✓ سارا تشیعی هستم کارشناس معماری از دانشگاه قزوین ,از سال 90 شروع به تدریس نرم افزار Revit Architecture کردم و تا به امروز در آموزشگاه های بزرگی همچون شعبه های مختلف مجتمع فنی ,نوین پارسیان ... و همینطور شرکت های دولتی و خصوصی همچون خانه سازی, همپایه , آرمانا و بسیاری دیگر ,این نرم افزار را تدریس کرده ام.

درحال حاضر یکی از بیشترین آمار بیکاری در کشور متعلق به رشته ی معماری ست ویکی از مهمترین علتهای آن اکتفا کردن دانشجویان معماری به مطالبی ست که در دانشگاه یاد گرفته اند و عدم کسب مهارت لازم.

یادگیری Revit کسب مهارتی ست که نه تنها در ایران بلکه در کشورهای پیشرفته به شما کمک خواهد کرد که جذب بازار کار شوید

من در کنار شما خواهم بود تا تجربه ی سالها تدریس خود را در راه کسب این مهارت در اختیار شما قرار دهم.

♦ یادگیری Revit Architecture به چه کسانی توصیه می شود؟ ﴿

تمام دانشجویان و یا فارغ التحصیلان رشته ی معماری برای جذب سریع در بازار کار

صاحبین مشاغل برای به روزرسانی شرکت خود

برای یادگیری این نرم افزار احتیاج به دانستن نرم افزار دیگری ندارید.

BIM چیست؟

یک فرآیند مبتنی بر مدل سه بعدی هوشمند است که به معماران،مهندسان و سازندگان حرفه ای درک ،و ابزارهایی موثر برای برنامه ریزی،طراحی ، ساخت و مدیریت ساختمان و زیرساخت ها ارائه میدهد

Revit چیست؟

نرم افزار Revit، یک نرم افزار ترسیم و طراحی نقشه های معماری و ساختمانی است . که سیستم ترسیم در آن به صورت مدلسازی همزمان 2 بعدی و 3 بعدی به صورت هوشمند است (Building Information Modeling).

این نرم افزار توسط شرکت Autodesk تولید کننده نرم افزار Autocad طراحی شده است.در چند سال گذشته بسیاری از شرکتهای ساختمانی در کشورهای توسعه یافته (آمریکا ، کانادا ، کشورهای اروپایی و استرالیا) به استفاده از این نرم افزار روی آورده اند.

محصولات

شرکت اتودسک سه نسخه از رویت را برای مقاصد مختلف طراحی ساختمان ارائه کرده است:

- Revit Architecture(معماری رویت)، برای طراحان معماری و ساختمانی
 - Revit MEP، برای مهندسین مکانیک، برق و لوله کشی
 - Revit Structureبرای مهندسین و طراحان سازه.
- Revit One Boxبه عنوان بخشي از محصول سال ۲۰۱۳ معرفي شد. اين بسته ابزاري شامل سه شاخه رويت در يک بسته بوده
 - Revit LTدر سال ۲۰۱۳ با حذف برخی امکانات معرفی شده است.

دلایل استفاده از این نرم افزار :

- 1- افزایش سرعت و دقت ترسیم و همچنین تغییر نقشه ها
- 2- ترسيم همزمان 3بعدي و 2 بعدي نقشه هاي ساختمان
 - 3– تبدیل سریع نقشه های فاز 1 به فاز 2
- 4- ارتباط همزمان نقشه های معماری با نقشه های سازه و تاسیسات و اعمال همزمان تغییرات بین این نقشه ها
 - 5- حذف خطاهاي انطباق نماها و پلانها و مقاطع
 - 6- امکان انجام مطالعات اقلیمی(نور و سایه) بر روی ساختمان
 - 7- امکان تعریف استانداردهای ساخت در تجهیزات ساختمان
 - 8- محاسبه متره ساختمان و تغیییر سریع آن در صورت تغییر نقشه ها
 - 9- قابلیت ارتباطی با نرم افزار Autocad , 3Dmax (ورودی و خروجی)
 - 10- سرعت يادگيري آن
 - 11- امکان طراحی حجمی و تبدیل آن به نقشه های اجرایی
 - 12- امکان اشتراک گذاری پروژه میان چند کاربر

و بسیاری امکانات دیگر که مسلما در زمان استفاده از نرم افزار شما را ترغیب می کند که دیگر از نرم افزار های دیگر برای ترسیم استفاده نکنید .





تنظيمات و شخصی سازی



تنظيمات واحد اندازه گيري پروژه

اولین گام برای شروع یک پروژه تنظیم واحد اندازه گیری است.



Level بندی







Constrain :کپی فقط در جهت افقی و عمودی

Reflected

ceiling plan

views



Grid (آکس بندی)





(فونداسیون نواری، گسترده و شناژ) Slab



Structural Column



Beam



Brace

Ē







Wall





تغيير ظاهر ديوار



تغيير متريال ديوار



Material Tag



Sweep & Reveal



متریال دادن به بخشی از دیوار



Curtain Wall





Door & Window



Floor



ی Finish دستوراتی از این قبیل بعد از فعال شدن احتیاج به Finish یا Cancel شدن دارند ،در غیر این صورت، دیگر دستورات غیر فعال می شوند.

برای ویرایش کف ترسیم شده بعد از Finish ،ابتدا باید کف را انتخاب کرده سپس در Edit boundary ، Modify|Floors را انتخاب کنید.

2 لایه بندی کف و دادن متریال به آن در Edit Type انجام می شود.همچنین تعیین ارتفاع از سطح تراز در Properties

Create Floor Boundary V IL Boundary Line تنظیمات در Properties --- ترسیم مسیر شیب --- Properties 🛃 Slope Arrow Span Direction

 Image: Sector Properties
 Image: Sector P Create Mode * Set Show Properties
 Constraints
 Height at Tail

 Level at Tail
 Level 1

 Height Offset at Tail
 0.0000

 Level at Head
 <u>Default</u>

 Height Offset at H...
 <u>Default</u>

 Height Offset at H...
 <u>Default</u>
 - 🗄 Edit Type <Sketch> (1) Constraints * * Specify Height at Tail Level 1 Level 2 Level at Tail Level 1 Apply Height Offset at Tail 0.0000 resectUBLIGHT roject1 - Project Bro □ (o) Views (all) □ - Floor Plans - Level 1 - Level 2 □ - Ceiling Plans - Level 2 □ - Brov Res □ - Eest Defaul Level at Head -Height Offset at H... Defau Level 1 Dimensions Level 2 Slope Properties help Apply www.Revitiran.com شیب بندی در کف 📥 Add Point انتخاب کف ترسیم شدہ 1 Add Split Line Modify nts 🥋 Pick Supports Sub Elements 0.0000 Shape Editing

برای شیب دادن به کف ترسیم شده (قبل از Finish) به روش زیر عمل کنید:



Roof





۲ab تمام دیوارها در آخرین طبقه (در دید سه بعدی) را انتخاب کنید در Attach Top/Base, Modify|Wall را انتخاب کنید سپس بر روی سقف کلیک کنید

Section



Stairs











Ramp



Ribbon







Ceiling





www.Revitiran.com

.....

View



Render











اندازه گذاری







Room



Legend



Area







Sort by:	(none)	O Ascending	'9	Descending	ى	سته بند
Header	(none) Cost		~	Blank line		
Then by:	Description Family Finish	Ascendir	Ig	Descending		سطرها
Header	Head Height Height		Ŧ	Blank line		
Then by:	Level Rough Height	Ascendir	g	Oescending		
Header	Sill Height Thickness Width		T	Blank line		
Then by:	(none)	 Ø Ascendir 	ng	Oescending		
Header	Footer:		~	Blank line		
Grand totals:	Title, count, and	totals 👻			<u> </u>	حموع آبا
Ttomizo ovorvio	stance			_	11	. 0.



www.Revitiran.com

and 0 Background Color: Clear All

OK Cancel

X

Fields:	Appearance	1	Conditional Formatting
Cost Count Description Family Finish Head Height Height Level Rough Height Sill Height Thickness Width	Heading: Cost Heading orientation: Horizontal Alignment: Left Field formatting: Field Format Field Format	~	Condition Field: Ugb Conditions to Use: Y == Ugb
	OK Cancel Help		

ساختن جدول



Legends



Detail

Callout





Create Assembly



به کمک این دستور که در modify قرار دارد تمام دیدهای مربوط به عنصرهایی که انتخاب شده را میتوانیم

Sheet





Walkthrough







ابزارهای Draw



ابزارهای Modify



لی برای استفاده از دستوراتی که با کادر قرمز مشخص شده اند بهتر است ابتدا عنصر یا عناصر مورد نظر را انتخاب کرده سپس دستورات ویرایشی را انتخاب کنید در غیر این صورت باید از Enter استفاده شود.









Select



Hide & Isolate







کپی از پلان



با کلیک راست بر روی هر پلان و Duplicate و تغییر نام آن می توان از آن کپی گرفت. فقط به کمک Visibility/Graphic می توان در یک پلان عنصری را مخفی کرد در صورتیکه در کپی آن مخفی نشود.

Opening



Import & Export

