

به نام خدا

آموزش گام به گام نرم افزار معماری Revit Architecture 2012

مؤلف:

مهندس عباسی

عباسی، معصومه - ۱۳۶۵
آموزش گام به گام Revit Architecture 2012 / مؤلف: عباسی، معصومه - کارشناسی
ارشد، انتشارات علمی یسنا، چاپ ۱۳۹۱، ۱۹۰ ص.

ISBN: 978-600-6832-07-4

فهرست نویسی براساس اطلاعات: فیبا
رده بندی کتبه: ۱۳۹۱/ع۲۱۸/۲۷۲۸ NA
رده بندی دیوپی: ۲۸۴.۲۸۵۵۳۶/۷۲۰
شماره کتابشناسی ملی: ۲۹۷۱۵۳۴



افزوده شناسه:

چاپ: اول، ۱۳۹۱

شابک: ۶۸۳۲-۰۷-۴-۶۰۰-۶۷۸

عنوان: آموزش گام به گام Revit Architecture 2012

نویسنده: عباسی، معصومه

ناشر: انتشارات علمی یسنا

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

طراحی و گرافیک: سیدخلیل یوسفی

چاپ و صحافی: چاپ دیجیتال نیکخواه

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

ارتباط با مؤلف: Revit.arch@yahoo.com

حق چاپ محفوظ است و هرگونه نسخه برداری و تکثیر ممنوع می باشد.

مازندران، قائمشهر، انتشارات علمی یسنا، ۱۳۹۱/۲۶۰۶۱۱

"فن آوری به ساده ترین بیان یعنی ساخت اشیاء و ساخت اشیاء، به خودی خود عمل ناپسندی نیست. چرا که اگر چنین بود، هنر فاقد زیبایی می شد. هنر نیز خود شامل ساخت اشیاء است. در حقیقت ریشه ی اصلی کلمه تکنولوژی به معنای فن آوری، واژه tekhnē و در اصل به معنای هنر بوده است."

کتاب "Zen and the art of motorcycle maintenance"

رابرت. م. پیرسیگ

پیشگفتار

به نام پروردگار یکتا

با توجه به علاقه فراوان دانشجویان و طراحان به این نرم افزار و از طرفی نبود مراجع مفید، نیاز به ارائه مجموعه کاملی احساس می شد که برای دانشجویان عزیز مفید واقع شود. به همین منظور این مجموعه تألیف شد.

شما با یادگیری این نرم افزار به راحتی می توانید به طراحی ایده های خود پرداخته و همزمان نماها، مقاطع و سایر دیدهای طرح خود را مشاهده نمایید. در روند تألیف این مجموعه؛ سعی بر آن شده است که تمامی مطالب به زبانی ساده، روان و کاربردی بیان شود. در این رابطه کتاب به سه بخش تقسیم شده است که با مطالعه هر یک از مباحث این کتاب به صورت گام به گام، با این نرم افزار بیشتر آشنا خواهید شد. تمامی مطالب ارائه شده در این کتاب حاصل تلاش مداوم و تجربیات در طول فعالیت و تدریس در زمینه این نرم افزار می باشد.

در نهایت لازم می دانم از زحمات خانواده عزیزم که در تمامی مراحل تألیف این مجموعه مرا یاری نموده اند و همچنین از زحمات جناب مهندس نقیب زاده که مرا در تنظیم قسمت های مختلف این کتاب راهنمایی نموده اند، کمال تشکر و قدردانی را داشته باشم.

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

مقدمه..... ۷

بخش اول

فصل اول: آشنایی با محیط کار نرم افزار Revit	۹
فصل دوم: تنظیم واحد پروژه	۱۹
فصل سوم: سربرگ های Modify	۲۳
فصل چهارم: روش ترسیم دیوار همراه با تنظیم مشخصات و تعیین لایه ها	۳۷
فصل پنجم: ایجاد ترازهای ارتفاعی	۴۷
فصل ششم: ایجاد کف طبقات و تراس در پروژه	۵۱
فصل هفتم: ایجاد انواع برش های معماری از پروژه	۶۱
فصل هشتم: آکس بندی و ستون گذاری پروژه	۶۵
فصل نهم: ایجاد درب و پنجره همراه با تنظیمات آن در پروژه	۶۹
فصل دهم: اندازه گذاری نقشه های معماری پروژه	۷۳

بخش دوم

فصل یازدهم: طراحی نما، کاربرد فرمان Split Face.Paint و دستورات بهینه	۸۱
فصل دوازدهم: طراحی جزئیات اجرایی	۸۹
فصل سیزدهم: ایجاد دید دوربین و پرسکتیو داخلی و خارجی از پروژه جهت رندرینگ	۹۵
فصل چهاردهم: ایجاد پله های مستقیم، مارپیچ و رمپ در پروژه	۹۹
فصل پانزدهم: ایجاد سقف پروژه	۱۰۹
فصل شانزدهم: چیدمان فضاهای داخلی و خارجی (مبلمان) پروژه	۱۲۱

فصل هفدهم: فضا سازی و راهنمای نقشه..... ۱۳۱

بخش سوم

فصل هجدهم: طراحی آزاد *Conceptual Mass*..... ۱۳۷

فصل نوزدهم: مدیریت فایل های خروجی و شیب بندی پروژه..... ۱۴۳

فصل بیستم: ایجاد Family و طراحی درب، پنجره، نرده و..... ۱۵۱

فصل بیست و یکم: تنظیمات نورپردازی و سایه در پروژه..... ۱۵۹

فصل بیست و دوم: نسبت دادن متریال..... ۱۶۵

فصل بیست و سوم: رندر (بهینه سازی پروژه)..... ۱۶۹

فصل بیست و چهارم: طراحی سایت و توپوگرافی..... ۱۷۷

فصل بیست و پنجم: ایجاد انیمیشن و حرکت دوربین..... ۱۸۵

www.ketaboo.ir

آشنایی با نرم افزار Revit Architecture

■ معرفی نرم افزار رویت

نرم افزار رویت؛ یک نرم افزار طراحی و ترسیم نقشه ها و مدل های معماری و ساختمانی است که سیستم ترسیم آن به صورت هوشمند می باشد و همانطور که پروژه دوبعدی را ترسیم می نماییم، لذا سه بعدی پروژه به صورت همزمان و هوشمند ایجاد می شود.

نرم افزار Revit سرعت ایجاد نقشه های معماری لازم (فاز ۱ و ۲) را به آسانی برای طراحان فراهم نموده و استفاده آسان و سیاست های معمارانه و دارای استاندارد این نرم افزار، به کارا و مناسب تر بودن آن کمک کرده است. این نرم افزار دارای توانمندی های بسیاری در زمینه طراحی و ترسیم و ایجاد مدلینگ قوی جهت رسیدن به فرم های مفهومی می باشد.

در حال حاضر نرم افزار رویت به عنوان کارآمدترین و مناسب ترین نرم افزار برای طراحی و ارائه نقشه های معماری و حتی سازه ای و مکانیک می باشد و در شرکت های معتبر طراحی معماری در دنیا در حال استفاده می باشد.

■ دلایل استفاده از این نرم افزار

- افزایش سرعت و دقت در ترسیم
- ترسیم همزمان پروژه های دو بعدی و سه بعدی
- مشخص کردن جنس دیوارها براساس لایه های اجرایی آن
- ارائه برش های معماری در کمترین زمان ممکن و با دقت بسیار بالا
- ایجاد تصاویر سه بعدی داخلی و خارجی به صورت هوشمند
- امکان تبادل با نرم افزار اتوکد و سایر نرم افزارها محصول شرکت Autodesk

مانند 3dmax

- امکان انجام مطالعات اقلیمی (نور، سایه) روی پروژه
- شیت بندی و گرفتن خروجی های پلات جهت چاپ نقشه
- ایجاد آسان توپوگرافی و سایت پلان پروژه
- دارای مدلینگ بسیار قوی برای دستیابی به فرم های مفهومی
- امکان رندرینگ و گرفتن خروجی های jpg با کیفیت بالا
- ایجاد انیمیشن از پروژه و...

www.ketab.ir