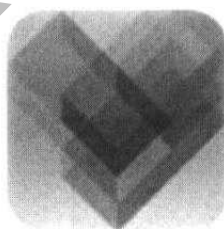
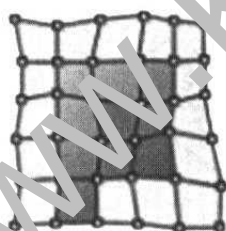
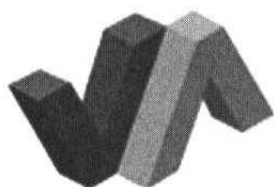


پلاگین های کاربردی راینو - مختص رشته معماری



دنیای فرم ها، بدون محدودیت ...



Rhino Nest

Nesting Studio for Rhino

Visual Arq_Paneling tools_Brick Designe_Rhino Nest

سرشناسه : یونس پور، غلامحسین، ۱۳۶۷
عنوان و نام پدیدآور : پلاگین‌های کاربردی راینو مختص رشته معماری .../Rhinoeceros plugins... غلامحسین یونس پور، سایر مولفین : آرمان واحددهکردی... [او دیگران].

مشخصات نشر : اصفهان : ادب امروز ، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری : ۱۸۵ ص. : مصور. ؛ رحلی ۲۲ * ۲۹

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۹۵۶۹۹-۴-۹

وضعیت فهرست نویسی : فیپا
یادداشت : سایر مولفین آرمان واحددهکردی ، مژگان تاکي ، حمیدرضا پیشخوان ، مصطفی دارابی ناغانی.

موضوع : نرم افزار راینوسروس

موضوع : Rhinoeceros (Computer software)

موضوع : راینو (فایل کامپیوتر)

موضوع : Rhino (Computer file)

موضوع : معماری -- طراحی -- نرم افزار

موضوع : Arc. itectural design -- Software

شناسه افزوده : واحد دهکردی ، آرمان ، ۱۳۶۹ -

رده بندی کنگره : ۱۳۹۷ پ۹۴ / NA ۲۷۲۸

رده بندی دیویی : ۷۲۰/۲۸۵

شماره کتابشناسی ملی : ۵۴۹۳۴۳۰

نشر ادب امروز

۰۳۱-۳۲۲۰۹۹۹۴

۰۹۱۳۳۱۴۱۵۶۱

عنوان کتاب : پلاگین های کاربردی راینو - مختص رشته معماری

سرشناسه و مؤلف ارشد : غلامحسین یونس پور

سایر مولفین : آرمان واحد دهکردی ، مژگان تاکي ، حمیدرضا پیش خوان ، مصطفی دارابی ناغانی

ناشر : ادب امروز

ویراستار علمی : غلامحسین یونس پور ، آرمان واحد دهکردی

گرافیک : مژگان تاکي - صفحه آرایی : مصطفی دارابی ناغانی - ترجمه : حمید رضا پیش خوان

نوبت چاپ : اول

آماده سازی پیش از چاپ : حمید رضا پیش خوان

تاریخ نشر : زمستان ۱۳۹۷

تیراژ : ۵۰۰ نسخه

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۹۵۶۹۹-۴-۹

پیشگفتار مؤلفان

Rhinoceros یکی از محبوب ترین نرم افزارهای مورد استفاده طراحان می باشد. این نرم افزار قدرتمند، تلفیقی از دو نرم افزار اتوکد و تری دی مکس است. دقت بسیار بالا در اندازه گیری و انعطاف پذیری در مدلسازی احجام پیچیده، از مزایای این نرم افزار می باشد.

سرعت نوشتن پلاگین ها و افزونه های مختلف برای این نرم افزار، توسط برنامه نویسان به گونه ایست که هر روز کار با این نرم افزار آسانتر می شود. پلاگین هایی که هم سرعت و هم دقت نرم افزار را در زمینه های اجرایی و Shop Drawing افزایش می دهد.

هدف از تألیف این کتاب، گنجاندن مطالب آموزشی به ترتیب اولویت موضوعی و منظم و ساخت یافته، بصورت کاملاً تصویری است. به گونه ای که خواننده با مطالعه این کتاب بتواند بصورت گام به گام و در مدت زمانی کوتاه، نرم افزار راینو را فراگیرد.

از آنجاییکه دستورات در راینو از طریق خط فرمان نیز قابل اجرا هستند و چه بسا کار کردن با خط فرمان منجر به اجرای یک دستور با جزئیات بیشتر می شود، تلاشمان بر آن بود، که اجرای فرامین را از این طریق و با نکات مربوطه نیز آموزش دهیم.

ذکر مثال های کاربردی در این کتاب، فهم یک فرمان را ساده تر می کند.

تصاویر موجود در این کتاب، بر مبنای نسخه 5 نرم افزار راینو است.

امیدواریم سهم کوچکی در یادگیری و رسیدن به ایده آل هایتان داشته باشیم.

7	.....	ARRAY
7	.....	ARRAY POLAR
8	.....	EXTRUDE ALONG ONE CURVE
11	.....	EXTRUDE ALONG TWO CURVE
13	.....	DIVIDE ARRAY OF CURVES
14	.....	INTERSECT GRID OF CURVES
15	.....	SORT POINTS
17	.....	SORT POINTS ON SURFACE
17	.....	SURFACE DOMAIN NUMBER
18	.....	SURFACE DOMAIN LENGTH
19	.....	SURFACE DOMAIN CHORD
20	.....	SURFACE DOMAIN VARIABLE
22	.....	SURFACE 3D DISTANCE
23	.....	ONE DIRECTION CURVE PROJECTION
27	.....	TWO DIRECTION CURVES PROJECTION
28	.....	PANEL 2D GRID
32	.....	PANEL 3D GRID
35	.....	PANEL CUSTOM 2D
37	.....	PANEL CUSTOM 2D VARIABLE
40	.....	PANEL CUSTOM 3D
47	.....	PANEL CUSTOM 3D VARIABLE
48	.....	ORIENT 2D/3D VARIABLE
50	.....	PANEL PLANAR QUADS
53	.....	PANEL SUB-DIVIDED CURVES
54	.....	PANEL POINT ON SURFACE
55	.....	TRANGULATE POINTS
57	.....	DIRECTION
57	.....	SWAP GRID UV DIRECTION
58	.....	ROWS DIRECTION
59	.....	COMPACT (REMOVE HOLES)
60	.....	CLOSE OR WRAP GRID
61	.....	CLEAN OVERLAPPED POINTS
62	.....	TRIM GRID
63	.....	EXTEND LINEAR
64	.....	CHANGE DENSITY
65	.....	SHIFT GRID INDECS
66	.....	EXTRACT CENTER GRID
67	.....	OFFSET POINT
69	.....	OFFSET GRID BY HEIGHTFIELD

۷۰	WEAVE 2 GRIDS
۷۱	MEAN GRID
۷۲	CONVERT TO DIAGONAL
۷۳	CONVERT TO DIAMOND
۷۵	EXTRUDE EDGE
۷۶	OFFSET EDGE
۷۷	FIN EDGE
۷۸	UNIFY FACES DIRECTION
۷۹	OFFSET FACE BORDER
۸۰	ANALYZE FLAT FACES
۸۱	UNROLL FACES
۸۲	UNROLL EDGES
۸۳	UNROLL POINTS
۸۴	TRIANGULATE FACES
۸۴	TABS
۸۶	DIVIDE CURVE SPAN
۸۷	DIVIDE CURVE BY CHORD LENGTH
۸۸	CREATE SURFACE BY POINT GRID
۸۹	CREATE SURFACE BY CONTROL GRID
۹۰	REMOVE OVERLAP POINTS
۹۱	TAG WITH OBJECTS NAMES
۹۲	MEAN CURVES
۹۳	MEAN GRIDS
۹۴	MEAN SURFACES
۹۶	ADD DETAIL
۹۸	ATTRIBUTES
۱۰۰	SPLIT DETAIL
۱۰۰	SPLIT WALL
۱۰.۱	SHOW WALL LABELS
۱۰.۲	MAKE WALL
۱۰.۵	ADD A DEFORMER
۱۰.۷	ADD OPENING
۱۱.۱	ADD CUSTOM BRICK
۱۱.۳	ADD CUSTOM DETAIL
۱۱.۴	EXPLODE DETAIL
۱۱.۴	FORMATS
۱۱.۵	LAYER GRIDS
۱۱.۶	ACTION EDITOR
۱۲.۷	: WALL دیوار

۱۲۷	: VisualARQ Walls
۱۲۹	: Wall Style (کلیک راست روی Wall):
۱۳۴	: From Curves (کلیک چپ):
۱۳۴	: From Curves (کلیک راست):
۱۳۴	: Reverse
۱۳۵	: Extend
۱۳۵	: Split
۱۳۶	: Wall From Solid
۱۳۶	: Wall Set Custom Solid
۱۳۷	: Add Solids
۱۳۸	: Subtract Solids
۱۳۹	: Extract Solids
۱۳۹	: CURTAIN WALL دیوار مشبک شیشه ای
۱۳۹	: CURTAIN WALL STYLE
۱۴۱	: COLUMN ستون
۱۴۲	: COLUMN STYLES
۱۴۵	: BEAM تیر
۱۴۶	: BEAM STYLES
۱۴۷	: DOOR در
۱۴۷	: DOOR STYLES
۱۵۰	: WINDOW پنجره
۱۵۱	: WINDOW STYLES
۱۵۳	: STAIR پله
۱۵۴	: STAIR STAYLES
۱۵۵	: RAILING نرده
۱۵۶	: RAILING STYLES
۱۵۸	: VISUAL ARQ SLABS
۱۵۸	: Slab سقف و کف
۱۵۹	: Slab Styles
۱۵۹	: Slab From Curve
۱۶۰	: Add Boundray
۱۶۰	: Subtract Boundray
۱۶۱	: VISUAL ARQ ROOFS
۱۶۱	: Roof سقف شیبدار
۱۶۱	: Add Baundray
۱۶۲	: Subtract Boundray
۱۶۲	: Change Slope Angle
۱۶۳	: SPACE فضا
۱۶۳	: TABLES جداول

۱۶۴	برچسب‌ها TAGS
۱۶۴	تصاویر دو بعدی از بازشوها OPENING ELEVATIONS
۱۶۵	برش‌ها SECTIONS
۱۶۶	TOGGLE DYNAMIC SECTIONS
۱۶۶	SECTION VIEW
۱۶۶	PLAN VIEW
۱۶۸	کار در سطوح مختلف LEVELS
۱۶۹	به روز رسانی تغییرات UPDATE
۱۶۹	چیدمان بازشوها به صورت منظم OPENING ARRAY
۱۷۰	پروفیل PROFILE
۱۷۰	تغییرات در ویژگی‌ها PROPERTIES
۱۷۰	کار با لایه‌ها LAYERS
۱۷۱	IMPORT & EXPORT
۱۷۴	REMAP OBJECTS
۱۷۶	SLICE 3D
۱۷۹	OPTIMIZE OBJECT POSITION
۱۸۵	RASTER TO VECTOR