



به نام خدا

آموزش افزونه Kutools برای اکسل

مؤلف:

سعید کوهستانی



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

◀ عنوان کتاب: آموزش افزونه Kutools برای اکسل

◀ مولف: سعید کوهستانی

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: نرگس مهربد

◀ صفحه آرای: نازنین نصیری

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۱

◀ چاپ و صحافی: آذین

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۲۷۰۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۶۶۳-۰

نشانی واحد فروش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه

- تقاطع شهدای ژاندارمری - پلاک ۱۵۸ ساختمان دانشگاه -

طبقه دوم - واحد ۴ تلفن ها: ۶۶۹۶۵۷۴۹ - ۲۲۰۸۵۱۱۱

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagaran-tehran.com

نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran_publishing

نشانی تلگرام: @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

مقدمه ناشر ۱۲

مقدمه مؤلف ۱۳

فصل اول معرفی افزونه KUtools ۱۴

ابزارهای گروه View ۱۴

قالب پیمایش ۱۴

مشاهده سند ۲۲

اندازه نوار فرمول ۲۴

عکس فوری ۲۶

فرم داده‌ها ۲۶

امکانات مشاهده سند ۲۹

آشکار/مخفی سازی اطلاعات ۲۹

نمایش منو به صورت کلاسیک ۲۹

ستون‌ها ۳۰

کاربرگ‌ها ۳۱

ناحیه کاری ۳۱

مخفی کردن نوار وضعیت ۳۲

مخفی کردن نوار وضعیت و نوار فرمول ۳۲

مخفی کردن نوار وضعیت، نوار فرمول و ریبون ۳۳

نمایش همیشگی نظرات ۳۳

تنظیم کردن محدوده پیمایش ۳۴

آشکارسازی تمام محدوده‌ها ۳۵

مخفی کردن کاربرگ‌های انتخاب نشده ۳۶

آشکارسازی تمام کاربرگ‌های مخفی ۳۶

مخفی سازی پنجره‌های غیرفعال ۳۷

آشکارسازی تمام پنجره‌های مخفی ۳۷

مخفی/آشکارسازی کاربرگ‌ها و فایل‌ها ۳۷

فصل دوم ابزارهای گروه Ranges & Cells ۳۹

محدوده‌ها ۳۹

وارونه سازی ترتیب داده‌ها ۳۹

۴۱	تبدیل جدول دوبعدی به لیست
۴۲	تبدیل لیست به جدول دوبعدی
۴۳	تبدیل محدوده
۴۴	تبدیل یک ستون به چند ستون
۴۵	تبدیل یک ردیف به چند ردیف
۴۵	تبدیل چند ستون به یک ستون
۴۶	تبدیل چند سطر به یک سطر
۴۶	جابه‌جایی محدوده‌ها
۴۸	مرتب‌سازی/انتخاب تصادفی
۴۸	مرتب‌سازی/بازآرایی سلول‌ها، ردیف‌ها یا ستون‌ها به طور تصادفی
۴۹	انتخاب تصادفی سلول، سطر یا ستون
۵۰	درج در محدوده قابل مشاهده
۵۰	کپی داده‌ها روی سلول‌های قابل مشاهده در لیست فیلترشده
۵۱	کپی محدوده مجزا
۵۲	مقایسه تغییرات
۵۳	یافتن سلول‌های مشابه یا متفاوت
۵۴	جلوگیری از ورود داده‌های تکراری
۵۵	جلوگیری از ورود کاراکترهای ویژه
۵۶	جلوگیری از ورود کاراکترهای خاص (تعریف‌شده توسط کاربر)
۵۶	ورود کاراکترهای خاص (تعریف‌شده توسط کاربر)
۵۷	معتبرسازی آدرس‌های پست الکترونیکی
۵۸	معتبرسازی آدرس‌های IP
۵۸	حذف محدودیت‌های Data validation
۵۹	لیست‌ها
۵۹	ایجاد لیست ساده
۶۰	لیست پویا
۶۳	ایجاد لیست رنگی
۶۵	هایلایت کردن رنگ سلول‌ها بر اساس لیست
۶۶	ایجاد لیست تصویری
۶۸	ایجاد لیست چند انتخابی
۶۹	لیست‌های چند انتخابی چک‌باکس‌دار
۷۲	لیست با قابلیت جستجو
۷۴	به‌روزرسانی لیست‌های پویا
۷۶	گسترش محدوده لیست پویا
۷۷	ابزارهای محتوا

۷۷	تبدیل به تاریخ
۷۸	تبدیل به ساعت
۷۸	تبدیل زمان به ثانیه/دقیقه/ساعت
۷۹	تبدیل زمان به ثانیه/دقیقه/ساعت و ذخیره در مکانی دیگر
۷۹	تبدیل اعداد به حروف
۸۱	تبدیل اعداد انگلیسی به یونانی و برعکس
۸۲	تبدیل اعداد ساده به اعداد ترتیبی
۸۳	اجماع داده‌ها
۸۵	ترکیب حالات جمع ثابت
۸۸	انتخابگر تاریخ
۸۹	مبدل‌ها
۸۹	مبدل واحد پول
۹۱	مبدل واحد
۹۳	مبدل سیستم عددی
۹۴	مبدل متن و عدد
۹۵	مبدل فرمول به متن
۹۶	مبدل متن به فرمول
۹۷	تبدیل به مقادیر واقعی
۹۸	گرد کردن اعداد بدون فرمول
۹۹	ادغام و تقسیم
۹۹	ادغام سطرها و ستون‌ها
۱۰۲	تقسیم سلول
۱۰۴	تفکیک نام و نام خانوادگی
۱۰۵	ادغام سلول‌های مشابه همجوار
۱۰۶	تفکیک سلول‌های ادغام‌شده
۱۰۶	ادغام داده‌های تکراری و محاسبات

فصل سوم ابزارهای گروه Editing..... ۱۱۱

۱۱۱	نمودارها
۱۱۱	نمودارهای توزیع داده‌ها
۱۱۱	نمودار حبابی
۱۱۳	نمودار توزیع نرمال (منحنی زنگوله‌ای)
۱۱۵	نمودار دمبلی افقی
۱۱۷	نمودار پویا Pie of Pie
۱۲۰	نمودار خطی قابل پیمایش پویا
۱۲۱	نمودارهای مبتنی بر زمان

۱۲۱.....	نمودار گانت
۱۲۴.....	نمودار جدول زمانی
۱۲۵.....	نمودارهای پیشرفت کار
۱۲۵.....	نمودار سرعت سنج
۱۲۷.....	نمودار گلوله‌ای
۱۲۹.....	نمودار دماسنجی
۱۳۱.....	نمودار هدف و واقعیت
۱۳۳.....	نمودار پیشرفت نواری
۱۳۴.....	نمودار پیشرفت دایره‌ای
۱۳۶.....	نمودار درصدی تویی
۱۳۷.....	نمودار طیف رنگ وضعیت پروژه
۱۳۸.....	نمودار مهره‌ای وضعیت پروژه
۱۳۹.....	نمودار باتری
۱۴۰.....	نمودار میله‌ای پیشرفت جایگزین
۱۴۲.....	نمودارهای مقایسه تفاوت
۱۴۲.....	نمودار پله‌ای
۱۴۳.....	نمودار ستونی با درصد تغییر
۱۴۴.....	نمودار شیب
۱۴۵.....	نمودار ارزش آستانه
۱۴۷.....	نمودار اختلاف پیکان‌دار
۱۴۹.....	نمودار ماتریس حیابی
۱۵۱.....	نمودار میله‌ای حیابی
۱۵۲.....	نمودار مقایسه تفاوت
۱۵۴.....	نمودار تفاوت ناحیه‌ای
۱۵۵.....	نمودار پیشرفت دایره‌ای
۱۵۷.....	نمودار میله‌ای شعاعی
۱۶۰.....	نمودار رز
۱۶۱.....	نمودار Nightingale
۱۶۴.....	نمودار هسیتوگرام دوطرفه
۱۶۶.....	نمودار خطی چند سری
۱۶۸.....	نمودار ناحیه‌ای هموار
۱۶۹.....	نمودار آبشاری افقی
۱۷۲.....	نمودار میله‌ای برچسب فاصله‌دار
۱۷۴.....	نمودار تفاوت انباشته
۱۷۵.....	نمودار ستونی پویا

۱۷۶.....	نمودار میله‌ای رتبه‌بندی پویا.....
۱۷۷.....	نمودارهای مقایسه دسته‌ها.....
۱۷۷.....	نمودار گروه‌بندی رنگی.....
۱۸۱.....	نمودار نقطه‌ای.....
۱۸۳.....	نمودار ستونی با پهنای متغیر.....
۱۸۵.....	نمودار Marimekko.....
۱۸۶.....	نمودار آببات چوبی.....
۱۸۸.....	نمودار سطحی چند سری.....
۱۸۹.....	نمودار نسبت انباشته.....
۱۹۳.....	نمودار میله‌ای دوجهته.....
۱۹۵.....	نمودار انباشته درصدی.....
۱۹۶.....	نمودار هیستوگرام چند سری.....
۱۹۹.....	نمودار ستونی چند لایه.....
۲۰۰.....	نمودار پیش‌بینی.....
۲۰۲.....	نمودار ناحیه‌ای ارزش آستانه.....
۲۰۳.....	نمودار دایره‌ای مستطیلی.....
۲۰۵.....	نمودار نیم‌دایره‌ای.....
۲۰۷.....	نمودار برچسب قیمت.....
۲۰۸.....	نمودار خطی با چک‌باکس.....
۲۰۹.....	نمودار ستونی انباشته جایگزین.....
۲۱۱.....	ابزارهای نمودار.....
۲۱۱.....	تغییر رنگ ستون‌ها بر اساس مقادیر سلول‌ها.....
۲۱۲.....	افزودن خط مقایسه به نمودار.....
۲۱۴.....	انتقال قالب‌بندی نمودار.....
۲۱۵.....	تنظیم موقعیت مطلق نمودار.....
۲۱۶.....	افزودن برچسب جمع به نمودار.....
۲۱۶.....	افزودن حاصل جمع انباشته به نمودار.....
۲۱۸.....	تنظیم محور X نمودار.....
۲۱۸.....	افزودن خط روند چند سری.....
۲۲۰.....	تغییر رنگ نمودار منطبق با رنگ سلول.....
۲۲۱.....	خط روند نمودار ستونی.....
۲۲۲.....	قطع ارتباط نمودار و داده‌ها.....
۲۲۲.....	ابزارهای جستجو.....
۲۲۲.....	جستجو در کامنت‌ها.....
۲۲۵.....	جستجو در فرمول‌ها.....

۲۲۶.....	جستجو در لینک‌ها
۲۲۶.....	جستجو در تاریخ‌ها
۲۲۷.....	جستجو در اعداد
۲۲۸.....	جستجوی سلول‌ها با فرمت خاص
۲۲۸.....	جستجوی فازی
۲۳۰.....	جستجو و جایگزینی در چند فایل
۲۳۳.....	ابزارهای انتخاب
۲۳۳.....	انتخاب نواحی
۲۳۵.....	انتخاب سطر یا ستون با فواصل معین
۲۳۷.....	انتخاب سلول‌های ادغام‌شده
۲۳۷.....	انتخاب آخرین سلول
۲۳۸.....	انتخاب سلول‌های با مقدار ماکزیمم یا مینیمم
۲۴۰.....	انتخاب سلول‌های حاوی پیغام خطا
۲۴۱.....	انتخاب سلول‌های قفل‌نشده
۲۴۱.....	انتخاب سلول‌های غیر خالی
۲۴۲.....	انتخاب سلول‌ها با شروط خاص
۲۴۴.....	انتخاب سلول‌ها بر اساس فرمت
۲۴۷.....	انتخاب سلول‌های منحصربه‌فرد یا تکراری
۲۴۹.....	انتخاب سلول‌های مشابه یا متفاوت
۲۵۱.....	ابزارهای درج
۲۵۱.....	درج ردیف عنوان
۲۵۲.....	درج سطر یا ستون خالی
۲۵۳.....	تکثیر سطرها به تعداد مقادیر داخل سلول
۲۵۵.....	درج داده‌های تصادفی
۲۵۸.....	درج اعداد ترتیبی
۲۶۲.....	جستجوی اعداد مفقود در دنباله‌ها
۲۶۶.....	ایجاد حالات مختلف از ترکیب چند لیست
۲۶۷.....	درج بارکد
۲۶۹.....	درج QR Code
۲۷۰.....	درج بولت
۲۷۱.....	درج شماره‌گذاری
۲۷۲.....	درج تاریخ
۲۷۳.....	پر کردن سلول‌های خالی
۲۷۶.....	درج چک‌باکس
۲۷۷.....	درج دکمه‌های رادیویی

۲۷۹.....	درج واترمارک
۲۸۱.....	درج تصویر توسط آدرس URL
۲۸۳.....	متن خودکار
۲۹۱.....	ابزارهای حذف
۲۹۱.....	حذف سطرهاى خالى
۲۹۲.....	حذف سطرها يا ستون‌هاى آشكار/مخفى
۲۹۳.....	حذف اشیاء گرافیکی
۲۹۴.....	حذف اشیاء وب
۲۹۵.....	حذف گروهى چک‌باکس‌ها
۲۹۶.....	حذف گروهى دکمه‌هاى راديوى
۲۹۶.....	حذف ماکروها
۲۹۶.....	حذف گروهى تمام ماکروها
۲۹۸.....	ابزارهاى متن
۲۹۸.....	افزودن متن ثابت به محتويات سلول‌ها
۳۰۰.....	استخراج متن از محتويات سلول‌ها
۳۰۷.....	حذف کاراکترهاى خاص از محتويات سلول‌ها
۳۱۰.....	حذف صفرهاى قبل متن
۳۱۰.....	حذف کاراکترها بر اساس موقعيت
۳۱۱.....	تبدیل اعداد به اندیس یا توان
۳۱۲.....	تغییر حروف بزرگ یا کوچک
۳۱۴.....	هایلایت کردن کلمات کلیدی
۳۱۵.....	ابزارهاى قالب‌بندى
۳۱۵.....	سایه‌دار کردن سطرها/ستون‌ها
۳۱۶.....	تشخیص تفاوت‌ها
۳۲۱.....	متن بالانویس/پایین‌نویس
۳۲۱.....	تعمیم بخشی از فرمت سلول به سلول‌هاى دیگر
۳۲۳.....	حذف قالب‌بندى کاراکترها
۳۲۳.....	تنظیم ابعاد سلول‌ها
۳۲۳.....	ابزارهاى لینک
۳۲۳.....	تبدیل لینک‌ها
۳۲۵.....	شکستن لینک‌هاى نامعتبر
۳۲۶.....	حذف لینک‌ها بدون از دست دادن قالب‌بندى
۳۲۷.....	ابزارهاى کامنت
۳۲۷.....	تغییر شکل کادر دور کامنت‌ها
۳۲۸.....	ایجاد لیست کامنت‌ها

۳۲۸.....	تعمیم دادن فرمت کامنت‌ها
۳۳۰.....	جستجو/جایگزینی متن کامنت‌ها
۳۳۱.....	افزودن/حذف کردن نام کاربری کامنت‌ها
۳۳۳.....	تبدیل کامنت به سلول و برعکس
۳۳۶.....	تنظیم خودکار ابعاد کادر کامنت
۳۳۷.....	تنظیم موقعیت پیش فرض کامنت‌ها
۳۳۷.....	نمایش دائمی کامنت‌ها
۳۳۷.....	ابزار عملگرها
۳۴۰.....	ابزار ماشین حساب

فصل چهارم ابزارهای گروه Formula ۳۴۲.....

۳۴۲.....	ابزارهای تاریخ و ساعت
۳۴۴.....	توابع آماری و ریاضی
۳۴۴.....	مجموع/میانگین/تعداد سلول‌های قابل مشاهده
۳۴۸.....	تعداد/مجموع بر اساس رنگ
۳۵۲.....	شمارش سلول‌هایی با فونت بولد
۳۵۳.....	حاصل جمع سلول‌هایی با فونت بولد
۳۵۴.....	شمارش حروف
۳۵۵.....	توابع متنی
۳۵۵.....	استخراج اعداد
۳۵۶.....	معکوس کردن متن
۳۵۷.....	ابزار Formula Helper
۳۵۷.....	توابع تاریخ و ساعت
۳۶۸.....	توابع آماری
۳۸۰.....	توابع متنی
۳۸۷.....	توابع جستجو
۳۹۲.....	توابع ریاضی و مثلثات
۳۹۹.....	ابزار Date & Time Helper
۴۰۱.....	کپی کردن آدرس‌های نسبی
۴۰۱.....	ابزارهای جستجوی پیشرفته
۴۰۱.....	تابع LOOKUP در چند کاربرگ
۴۰۴.....	تابع LOOKUP و مجموع
۴۰۶.....	تابع LOOKUP از راست به چپ
۴۰۷.....	تابع LOOKUP از پایین به بالا
۴۰۸.....	تابع LOOKUP بین دو مقدار
۴۰۹.....	ابزارهای نامگذاری

۴۰۹.....	تبدیل نام به آدرس واقعی
۴۱۱.....	آشکار/مخفی کردن نام‌ها
۴۱۲.....	ابزارهای بیشتر
۴۱۲.....	تغییر پیغام‌های خطا
۴۱۳.....	ارجاع پویا به چند کاربرگ
۴۱۴.....	تبدیل آدرس مطلق/نسبی
۴۱۵.....	ارجاع/وابستگی سلول‌ها

پیوست ۱ نصب افزونه Kutools ۴۱۸.....

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که بتواند
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید تألیف "جناب آقای سعید کوهستانی" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
dibagaran@mftplus.com

مقدمه مؤلف

یکی از نرم‌افزارهای بسیار کاربردی که اغلب کاربران کامپیوتر با آن آشنایی دارند و از آن استفاده می‌کنند، نرم‌افزار Microsoft Office Excel است. این نرم‌افزار صفحه‌گسترده به دلیل قابلیت‌های فراوانی که دارد مورد استقبال کاربران زیادی قرار گرفته‌است. علی‌رغم تمام قابلیت‌های نرم‌افزار اکسل، کمبود برخی از امکانات در آن کاملاً مشهود است؛ به همین دلیل، انجام برخی از کارها پیچیده می‌شود و ممکن است نیازمند برنامه‌نویسی باشد.

تجربه چندساله اینجانب به عنوان مدرس و کاربر حرفه‌ای اکسل نشان داده، اکثر افراد تمایلی به یادگیری زبان برنامه نویسی یا راه‌حل‌های پیچیده ندارد. خوشبختانه افزونه Kutools for Excel قابلیت‌های کاربردی فراوانی را به اکسل اضافه می‌کند. توسط این افزونه انجام کارهای پیچیده در اکسل به سادگی توسط چند کلیک انجام می‌شود.

کتابی که پیش روی شماست به صورت کاملاً کاربردی نحوه استفاده از ابزارهای قدرتمند این افزونه را به شما آموزش می‌دهد. امیدوارم مطالعه این کتاب بهره‌وری بیشتری برایتان به ارمغان آورد.

از تمام خوانندگان و صاحب‌نظران گرانقدر درخواست می‌کنم پیشنهادهای ارزشمندشان را از طریق پست الکترونیکی skouhestani@gmail.com برای اینجانب ارسال کنند.

سعید کوهستانی