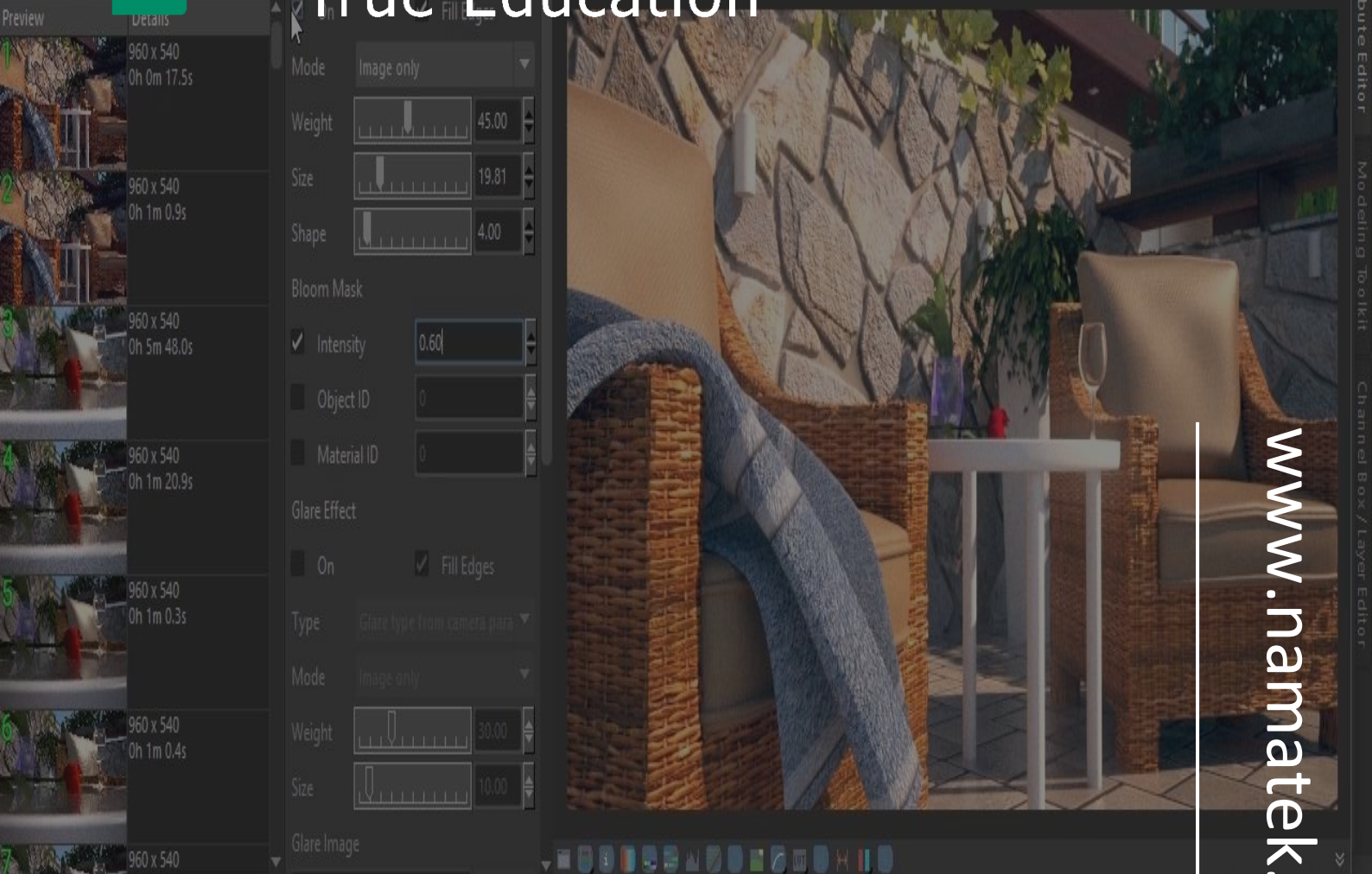


Namatek True Education



www.namatek.com

V-Ray

V-Ray چیست؟

فهرست مطالب

۱. Vray چیست؟
۲. ویژگی های Vray
۳. کاربرد Vray چیست؟

اگر با نرم افزار های مدل سازی سر و کار داشته باشید، باید بدانید که Vray چیست؟ این نرم افزار با توجه به قابلیت های بسیار، واقع گرایی باکیفیت و عدم نیاز به سیستم های قوی برای اجرا، یکی از بهترین موتورهای رندر است که محبوبیت زیادی در بین طراحان، معماران و حتی شرکت های تبلیغاتی و ساخت بازی پیدا کرده است.

با ما همراه باشید تا در ادامه این مقاله، این نرم افزار حرفه ای را به شما معرفی کنیم.

#۱ Vray چیست؟

V-Ray یک سیستم رندر سه بعدی قوی و کامل است که برای طراحان و معماران ساخته شده است. به طور کلی کیفیت بالا، رندهای واقع بینانه به طوری که فکر می کنید رندر نهایی عکس است و سرعت عمل، علل علاقه متخصصان به وی ری هستند. متخصصان می گویند استفاده از این نرم افزار آسان است؛ زیرا دارای مواد و تنظیمات از پیش تعیین شده زیادی است. در عین حال به کاربران امکان می دهد تقریباً هر جنبه ای از نور و مواد را سفارشی کنند. پس برای هر معماری لازم است که بدانند Vray چیست و از آن استفاده کند.

این نرم افزار مزایای بسیاری دارد که در ادامه به برخی از آن ها اشاره خواهد شد.

با ما همراه باشید.



#۲ ویژگی های Vray

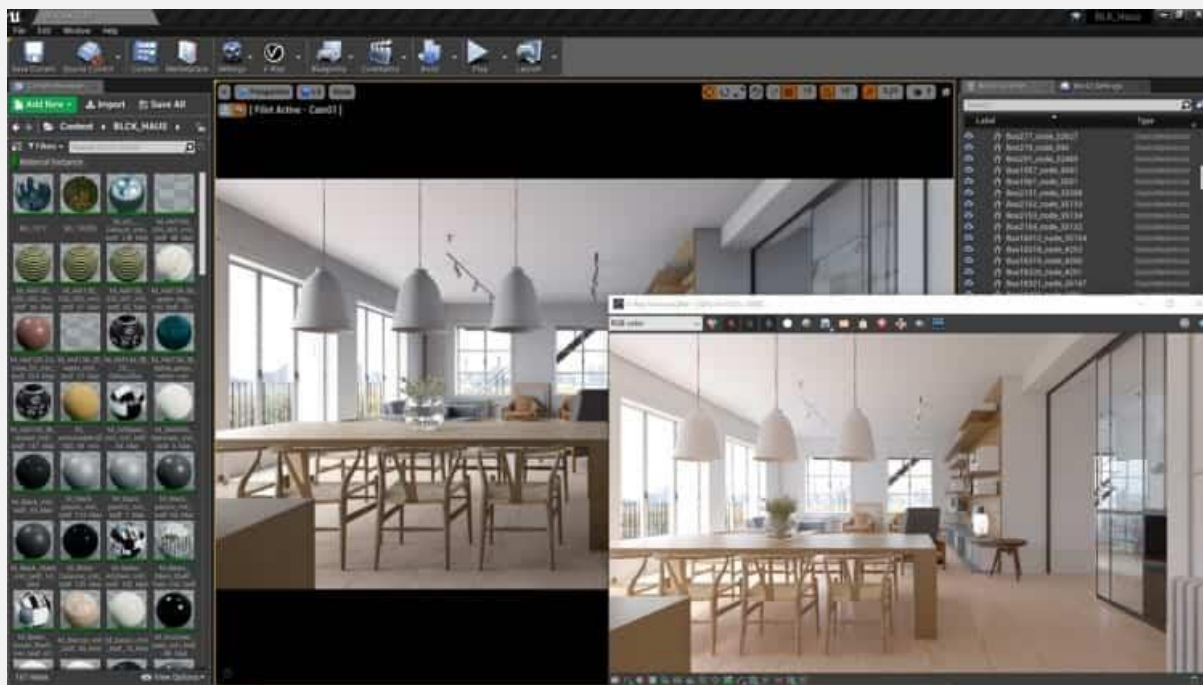
این پلاگین ویژگی های منحصر به فردی دارد که باعث شده مهندسان و طراحان بسیاری از آن استفاده کنند.

در ادامه به بررسی و توضیح برترین ویژگی های آن می پردازیم.

#۱-۲ پشتیبانی نرم افزار ها توسط Vray

Vray تقریباً در هر بخش از نرم افزار های خلاقانه سه بعدی محبوب، از جمله سینما ۴ دی (Cinema4D)، تری دی مکس (3Ds Max)، بلندر (Blender)، رویت (Revit)، اسکچاپ (Sketchup) و موارد دیگر ادغام شده است. در حالی که هیچ ارائه دهنده دیگری در بازار به این اندازه از نرم افزار پشتیبانی ندارد. بنابراین اگر شما از هر نرم افزاری برای مدل

سازی استفاده می کنید نیاز دارید که بدانید Vray چیست و پلاگین آن را برای نرم افزار خود نصب کنید.



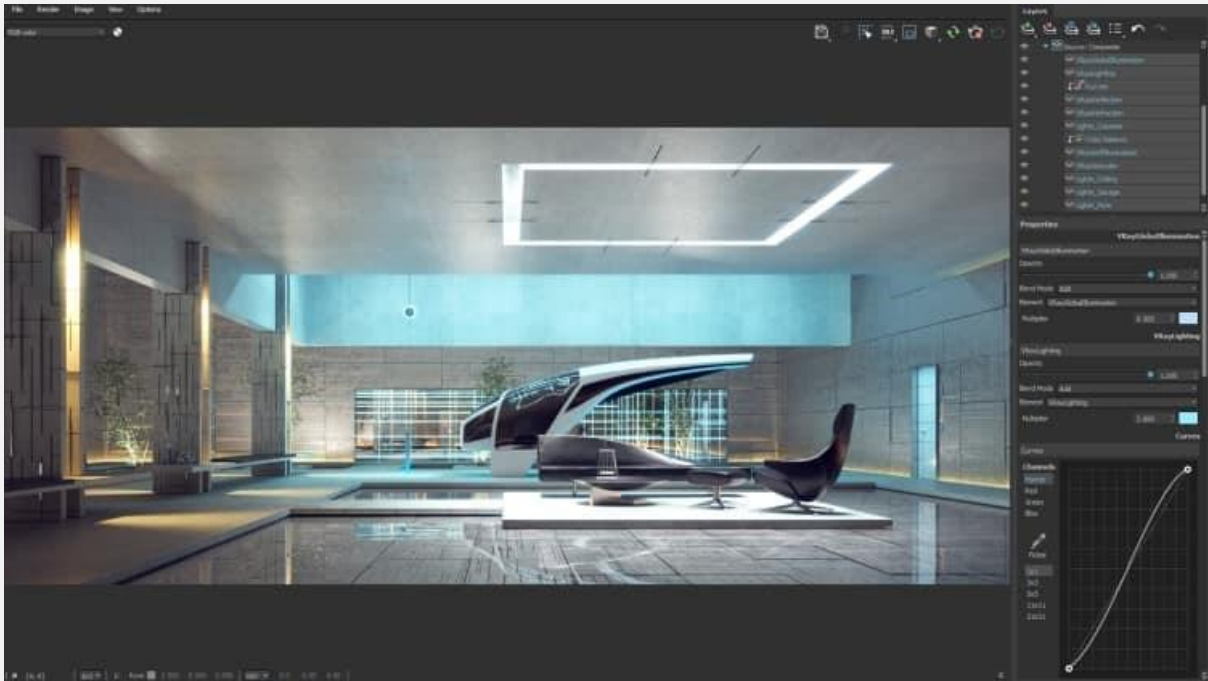
#۲-۲ واقع گرایی عکس در Vray

یکی دیگر از دلایلی که هر معماری باید بداند Vray چیست و از آن استفاده کند، واقعی بودن رندهای وی ری است. روشنایی و سایه ها از نظر واقع گرایی دقیق تر از سایر رندهای مشابه هستند. به همین دلیل Vray بهترین انتخاب برای هنرمندانی است که خواهان رندهای واقعی هستند. روش مونته کارلو (Monte Carlo) یک الگوریتم رایج برای واقع گرایی عکس است که توسط نرم افزارهای سه بعدی مورد استفاده قرار می گیرد. وی ری از این روش برخوردار است.



#۲-۳ امکان رندر هم زمان و ترکیبی با CPU و GPU در Vray

برخی از رندهای سه بعدی از GPU مخفف (Graphics Processing Unit) به جای CPU مخفف (Central Processing Unit) استفاده می کنند. به این دلیل سریع تر می توانند رندر بگیرند؛ اما نکته منفی این است که GPU ها به مقدار VRAM یا حافظه ویدیویی محدود می شوند. در مقابل، Vray یک ارائه دهنده ترکیبی است که هم از CPU و هم از GPU استفاده می کند و محدودیتی ندارد.



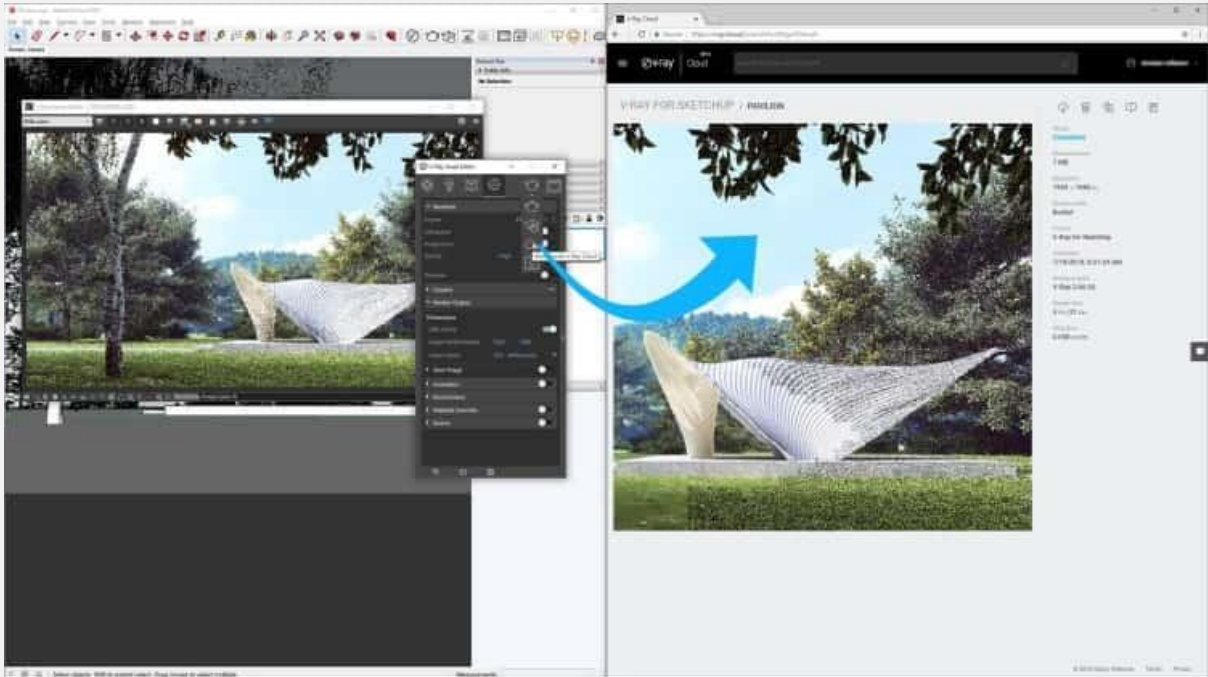
#۲-۴ امکان رندر از راه دور با Chaos Cloud

پس از آن که متوجه شدید Vray چیست باید راه های استفاده بهینه از آن را بدانید. Chaos Cloud به شما امکان می دهد از فضای ابری برای رندر استفاده کنید. با این کار حافظه دستگاه را آزاد می کند و قدرت رندر بیشتری به شما می دهد.

به زبان ساده، مزایای Chaos Cloud عبارتند از:

- مستقیماً با Vray ادغام می شود.
- گردش کار را ساده می کند و به هنرمندان اجازه می دهد تنها با یک کلیک رندر را دریافت کنند.
- مقیاس پذیر است.
- پایدار است.
- ایمن است.

- سخت افزاری برای راه اندازی نیاز ندارد.



#۳ کاربرد Vray چیست؟

Vray در حوزه های خاصی مورد استفاده قرار می گیرد.
در ادامه این مقاله آن ها را به اختصار توضیح خواهیم داد.

#۱-۳ جلوه های ویژه (VFX) تلویزیون و فیلم

Vray به دلیل سرعت و توجه به استاندارد صنعت تلویزیون در تولید VFX مخفف (Visual Effects)، جلوه های ویژه، توسط استودیوهایی مانند Scanline VFX، Digital Domain، Blur Studio، Method Studios و صدها مورد دیگر، استفاده شده است.

V-Ray برای VFX در فیلم های پرفروش کاربرد داشته است؛ مانند:

- Guardians of the Galaxy •
- Black Panther •
- Iron Man 3 •
- The Avengers •
- Ant-Man •
- Maleficent •
- Independence Day 2 •
- Ender's Game •

علاوه بر این، Vray در بسیاری از مجموعه های تلویزیونی هم استفاده شده است؛ از جمله:

- Game of Thrones •
- Deadwood •
- Arrow •
- Fear the Walking Dead •

بنابراین اگر در زمینه جلوه های ویژه فعالیت دارید، باید بدانید Vray چیست و از مزیت رندر واقعی آن استفاده کنید.

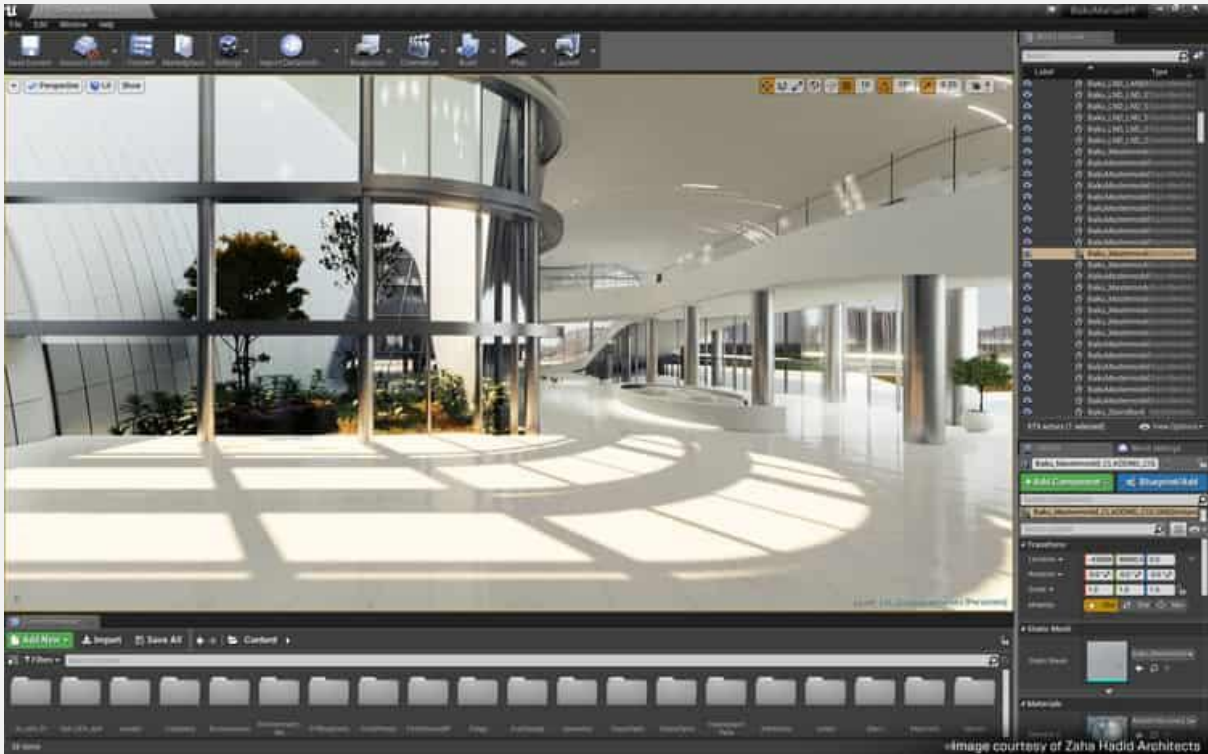


#۲-۳ دلیل استفاده معمار و طراح داخلی از Vray

چیست؟

Vray بهترین گزینه برای تجسم معماری است. به طور یکپارچه با Rhino، Revit، 3DS Max، Unreal و به ویژه SketchUp کار می کند. هنرمندان علاقه مند به سرعت آن و البته کتابخانه عظیم متریال آن هستند؛ اما بیشتر از همه، معماران عاشق نورپردازی و سایه های واقع گرایانه آن هستند. بنابراین منابع و آموزش های زیادی از مبتدی تا کاربر پیشرفته برای پوشش همه جانبه این برنامه وسیع وجود دارند.

معمولا دانشجویان معماری در ابتدای دوران دانشجویی به تحقیق راجع به Vray می پردازند تا بدانند Vray چیست و در پروژه های خود از آن استفاده کنند.



#۳-۳ در رندرینگ خودرو نقش Vray چیست؟

احتمالاً دیده اید که Vray در تبلیغات اتومبیل استفاده می شود و هرگز متوجه نشده اید که آن ها رندر هستند؛ زیرا بسیار شبیه به واقعیت ایجاد شده اند. طراحان خودرو هم می دانند Vray چیست و از آن برای کانسپت خودرو ها استفاده می کنند. فناوری نوآورانه اسکن مواد وی ری، VR Scans نام دارد.

VR Scans زیرمجموعه Vray است و شامل بیش از ۱۰۰۰ مواد از پیش اسکن شده و واقع گرایانه است که باعث می شوند رندرهای دقیقاً با واقعیت مطابقت داشته باشند.



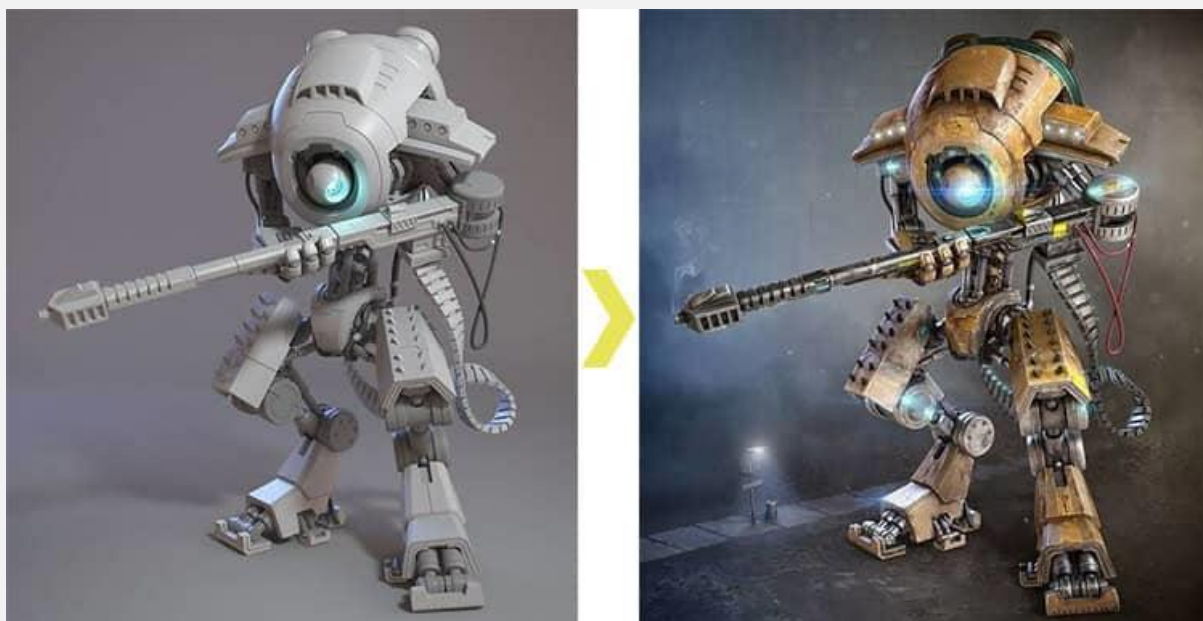
#۳-۴ کاربرد Vray در تبلیغات چیست؟

آژانس های تبلیغاتی از Vray در CGI مخفف (Computer-Generated Imagery) برای تبلیغات استفاده می کنند. برندهای معروف دنیا از Vray برای ایجاد تصاویر در تلویزیون، واقعیت مجازی، چاپ و اینترنت بهره می برند.



#۳-۵ تولید بازی

هنرمندان می توانند محیط های سینمایی را با Vray ارائه دهند و آن جهان را با انبوهی از موجودات و شخصیت ها با خز و مو، ربات ها و ماشین ها همراه با انعکاس حرکت، انفجار، گرد و غبار و جلوه های دیگر پر کنند. به دلیل قابلیت های بسیار خوب Vray در شبیه سازی واقع گرایانه انفجار و گرد و غبار، تقریباً هر طراح بازی می داند Vray چیست و از آن استفاده می کند.



#۳-۶ طراحی محصول

آن کفش های لوکس ورزشی یا آن ساعت گران قیمت که در یک تبلیغ مشاهده می کنید، به احتمال زیاد با Vray طراحی شده اند. فقط با نگاهی گذرا به یوتیوب، فیلم هایی در مورد تهیه جواهرات، بطری های شامپو و عطر، هدفون و قطعات ماشین پیدا خواهید کرد. هنرمندان می توانند از Vray برای تجسم یک محصول قبل از ساخت آن در دنیای واقعی استفاده کنند.

