

المرجع الكامل

ف٢

3D STUDIO MAX

كتاب الإصدار 2.5

كيفية عمل الحركة

Animation

Track View
Modifiers
Space Warps
Morphing
Particle System
Linking & Grouping
Video Post



الجزء الثاني

مهندس

عمرو صلاح

SBH
التوزيع

المحتويات

المقدمة

٥	
٩	الباب الأول: كيفية عمل الحركة باستخدام 3DSTUDIO MAX
١٠	التحكم في العرض للحركة
١٩	الحركة عن طريق أوامر Transformation
٢٥	نظرة على تقنية 3D Animation
٢٧	كيفية التحكم في مفاتيح الحركة
٢٨	التعرف على نافذة التحكم في مفاتيح الحركة Track View
٤٧	استخدام النظام Edit Key للتعديل في مفاتيح الحركة
٥٢	التعديل باستخدام النظام Edit Ranges
٥٤	التعديل باستخدام النظام Edit Time
٦٣	استخدام النظام Function Curve للتحكم في الحركة
٨٢	استخدام المنحنى Multiplier Curve
٨٤	استخدام المنحنى Ease Curve
٨٨	استخدام النظام Position Range
٩١	التحكم في الحركة خارج نطاق المفاتيح
٩٧	الأدوات المساعدة للنافذة Track View Utilities
١٠١	التحكم في إخفاء وإظهار العناصر من المشهد Visibility Track
١٠٧	إضافة ملاحظة أو تنبيه عند مفتاح معين
١٠٩	تعديل مسار الحركة للعناصر بصورة تفاعلية في المساقط مباشرة
١٢٣	الباب الثاني : موجهات التغيير والحركة Controllers
١٢٨	موجهات الحركة للموضع Position Controllers
١٣٧	أوضاع ميل المماس لموجة الحركة Bezier Controller
١٤٣	التعرف على موجة الحركة Linear
١٤٨	استخدام موجة الحركة TCB Controller
١٥٣	التعرف على موجة الحركة على المسار Path Controller
١٥٩	موجة الحركة Surface Controller
١٦٢	استخدام موجة الحركة Attachment Controller

- ١٦٨ Position XYZ Controller موجة الحركة
- ١٧١ Noise Position Controller موجة الحركة
- ١٧٦ Audio Controller موجة الحركة
- ١٨٠ Position list Controller موجة الحركة
- ١٨٥ موجبات الحركة الخاصة بالدوران
- ١٨٥ Smooth Rotation موجة الحركة
- ١٨٦ Euler XYZ Rotation موجة الحركة للدوران
- ١٨٧ Scale موجبات الحركة للمتغير
- ١٨٨ Transformation موجبات الحركة للمتغير
- ١٨٩ (PRS) موجة الحركة
- ١٩٢ Look at Controller موجة الحركة
- ١٩٦ Link Controller موجة الحركة
- ١٩٩ Colors موجبات الحركة والتغير الخاصة بمتغيرات الألوان
- ٢١١ إعداد خلفية متحركة Avi أو صور سلسلة
- ٢١٣ Float موجبات الحركة الخاصة بالمتغير أحادي القيمة
- ٢١٥ موجبات التغير والحركة on / off
- ٢١٥ Wave Form Float موجة الحركة
- ٢٢١ التحويل بين المجسمات Morph وموجبات التغير لها
- ٢٣٥ الباب الثالث : التأثيرات الناتجة عن نظام حركة الجزيئات

Particle System

- ٢٣٦ نظام الجزيئات Spray
- ٢٤١ نظام الجزيئات Snow
- ٢٤٣ أنواع أنظم الجزيئات المتقدمة
- ٢٤٥ نظام الجزيئات Super Spray
- ٢٦٩ نظام الجزيئات Blizzard
- ٢٧٠ نظام الجزيئات Pcloud
- ٢٧٤ نظام الجزيئات Parray

٢٨٣ الباب الرابع : أوامر التشكيلات ومجالات القوى

Modifiers & Spacewarp

- ٢٩٠ أوامر التشكيل المستخدمة في تغير الشكل والحركة
- ٢٩٠ استخدام الأمر Bend

٢٩٤	.....	Taper	استخدام الأمر
٢٩٧	.....	Twist	استخدام أمر التشكل
٢٩٩	.....	Stretch	استخدام أمر التشكل
٣٠٠	.....	Noise	استخدام أمر التشكل
٣٠٢	.....	Skew	استخدام أمر التشكل
٣٠٣	.....	Ripple	استخدام أمر التشكل
٣٠٥	.....	Wave	استخدام أمر التشكل
٣٠٧	.....	Mirror	استخدام أمر التشكل
٣٠٨	.....	Spherify	استخدام أمر التشكل
٣٠٩	.....	Volume Select	استخدام الأمر
٣١٢	.....	Delete Mesh	استخدام الأمر
٣١٣	.....	Path Deform	استخدام أمر التشكل
٣١٤	.....	Patch Deform	استخدام أمر التشكل
٣١٦	.....	Displace	استخدام أمر التشكل
٣٢٠	.....	Mesh Select	استخدام الأمر
٣٢٢	.....	Spline Select	استخدام الأمر
٣٢٣	.....	Mesh Smooth	استخدام الأمر
٣٢٥	.....	Tessellate	استخدام الأمر
٣٢٦	.....	Faces Extrude	استخدام أمر التشكل
٣٢٩	.....	Optimize	استخدام الأمر
٣٣٢	.....	Cap Holes	استخدام الأمر
٣٣٣	.....	Preserve	استخدام الأمر
٣٣٥	.....	Smooth	استخدام الأمر
٣٣٦	.....	Normal	استخدام الأمر
٣٣٧	.....	Lattice	استخدام الأمر
٣٤٠	.....	Stl check	استخدام الأمر
٣٤٢	.....	Relax	استخدام الأمر
٣٤٢	.....	Delete Spline	استخدام الأمر
٣٤٣	.....	Fillet / Chamfer	استخدام الأمر
٣٤٤	.....	Trim/ Extend	استخدام الأمر
٣٤٦	.....	الأوامر التي تستخدم لتحويل الأشكال إلى مجسمات	

٣٤٦	.....	Bevel Profile	الأمر
٣٤٧	.....	Bevel	الأمر
٣٥٠	.....	Transformation	أوامر Modifiers التي تستخدم لعمل
٣٥٠	.....	Linked Xform ، X Form	استخدام الأمر
٣٥٣	.....	FFD	استخدام الأمر
٣٥٥	.....	FFD (Box)	استخدام الأمر
٣٥٦	.....	FFD (Cyl)	استخدام الأمر
٣٥٦	.....	FFD Select	استخدام الأمر
٣٥٨	.....	Camera Mapping	أوامر تستخدم لعمل الخدع والتأثيرات
٣٦٢	.....	Material	أوامر تستخدم لضبط الخامات
٣٦٢	.....	UVW Xform	استخدام الأمر
٣٦٥	.....	Unwrap UVW	استخدام الأمر
٣٦٨	.....	World Space Modifiers	أوامر
٣٦٩	.....	Map Scaler	الأمر
٣٧٠	.....	Space Warps	استخدام أوامر
٣٧٤	.....	Modifiers	أوامر Spacewarp فئة
٣٧٥	.....	Geometry/ Deformable	أوامر Space warp فئة
٣٧٧	.....	Conform	استخدام الأمر
٣٨٠	.....	Bomb	استخدام الأمر
٣٨٢	.....	Particles & Dynamics	أوامر Space warp فئة
٣٨٢	.....	Gravity	استخدام الأمر
٣٨٤	.....	Wind	استخدام الأمر
٣٨٥	.....	PBomb	استخدام الأمر
٣٨٧	.....	Displace	استخدام الأمر
٣٨٨	.....	Deflector	استخدام الأمر
٣٨٩	.....	Sdeflector	استخدام الأمر
٣٩٠	.....	Udeflector	استخدام الأمر
٣٩١	.....	Path Follow	استخدام الأمر
٣٩٤	.....	Push	استخدام الأمر
٣٩٧	.....	Motor	استخدام الأمر

٤٠٣	الباب الخامس العلاقات التسلسلية والمجموعات
	Linking & Grouping
٤٠٣	كيفية عمل Transform للإختيار الحالى
٤٠٥	عمل Attach للعناصر
٤٠٩	استخدام القائمة Group
٤١٣	ربط العناصر Linking
٤٢٣	الباب السادس منقح الفيديو Video Post
٤٦١	ملحق عن نقل الحركة من الطبيعة إلى الكمبيوتر Motion Capture

[تم بحمد الله]