



به نام خدا

آموزش کاربردی متحرک سازی در 3DS MAX

مؤلف:

امیر حسن محمدپور



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 می‌گیرند.

عنوان کتاب: آموزش کاربردی متحرک سازی در 3DS MAX

مؤلف: امیرحسن محمدپور

سرشناسه: محمدپور، امیرحسن، ۱۳۸۰-
عنوان و نام پدیدآور: آموزش کاربردی متحرک سازی
در 3DS MAX /مؤلف: امیرحسن محمدپور؛
ویراستار: مهدیه مخبری.
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهري: ۱۲۰ ص: مصور،
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۱۸-۳
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: تری دی اس.مکس (فایل کامپیوتر)
 موضوع: 3ds max(computer file)
موضوع: متحرک سازی کامپیوتری - نرم افزار
computer animation-software
موضوع: گرافیک کامپیوتری - نرم افزار
computer graphics-software
رده بندی کنگره: TR ۸۹۷/۷
رده بندی دیوبی: ۰۶/۶۹۶
شماره کتابشناسی ملی: ۸۷۴۷۳۱۴

- ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
- ویراستار: مهدیه مخبری
- صفحه آرایی: فرونش عبدالهی
- طراح جلد: داریوش فرسایی
- نوبت چاپ: اول
- تاریخ نشر: ۱۴۰۰
- چاپ و صحافی: درج عقیق
- تیراژ: ۱۰۰ جلد
- قیمت: ۶۰۰۰۰۰ ریال
- شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۱۸-۳
- نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،
خ کارگر جنوبی، رو بروی پاساژ مهستان،
پلاک ۱۲۵۱ -تلفن: ۰۶۶۴۱۰۰۴۶ - ۰۲۰ ۸۵۱۱۱
- فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران:
- WWW.MFTBOOK.IR
- www.dibagaran Tehran.com

dibagaran_publishing

نشانی تلگرام: @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.
هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.
از طریق سایتهاي دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

فصل ۱ / پنجره های مختلف انیمیشن.....	۶.
۷	پنل پیکربندی زمان
۲۰	بررسی CURVE EDITOR و کنترل شتاب با انحنای خطوط زمانی
۳۳	لایه های انیمیشن
فصل ۲ / بررسی پیشرفته BAKE و CURVE EDITOR کردن انیمیشن.....	۴۰ .
۴۱	ساخت انیمیشن LOOP
۴۸	ایجاد توقف در انیمیشن
۵۳	کردن انیمیشن BAKE
فصل ۳ / انیمیشن سازی سیستمیک.....	۵۶.
۵۷	انیمیشن سازی روی مسیر
۶۰	انیمیشن سازی با سایر ها CONSTRAINT
۶۹	انیمیشن سازی با MODIFIER
۸۱	انیمیشن سازی با EXPRESSION ها
۸۳	انیمیشن سازی با HELPER ها
فصل ۴ / بازنگری و بهینه سازی صحنه	۹۱.
۹۲	اصلاح کردن GIMBAL LOCK
۹۷	ایجاد GHOSTING برای اجسام
۱۰۳	مشاهده و تغییر در MOTION PATH ها
۱۰۸	بهینه سازی کی فریم ها
فصل ۵ / ایجاد پیش نمایش و نمایش نهایی	۱۱۲.
۱۱۳	ذخیره و لود کردن انیمیشن ها
۱۱۵	پیش نمایش REAL TIME
۱۱۸	ایجاد نمایش نهایی

مقدمه ناشر

خط مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب های با کیفیت عالی است که بتواند خواسته های بر 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 هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گستردگی 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 قدیمی ترین و راحت ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع رسانی، 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 زمینه های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُربار، معتربر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارد تألیف "جناب آقای امیر حسن محمدپور" 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 خواسته های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام هایتان به ما از رسانه های دیباگران تهران شامل سایتها فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
dibagaran@mftplus.com

مقدمه مولف

سرعت رشد تکنولوژی به قدری شدید است که مختصان همین حوزه از تکنولوژی عقب می‌مانند. یکی از مباحثی که در چند سال اخیر فرا گیر شده است، گرافیک سه بعدی است. گرافیک سه بعدی وارد زندگی روزمره ما شده است. تبلیغات از گرافیک سه بعدی استفاده می‌کند. معماری از گرافیک سه بعدی استفاده می‌کند. آموزش از گرافیک سه بعدی استفاده می‌کند. و اخیرا نیز متاورس برای گسترش خودش به گرافیک سه بعدی متکی شده است. در جهانی که خواهان گرافیک سه بعدی زیاد است، فraigیری این مهارت کاری منطقی است. لذا با همکاری انتشارات دیباگران تهران، کتاب آموزش کاربردی متحرک سازی در 3Ds Max تهییه شده تا علاقه مندان به گرافیک سه بعدی منابع قابل استفاده ای در اختیار داشته باشند. این کتاب با تمرکز در مبحث آنیمیشن سازی نرم افزار 3Ds Max را بررسی کرده است و برای درک کامل این کتاب باید بر مفاهیم مدل سازی و کاربرد های کلی این نرم افزار تسلط داشت.

با فraigیری متحرک سازی در این نرم افزار، قابلیت تولید موشن گرافی های سه بعدی، آنیمیشن های معماری، تولید NFT و ... به راحتی میسر می شود. این مهارت ها می توانند درآمد مناسب و قابل انتظاری برای مهارت جویان عزیز به ارمغان آورند.

در نهایت، این مانند سایر آثار انسانی عاری از عیب نبوده. لذا در صورت مشاهده مشکل، با ارسال آن به کanal های ارتباطی انتشارات دیباگران تهران، ما را در ادامه این مسیر یاری فرمایید.

امیرحسن محمدپور

۱۴۰۰ بهمن ۱۵