



Namatek
True Education

www.namatek.com

Sketchup

**نرم افزار SketchUp
چیست؟**

فهرست مطالب

۱. نرم افزار SketchUp چیست؟
۲. نسخه های مختلف SketchUp
۳. تاریخچه SketchUp چیست؟
۴. ویژگی های SketchUp چیست؟
۵. 3Dwarehouse چیست؟

آیا می دانید SketchUp چیست و چه قابلیت هایی دارد؟ آیا تا به حال با نرم افزار SketchUp کار کرده اید؟ برای مدل سازی و ایجاد طرح های سه بعدی از کدام نرم افزار استفاده کرده اید؟ آیا می دانید با وجود SketchUp می توانید مدل سازی را با ساده ترین ابزار و در سریع ترین زمان انجام دهید؟

برای جواب تمام این سؤال ها با ما همراه باشید تا این نرم افزار را برای مدل سازی سریع و آسان به شما معرفی کنیم.

#۱ نرم افزار SketchUp چیست؟

اگر به طور خلاصه بخواهیم بگوییم که SketchUp چیست باید گفت که SketchUp یک برنامه مدل سازی محبوب است که در سراسر جهان توسط دانشجویان، علاقه مندان و متخصصان در طیف گسترده ای از صنایع و بخش ها استفاده می شود.

SketchUp با ارائه دو نسخه رایگان و حرفه ای به کاربران، می تواند برای ایجاد مدل های سه بعدی و مقیاس های دو بعدی برای مهندسی معماری و موارد دیگر استفاده شود. این نرم افزار برای پاسخگویی به خواسته های صنعت و آموزش، یک نرم افزار سریع، دقیق و ارزان است که برای ایجاد مدل های سه بعدی استفاده می شود و در زمینه معماری، طراحی داخلی، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک و حتی طراحی بازی های ویدیویی

کاربرد دارد. نرم افزار قدرتمندی که یادگیری آن آسان است و به مدل سازی شما سرعت می بخشد.



سایر نرم افزار های مدل سازی پیچیدگی زیادی دارند که برای یادگیری ابزارها و ایجاد مدل سه بعدی زمان زیادی را از شما می گیرند؛ اما SketchUp به شما این امکان را می دهد که مدل های دو بعدی و سه بعدی را با روش های ثبت شده Pull and push ایجاد و ویرایش کنید.

#۲ نسخه های مختلف SketchUp

SketchUp در سه نسخه مختلف برای نیازهای مختلف ارائه می شود:

۱. SketchUp make

۲. SketchUp pro

۳. SketchUp free



#1-2 SketchUp چیست؟

یک نسخه رایگان SketchUp است که توسط trimble در سال ۲۰۱۳ منتشر شد و می توانید پس از ثبت نام و ایجاد یک حساب کاربری، به صورت رایگان از آن استفاده کنید.

Make برای مصارف خانگی، شخصی و آموزشی در دسترس است. این نرم افزار یک نسخه رایگان آزمایشی از نسخه pro را به مدت ۳۰ روز در اختیار کاربران قرار می دهد. پس از این که مدت نسخه آزمایشی تمام شد، کاربران می توانند از نسخه make به صورت رایگان استفاده کنند. با این حال، Trimble از نوامبر ۲۰۱۷ انتشار نسخه های دیگر SketchUp make را متوقف کرد و از کاربران خواست از SketchUp free استفاده کنند.

#2-2 SketchUp pro چیست؟

SketchUp pro نسخه برتر نرم افزار SketchUp است که برای استفاده از این نسخه باید ۶۹۵ دلار پرداخت کرد.

SketchUp pro شامل قابلیت های اضافی نسبت به نسخه SketchUp make است. می توانید از SketchUp pro برای انجام پروژه های خود از مراحل اولیه تا ساخت آن استفاده کنید. این نسخه عملکرد بسیار گسترده تری در مقایسه با نسخه free خود دارد. با استفاده از آن می توانید ارتفاعات، طرح ها و جزئیات را ترسیم کنید. قابلیت واردات و صادرات انواع فایل ها از جمله DWG و dFX را دارد. این نسخه مجهز به یک نرم افزار دو بعدی مستندسازی و ابزارهای طرح بندی و style builder است.

#2-3 SketchUp free چیست؟

در نوامبر ۲۰۱۷ به عنوان یک برنامه تحت web طراحی شد. کاربران باید با شناسه trimble یا حساب google وارد سیستم شده و به اینترنت متصل باشند. با SketchUp free کاربران می توانند انواع مدل های سه بعدی را ایجاد کرده و ذخیره کنند. فاقد بسیاری از ویژگی های pro است؛ اما اگر شما مدل های سه بعدی را فقط برای استفاده شخصی طراحی می کنید، این یک امکان عالی برای شروع است و دیگر نگران بارگیری آخرین نسخه آن نیستید؛ زیرا همه چیز به طور خودکار به روز می شود.

#3 تاریخچه SketchUp چیست؟

در سال ۱۹۹۹ شرکت @Last نرم افزار SketchUp را طراحی کرد و تا سال ۲۰۰۶ این نرم افزار هنوز تحت امتیاز شرکت @LAST بود تا این که شرکت گوگل این نرم افزار را از @LAST خرید و با ۸ ورژن وارد بازار کرد؛ اما نتوانست تأثیر خاصی بر روند پیشرفت این نرم افزار داشته باشد و SketchUp را به شرکت تریمبل واگذار کرد و در سال ۲۰۱۳ اولین نسخه این نرم افزار با برند تریمبل وارد بازار شد.



#۴ ویژگی های SketchUp چیست؟

آیا به دنبال ایجاد مدل های دقیق هستید؟ اگر به دنبال نرم افزاری هستید که در آسان ترین حالت ممکن مدل سازی کنید، با ویژگی های SketchUp آشنا شوید تا متوجه شوید این نرم افزار چه قابلیت هایی دارد.

- برخورداری از محیطی بسیار ساده که برای ترسیم طرح ها به صدها دکمه و دستور نیاز ندارید؛ بنابراین لذت کار با آن چندین برابر می شود.
- برای سازگاری با فرم نرم افزار های AutoCAD و 3dmax قابلیت پشتیبانی فایل های DWG و 3DS را دارد.
- مهندسين به دليل پايين بودن كيفيت پلاگين V-RAY مجبور به استفاده از 3DMAX بودند؛ اما SketchUp از كيفيت رندر بالايی برخوردار است و قابليت نصب پلاگين V-RAY را دارد.

- انواع طرح ها در کتابخانه 3Dwarehouse وجود دارد که در مبلمان کردن موجب سهولت در کار می شود.



#5 3Dwarehouse چیست؟

حالا که تا حدود زیادی متوجه شدیم SketchUp چیست و با ویژگی های آن آشنا شدیم، خوب است که با 3Dwarehouse نیز آشنا شویم. در نرم افزار SketchUp یک کتابخانه با عنوان 3dwarehouse وجود دارد. در این فضا همه کاربران می توانند مدل های سه بعدی خود را ذخیره کنند و مدل های بسیاری را از این کتابخانه دانلود کنند. در این فضا میلیون ها مدل در دسترس شما برای الهام گرفتن وجود دارد و شما نیز می توانید مدل خود را با جهان به اشتراک بگذارید. هر مدلی را که تصور کنید، در دسترس است.

آیا یک کانپه مناسب برای پروژه خود نیاز دارید؟ مدل شخص دیگری را دانلود کنید، آن را به پروژه خود اضافه کنید و همچنان ادامه دهید.



محصول خود را تبلیغ کنید.

محصولی دارید که معمار، طراح داخلی یا نجار آن را بخرد؟

با قرار دادن محصول خود در مقابل چشم مشتریان، فروش و آگاهی از نام تجاری را افزایش دهید. در این فضا صدها کاتالوگ تولیدکننده محصولات دنیای واقعی را مرور کنید و آن ها را مستقیماً در مدل خود بارگیری کنید تا کار حرفه ای تری انجام شود.

سخن پایانی

در پایان و برای جمع بندی مطالب ارائه شده، SketchUp برای استفاده کاربر حرفه ای یا تازه کار، بسیار سریع و آسان است. این یک تمایز عمده با سایر نرم افزار هایی است که امروزه در بازار موجود هستند. اگر

بخواهیم به طور خلاصه بگوییم که SketchUp چیست، می توان گفت که یک ابزار طراحی اولیه عالی است که می تواند چندین طرح برای پروژه ایجاد کند.

می توانید ایده های خود را در SketchUp همراه با نقشه های اتوکد اضافه و با قابلیت ارائه نمای کل مدل طراحی را آماده کنید. این نرم افزار با ذکر خود به عنوان ساده ترین روش طراحی سه بعدی شما را قادر می سازد تا تمام طرح های خود را زنده کنید. امیدواریم که شما هم از مقاله SketchUp راضی بوده و پاسخ سؤال های خود را دریافت کرده باشید.