴۸	اصول اولیه‌ی VBA
۵۳	نکاتی درباره‌ی آرگومان‌ها
۵۵	کار با اشیای دامنه‌ای
۵۸	کسب اطلاعات از سلول‌ها
۶۰	چند نکته‌ی مهم
۶۱	نکاتی درباره‌ی کدهای کتاب
۶۲	نگران نباشید، شما تنها نیستید
۶۱	به‌کارگیری Object Browser

فصل سوم: نکات اصلی برنامه‌نویسی VBA

۶۷	مروری بر عناصر اصلی زبان
۶۸	درج کد VBA
۷۰	توضیحات
۷۲	متغیرها، انواع داده و ثابت‌ها
۸۱	ثابت‌ها (Constant)
۸۲	رشته‌ها (string)
۸۳	تاریخ (Date)
۸۴	دستورات تخصیصی
۸۷	آرایه‌ها
۸۸	اعلان آرایه‌ی چندبعدی
۸۸	اعلان آرایه‌ی پویا
۸۹	متغیرهای شیئی
۹۰	انواع داده‌های اختصاصی
۹۱	توابع داخلی
۹۳	تابع MsgBox
۹۴	دست‌کاری اشیاء و مجموعه‌ها
۹۷	کنترل اجرای کد
۱۰۶	حلقه‌سازی
۱۰۷	برنامه‌نویسی ساختاریافته چیست؟

فصل دوازدهم: چند مثال از فرم‌های کاربری

۳۵۱	ساخت منوی فرم کاربری
۳۵۳	انتخاب دامنه‌ها از فرم کاربری
۳۵۵	ساخت صفحه‌ی اولیه یا Splash Screen
۳۵۷	غیرفعال کردن دکمه‌ی Close فرم کاربری
۳۵۷	تغییر اندازه‌ی فرم کاربری
۳۵۹	بزرگ‌نمایی و جابه‌جایی در کاربرگ
۳۶۰	تکنیک‌های مربوط به ListBox

پیوست

۳۸۱	پیوست ۱: دستورات VBA و ارجاع تابع
-----	-----------------------------------

فصل هشتم: کار با جداول محوری

۲۶۵	مقدمه‌ای بر جداول محوری
۲۶۸	پاک‌سازی و ویرایش کد ضبط‌شده‌ی جدول محوری
۲۶۹	ساخت یک جدول محوری پیچیده‌تر
۲۷۲	ساخت جدول محوری چندگانه
۲۷۵	ساخت جدول محوری وارونه

فصل نهم: کار با نمودارها

۲۷۹	بررسی عمیق‌تر نمودارها
۲۸۱	ساخت یک نمودار داخلی
۲۸۳	ساخت نمودار روی برگه‌ی نمودار
۲۸۳	اصلاح و تغییر نمودارها
۲۸۴	استفاده از VB برای فعال کردن نمودار
۲۸۵	جابه‌جایی نمودار
۲۸۵	به‌کارگیری VBA برای غیرفعال کردن نمودار
۲۸۶	تعیین فعال یا غیرفعال بودن یک نمودار
۲۸۷	پاک کردن اجزای نمودار یا مجموعه‌ی نمودارها
۲۸۸	مرور تمام نمودارها
۲۹۰	تغییر اندازه و ترازبندی Chart Objects
۲۹۱	ساخت چندین نمودار
۲۹۳	تغییر داده‌های نمودار
۲۹۸	استفاده از VBA برای نمایش برجسته‌ی داده‌ی
۳۰۱	نمایش نمودار روی فرم کاربر
۳۰۴	رویدادهای نمودار
۳۰۷	فعال کردن رویدادها برای نمودارهای داخلی
۳۱۰	کار با نمودارهای Sparkline

فصل دهم: کادرهای محاوره‌ای اختصاصی

۳۱۵	دانشته‌های لازم پیش از ساخت UserForm
۳۱۵	استفاده از کادر ورودی
۳۲۲	تابع MsgBox در VBA
۳۲۶	متد GetOpenFilename
۳۲۹	متد GetSaveAsFilename

فصل یازدهم: فرم‌های کاربری

۳۳۱	مدیریت کادرهای محاوره‌ای اختصاصی در اکسل
۳۳۲	درج UserForm جدید
۳۳۲	اضافه کردن کنترل‌ها به فرم کاربری
۳۳۶	تنظیم کنترل‌ها روی فرم کاربری
۳۳۷	تنظیمات خصوصیات کنترل
۳۳۸	نمایش فرم کاربری
۳۴۰	بستن فرم کاربری
۳۴۱	ساخت یک فرم کاربری مثالی
۳۴۷	مفهوم رویدادهای فرم کاربری
۳۴۸	ارجاع به کنترل‌های فرم کاربری