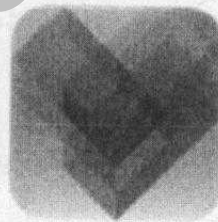
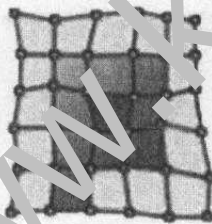
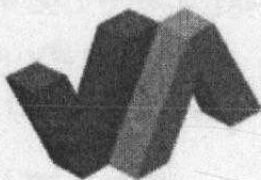


پلاگین های کاربردی راینو - مختص رشته معماری



دنیای فرم ها، بدون محدودیت ...



**Rhino
Nest**

Nesting Studio for Rhino

Visual Arq_Paneling tools_Brick Designe_Rhino Nest

آکادمی نرم افزار

مهندس غلامحسین یونس پور



www.academinarmafzar.com

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 خواهند گرفت.

عنوان کتاب : آموزش پلاگین های کاربردی راینو

سرشناسه و مؤلف ارشد : غلامحسین یونس پور

سایرمولفین : آرمان واحد دهکردی ، مژگان تاکی ، حمیدرضا پیش خوان ، مصطفی دارابی ناغانی

ناشر : مؤلف

ویراستار علمی : غلامحسین یونس پور ، آرمان واحد دهکردی

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

قیمت : ۵۰۰۰۰ تومان

نوبت چاپ : اول

آماده سازی پیش از چاپ : حمید رضا پیش خوان

تاریخ نشر : تیر ۱۳۹۵

تیراژ : ۵۰۰ نسخه

شماره شابک : 978 - 600 - 04 - 8153 - 7

سرشناسه ومولف ارشد : یونس پور، غلامحسین، ۱۳۴۷ -

عنوان و نام پدید آورندگان : آموزش پلاگین های کاربردی راینو به صورت تصویری / تالیف : غلامحسین یونس پور ، آرمان واحد دهکردی ،

مژگان تاکی ، حمیدرضا پیش خوان ، مصطفی دارابی ناغانی

ویراستار علمی : غلامحسین یونس پور ، آرمان واحد دهکردی

گرافیک : مژگان تاکی

صفحه آرایی : مصطفی دارابی ناغانی

ترجمه : حمید رضا پیش خوان

مشخصات ظاهری : ۱۸۵ ص. / مصور (سیاه و سفید)

شابک : 978 - 600 - 04 - 8153 - 7

وضعیت فهرست نویسی : فیا

موضوع : آموزش پلاگین های کاربردی راینو به صورت تصویری (فایل کامپیوتر)

موضوع : Rhino Plugin (Computer File)

موضوع : گرافیک کامپیوتری

موضوع : Computer Graphics

شناسه افزوده : یونس پور، غلامحسین، ۱۳۴۷ -

رده بندی کنگره :

رده بندی دیویی :

شماره کتابشناسی ملی :

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، گذرند در 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، تلاش ما بر این بوده 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 INDICES
67	.....	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
۱۰۱	SHOW WALL LABELS
۱۰۲	MAKE WALL
۱۰۵	ADD A DEFORMER
۱۰۷	ADD OPENING
۱۱۱	ADD CUSTOM BRICK
۱۱۳	ADD CUSTOM DETAIL
۱۱۴	EXPLODE DETAIL
۱۱۴	FORMATS
۱۱۵	LAYER GRIDS
۱۱۶	ACTION EDITOR
۱۲۷	: 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	برچسب ها TAGS
۱۶۴	تصاویر دو بعدی از بازشوها OPENING ELEVATIONS :
۱۶۵	برش ها 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 ویژگی ها PROPERTIES :
۱۷۰	کار با لایه ها LAYERS :
۱۷۱	IMPORT & EXPORT :
۱۷۴	REMAP OBJECTS :
۱۷۶	SLICE 3D :
۱۷۹	OPTIMIZE OBJECT POSITION :
۱۸۵	RASTER TO VECTOR :