

نرم افزارهای کلیدی برای معماران

رویت

www.ketab.ir

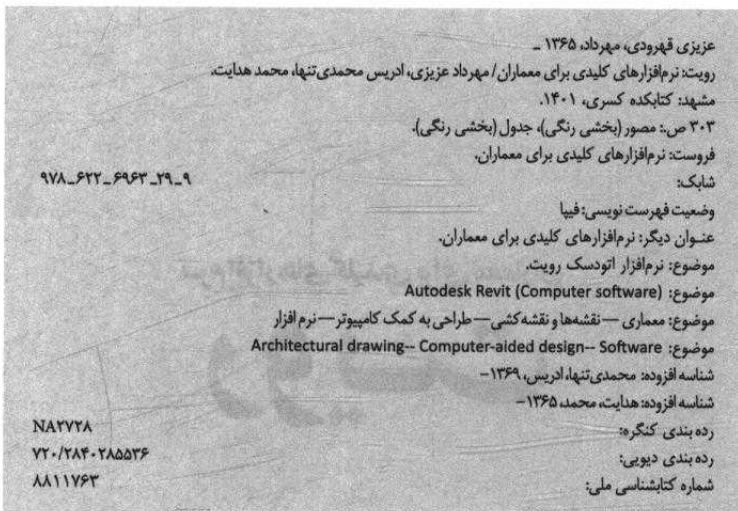
دکتر مهرداد عزیزی

ادریس محمدی تنها

محمد هدایت

انتشارات تخصصی هنر،
معماری و شهرسازی

کتابخانه کسری



کتابکده تخصصی هنر، معماری و شهرسازی کسری

نرم افزارهای کلیدی برای معماران

رویت

دکتر مهرداد عزیزی - ادریس محمدی تنها - محمد هدایت

صفحه آرای و آماده سازی چاپ: لیلا کفاش زاده

چاپ اول: ۱۴۰۱

شمارگان: ۲۰۰۰

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: مؤسسه چاپ آستان قدس رضوی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۹۶۳-۲۹-۹

انتشارات: کتابکده کسری

تلفن: ۰۹۱۵ ۳۰۱۷۱۸۱

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای انتشارات کتابکده کسری محفوظ است. هر گونه ترجمه، تصویربرداری و تکثیر اعم از نسخهی کاغذی و دیجیتال و... از تمام یا بخشی از کتاب ممنوع و موجب پیگرد قانونی است.

فهرست مطالب

۱۵	مبانی اولیه
۱۵	مدل اطلاعات ساختمان
۱۵	نگاهی به تاریخ شکل گیری مدل اطلاعات ساختمان
۱۸	رویت، پلتفرمی بر پایه مدل اطلاعات ساختمان
۱۹	آشنایی اولیه با نرم افزار رویت
۲۰	درک رابط کاربری
۲۱	دسترسی و استفاده از Application Menu
۲۳	استفاده از Quick Access Toolbar
۲۴	آشنایی با نوار ابزار اصلی (Ribbon)
۲۴	گردشی در میان زبانه ها
۲۷	جابه جایی پانل ها
۲۸	آشنایی با دیگر جنبه های رابط کاربری
۲۸	منوی Option Bar
۲۸	پالت های Properties, Project Browser
۳۰	نوار Status Bar
۳۰	ناحیه ترسیم
۳۲	نوار کنترل دید
۳۳	گزینه های نمایش گرافیکی
۳۴	روش های پیمایش در پروژه
۳۴	مکعب دید
۳۵	چرخ سکان
۳۶	پیمایش از طریق کنترل گرهای موس
۳۷	فصل اول: زبانه MODIFY + ARCHITECTURE
۳۶	ابزار Level
۳۶	نحوه ایجاد Level
۳۸	نام گذاری Level
۳۹	تنظیمات پنجره Type Properties
۴۰	نکات تکمیلی تنظیمات Level
۴۱	ویرایش Level در محیط سه بعدی
۴۲	پنهان و یا ظاهر کردن خطوط تراز در محیط سه بعدی
۴۳	آشنایی با ابزار دیوار (wall)
۴۳	انواع دیوار در نرم افزار رویت
۴۳	انواع دیوارهای معماری (Architectural Wall)

۴۳	 Basic Wall
۶۱	 Curtain wall
۶۷	 Stacked wall
۶۹	 ابزارهای زبانۀ Modify
۶۹	 Clipboard پانل
۶۹	 () Copy ابزار
۶۹	 () Cut ابزار
۶۹	 () Paste ابزار
۷۰	 () Match Type Properties ابزار
۷۱	 Geometry پانل
۷۱	 () Cope ابزار
۷۱	 () Cut ابزار
۷۲	 () Join ابزار
۷۲	 () Join/Unjoin Roof ابزار
۷۳	 () Beam/Column Joins ابزار
۷۳	 () Wall Joins ابزار
۷۴	 () Split Face ابزار
۷۴	 () Paint ابزار
۷۵	 () Demolish ابزار
۷۵	 Modify پانل
۷۵	 () Align ابزار
۷۵	 () Move ابزار
۷۶	 () Offset ابزار
۷۷	 () Copy ابزار
۷۷	 () Rotate ابزار
۷۸	 () Mirror - Pick Axis ابزار
۷۸	 () Mirror - Draw Axis ابزار
۷۹	 () Trim/Extend to Corner ابزار
۷۹	 () Trim/Extend Single Element ابزار
۷۹	 () Trim/Extend Multiple Elements ابزار
۷۹	 () Split Element ابزار
۸۰	 () Split with Gap ابزار
۸۰	 () Array ابزار
۸۱	 () Scale ابزار
۸۲	 () Pin ابزار
۸۲	 () Unpin ابزار
۸۲	 () Delete ابزار

۸۲..... View پانل

۸۲..... (Hide in View) ابزار

۸۲..... (Hide Elements) ابزار

۸۳..... (Hide Category) ابزار

۸۳..... (Hide by Filter) ابزار

۸۳..... (Displace Elements) ابزار

۸۵..... (Linework) ابزار

۸۵..... (Override Graphics in View) ابزار

۸۵..... (Override by Element) ابزار

۸۶..... View Specific Element Graphics پنجره

۸۷..... (Override by Category) ابزار

۸۷..... (Override by Filter) ابزار

۸۷..... (Selection Box) ابزار

۸۸..... Measure پانل

۸۸..... Measure ابزار

۸۸..... (Measure Between To Refernces) ابزار

۸۸..... (Measure Along An Element) ابزار

۸۸..... Dimension ابزار

۸۸..... Create پانل

۸۸..... (Create Assembly) ابزار

۸۹..... نحوه ویرایش یک Assembly

۸۹..... (Create Views) ابزار

۹۰..... (Create Group) ابزار

۹۲..... (Create Parts) ابزار

۹۳..... (Create Similar) ابزار

۹۳..... (Door) ابزار

۹۳..... برچسب گذاری بر روی دربها (Door Tags)

۹۴..... تغییر جهت قرار گیری دربها

۹۴..... (Pick New Host) جایه جایی دربها با استفاده از ابزار

۹۴..... (Curtain Wall) قرار دادن درب بر روی دیوارهای شیشه ای

۹۵..... بررسی Instance Properties برای دربها

۹۶..... بررسی تنظیمات Type Properties برای دربها

۹۷..... (Window) ابزار

۹۷..... تغییر جهت قرار گیری پنجره ها

۹۷..... برچسب گذاری بر روی پنجره ها (Window Tags)

۹۷..... بررسی Instance Properties برای پنجره ها

۹۷..... (Component) ابزار

۹۸	نحوه قرار دادن Component در محیط پروژه
۹۹	نحوه ویرایش کامپوننت‌ها
۹۹	کامپوننت‌های دو بعدی
۹۹	ابزار Detail Component ()
۱۰۰	ابزار Repeating Detail ()
۱۰۰	تنظیمات Type Properties برای ابزار Repeating Detail
۱۰۱	ابزار Legend Component ()
۱۰۲	پانل Work Plane
۱۰۲	ابزار Set ()
۱۰۲	ابزار Show ()
۱۰۳	ابزار Reference Plane ()
۱۰۳	نام‌گذاری Reference Plane
۱۰۴	ابزار Viewer ()
۱۰۴	ابزار Column
۱۰۴	ابزار Architectural Columns ()
۱۰۵	تنظیمات Option Bar برای ستون‌ها
۱۰۵	ویرایش ستون‌های معماری
۱۰۶	بررسی Instance Properties برای ستون‌ها
۱۰۷	ابزار structural column ()
۱۰۷	تفاوت ستون‌های سازه‌ای و معماری
۱۰۷	نحوه قرار دادن ستون‌های سازه‌ای داخل پروژه
۱۰۷	Vertical Column
۱۰۷	ابزار Slanted Column ()
۱۰۸	ابزار At Grids ()
۱۰۸	ابزار At Columns ()
۱۰۸	ابزار Roofs
۱۰۸	ابزار Roof by Footprint ()
۱۰۹	ابزار Roof by Extrusion ()
۱۱۰	ابزار Roof by Face ()
۱۱۰	نحوه ویرایش سقف‌ها
۱۱۰	ویرایش Overhang سقف
۱۱۰	ایجاد بازو در سقف‌ها
۱۱۱	ترسیم سقف شیب‌دار با استفاده از ابزار Slope Arrow ()
۱۱۱	انواع سقف‌ها در نرم افزار رویت
۱۱۲	بررسی Instance Properties برای سقف‌ها
۱۱۲	ابزار Soffit ()
۱۱۳	ابزار Fascia ()
۱۱۳	ابزار Gutters ()

۱۱۳	ابزار Ceiling (☒)
۱۱۳	ابزار Automatic Ceiling
۱۱۴	ابزار Sketch Ceiling
۱۱۴	نحوه ایجاد سقف کاذب شیب‌دار
۱۱۴	بررسی Instance Properties برای سقف‌های کاذب
۱۱۴	ویرایش سقف‌های کاذب
۱۱۵	ابزار Floor
۱۱۵	ابزار Floor Architectural (☒)
۱۱۵	ابزار Floor Structural (☒)
۱۱۵	ابزار Floor by Face (☒)
۱۱۶	ابزار Floor: Slab Edge (☒)
۱۱۶	نحوه ایجاد کف‌های شیب‌دار
۱۱۶	ابزار Modify Sub Element
۱۱۷	بررسی Instance Properties برای کف‌ها
۱۱۷	پاتل Circulation
۱۱۷	ابزار Railing
۱۱۷	ابزار Railing: Sketch Path (☒)
۱۱۸	ابزار Place on Stair/Ramp (☒)
۱۱۸	نحوه قرار دادن نرده بر روی سطوح شیب‌دار
۱۱۸	آشنایی با اجزای تشکیل‌دهنده نرده
۱۲۱	تنظیمات پنجره Type Properties برای Top Rail
۱۲۲	ابزار Ramp (☒)
۱۲۴	ترسیم رمپ با استفاده از ابزارهای Boundary و Riser
۱۲۴	تنظیمات پنجره Type Properties برای رمپ‌ها
۱۲۴	نحوه محاسبه شیب و طول رمپ
۱۲۵	ابزار Stair (☒)
۱۲۵	ابزار (Run)
۱۲۷	ابزار (Landing)
۱۲۷	ابزار Support
۱۲۷	تنظیمات option bar پله
۱۲۸	تنظیمات پنجره properties
۱۲۹	تنظیمات پنجره Edit Type
۱۳۱	پله بتنی پیش‌ساخته (Precast stair)
۱۳۱	ویرایش پله
۱۳۱	ابزار Flip
۱۳۱	ابزار Select Level
۱۳۲	ابزار Tread Number

۱۳۲	.....	ابزار Convert
۱۳۲	.....	Model Text ابزار
۱۳۳	.....	تنظیمات Model Text
۱۳۳	.....	Model Line ابزار
۱۳۳	.....	Room & Area پانل
۱۳۳	.....	Room ابزار
۱۳۴	.....	Room Separator ابزار
۱۳۴	.....	Tag Room ابزار
۱۳۵	.....	Area ابزار
۱۳۵	.....	Area Boundary ابزار
۱۳۵	.....	Tag Area ابزار
۱۳۵	.....	Color Fill Legend ابزار
۱۳۶	.....	Color Fill Legend ویرایش
۱۳۶	.....	Opening پانل
۱۳۶	.....	By Face ابزار
۱۳۶	.....	Shaft ابزار
۱۳۷	.....	Wall Opening ابزار
۱۳۷	.....	Vertical Opening ابزار
۱۳۷	.....	Dormer ابزار
۱۳۹	.....	فصل دوم: ابزار Model In-Place ()
۱۳۹	.....	Extrusion () ابزار
۱۴۰	.....	Extrusion ویرایش یک
۱۴۱	.....	Blend () ابزار
۱۴۱	.....	Blend ویرایش یک
۱۴۲	.....	Revolve () ابزار
۱۴۳	.....	Revolve ویرایش یک
۱۴۳	.....	Sweep () ابزار
۱۴۴	.....	Sweep ویرایش یک
۱۴۴	.....	Swept Blend () ابزار
۱۴۵	.....	Swept Blend ویرایش یک
۱۴۶	.....	Void Forms ابزار

۱۴۶	 فصل سوم: زبانه Annotate
۱۴۶	 پانل Dimention
۱۴۶	 ابزار Aligned
۱۴۸	 ابزار Linear
۱۴۸	 ابزار Angular
۱۴۸	 ابزار Radial
۱۴۸	 ابزار Diameter
۱۴۸	 ابزار Arch Length
۱۴۹	 تنظیمات ابزارهای اندازه گذاری
۱۵۲	 ابزار Spot Elevations
۱۵۳	 ابزار Spot Cordinate
۱۵۳	 ابزار Spot Slopes
۱۵۴	 پانل Detail
۱۵۴	 ابزار Line Detail
۱۵۴	 تنظیمات Line Style
۱۵۴	 تنظیمات Line Weights
۱۵۵	 تنظیمات Line Patterns
۱۵۵	 ابزار Thin Line
۱۵۵	 ابزار Region
۱۵۵	 ابزار Filled Region
۱۵۶	 ساخت هاشور
۱۵۶	 Masking Region
۱۵۶	 Componenet
۱۵۶	 Detail Component
۱۵۶	 Repeating Detail Component
۱۵۷	 Repeating Detail Component تنظیمات
۱۵۷	 ابزار Legend Component
۱۵۸	 ابزار Revision Cloud
۱۵۸	 ابزار Detail Group
۱۵۹	 ابزار Insulation
۱۵۹	 پانل Text
۱۵۹	 ابزار Text
۱۶۰	 check speling
۱۶۰	 find replace
۱۶۰	 پانل Tag
۱۶۰	 ابزار Tag by category
۱۶۱	 ابزار Tag All
۱۶۱	 ابزار Beam Annotation