

۶ برنامه CAD رایگان برای ویندوز، مک و لینوکس



فایل پاورپوینت را کم حجم کنید

حمیدرضا خاتونی | بسیاری از ما از فایل های پاورپوینت برای ارائه های خود استفاده می کنیم، حال این ارائه چه پروژه دانشگاهی باشد چه پروژه ای برای محل کار. اما اگر این فایل داده های زیادی مخصوصا از نوع بصری داشته باشد، حجم آن افزایش چشمگیری پیدا می کند و می تواند دردسرهای مخصوص به خودش را داشته باشد. در همین راستا در این مطلب نحوه کاهش حجم فایل پاورپوینت را به شما آموزش می دهیم.

از گزینه درج تصویر و نه درگ و دراپ استفاده کنید

زمانی که می خواهید از هارد درایو یک تصویر را به ارائه خود اضافه کنید، ساده ترین و رایج ترین راه، کپی کردن آن از فایل اکسپلورر و پیست کردن آن در پاورپوینت است. به جای این کار می توانید این تصویر را با درگ و دراپ از فولدر به اسلاید مدنظرتان اضافه کنید.

تصاویر خارج از پاورپوینت ویرایش کنید

یکی دیگر از راه های کاهش حجم فایل پاورپوینت دوباره مربوط به تصاویر می شود. همانطور که نباید درون پاورپوینت تصاویر را کراپ کنید، درون این نرم افزار نباید عکس ها را هم ویرایش کنید. اگرچه درون پاورپوینت با ابزارهای ویرایش تصویر تقریبا پیشرفته ای روبه رو هستیم، اما همچنان به اندازه برنامه های مستقل قدرتمند نیستند.

تصاویر افشرده سازی کنید

فایل خود را بهینه سازی کنید. برای چنین کاری، روی عکس اسلاید خود کلیک کرده و سپس از منوی بالایی، گزینه Picture Format را بزنید. در ادامه دکمه Compress Pictures را انتخاب کرده تا پنجره مربوطه اش ظاهر شود. زیر بخش Compression options، تیک مربوط به گزینه Apply only to this picture را بردارید تا تمام تصاویر فشرده شوند. زیر بخش Resolution، تراکم پیکسلی مناسب را برای کاربردتان انتخاب کنید. اگر این ارائه را برای استفاده شخصی می خواهید و به دنبال مشاهده آن را روی گوشی هوشمند، تبلت یا مانیتور کامپیوتر هستید، انتخاب ۹۶ PPI برایتان کفایت می کند.

لینک ویدئوها را درون ارائه تان قرار دهید

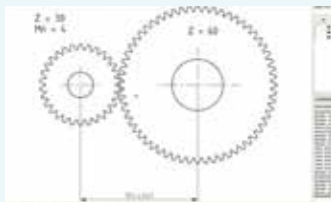
ویدئوهای خودتان را درون سایت های میزبانی ویدئو قرار دهید و سپس آن را به فایل خود لینک کنید. پس از اینکه ویدئو را درون چنین سایت هایی آپلود کردید، حتما آدرس وب آن را کپی کنید تا بتوانید به ارائه خودتان اضافه کنید. برای افزودن چنین ویدئویی به اسلاید مدنظرتان، در منوی پاورپوینت روی گزینه Insert کلیک کنید و سپس گزینه Video را انتخاب کنید. در ادامه در منوی کشویی، گزینه Online Videos را انتخاب کنید. یک پنجره جدید باز می شود که در نوار Enter the address for the online video، باید لینک ویدئوی خودتان را پیست کنید.



LeoCAD

<https://www.leocad.org/download.html>

برنامه LeoCAD یکی از بهترین گزینه ها برای استفاده جهت اهداف آموزشی است که به کاربران امکان خلق طرح های مجازی، اشکال مختلف و مدل های متنوع با استفاده از LEGO را می دهد که برای افراد تازه کار بسیار ایده آل به نظر می رسد. ترکیب ابزارهای پایه و پیشرفته موجب شده تا طیف هدف نرم افزار، بسیار وسیع باشد. این عنوان به شکل متن باز منتشر شده، در نتیجه جامعه کاربری آن می تواند قابلیت ها و امکانات جدید را به صورت پیوسته توسعه دهد.



LibreCAD

<https://soft98.ir/software/engineering/17213-librecad.html>

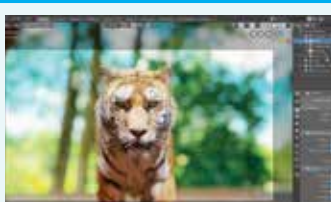
نرم افزار LibreCAD با تمرکز روی طراحی دو بعدی توسعه یافته و می تواند برای ساخت نقشه های پیچیده دو بعدی و طرح های مناسب برای برش با لیزر یا سایر ابزارها مورد استفاده قرار گیرد. ابزارهای داخلی برنامه از جمله snap-in، ابعاددهی و اندازه گیری می تواند نیازهای بسیاری از کاربران را تامین کنند. همچنین قابلیت حاشیه نویسی برنامه می تواند در توضیح بهتر جزئیات به افراد کمک کند و شبیه برنامه Paint مایکروسافت با قابلیت های بیشتر عمل خواهد کرد.



DesignSpark

<https://p30download.ir/fa/entry/91610/ansys-spaceclaim-2020>

محیط نرم افزار DesignSpark شباهت بسیاری به برنامه محبوب اتوکد دارد و به عنوان گزینه ای استاندارد برای استفاده در صنایع مطرح شده است. بسیاری از قابلیت های بصری درون آن جای داده شده اند و می تواند به عنوان جایگزین رایگان اتوکد مورد استفاده قرار بگیرد. به طور معمول کاربران این برنامه با طرح های وسیع مانند نقشه های ساخت و ساز سروکار دارند.



Blender

<https://soft98.ir/software/3d-tools/14411-blender.html>

Blender به عنوان یکی از بهترین برنامه های طراحی کامپیوتری در سال های اخیر مطرح شده است که پتانسیل استفاده در زمینه های مختلفی را دارد. اگرچه ماهیت این نرم افزار بسیار پیچیده است، اما می تواند کاربردهای گوناگونی را در اختیار کاربران خود قرار دهد. همچنین مجوز متن باز موجب شده تا قابلیت های جانبی زیادی توسط جامعه کاربری برای آن توسعه پیدا کنند.



FreeCAD

<https://p30download.ir/fa/entry/58574/freecad>

برنامه FreeCAD جایگزینی رایگان برای طراحی مدل های سه بعدی است که محیط و تنظیمات پیشرفته را در اختیار کاربران خود قرار می دهد. ماهیت نرم افزار به صورت ماژولار است و می توان از افزونه های مختلف برای افزایش کاربرد آن در زمینه های متفاوت از جمله رباتیک و فرآیندهای مکانیکی ماشینی (مثل CNC) استفاده کرد.



Houdini

<https://soft98.ir/software/3d-tools/3092-sidefx-houdini-master.html>

Houdini یکی دیگر از نرم افزارهای محبوب در این لیست است که یک سرو گردن از سایر رقبا بالاتر به نظر می رسد. عملکرد مشابه با مدل سازی پارامتریک (مشابه Blender) به کاربر اجازه می دهد تا امکان تغییر ویژگی های طرح ها یا اشیای مختلف را داشته باشد. امکانات پیشرفته موجود در برنامه، استفاده از آن در صنایع و رشته های مختلف را امکان پذیر می سازد و در زمینه های انیمیشن سازی و توسعه بازی از شهرت بیشتری برخوردار است.