

آموزش طراحی فضای سبز با نرم افزار 2018 Realtime Architect

نویسنده:

مهندس بهمن جعفری

مهندس مهدیه طالبی

مطابق با استاندارد آموزشی سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

آذر ۱۳۹۸

سرشناسه	: جعفرنیا، ساسان، ۱۳۵۱-
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش طراحی فضای سبز با نرم افزار Realtime Architect 2018 / نویسندگان: ساسان جعفرنیا، مهدیه گلباف.
مشخصات نشر	: مشهد: سخن گستر، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۳۶۸ ص: مصور (بخش رنگی).
شابک	: 978-600-247-880-1
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: طراحی منظر - نرم افزار
شماره	: Landscape design -- Software
بندی کنگره	: گلباف، مهدیه، ۱۳۷۲-
رده بندی دیوید	: SB ۴۷۲/۴۵
شماره کتاب، سی ملی	: ۷۱۲
	: ۵۹۲۵۸۹۰

آموزش طراحی فضای سبز با نرم افزار

Realtime Architect 2018

ساسان جعفرنیا، مهدیه گلباف

چاپ اول / ۱۳۹۸

چاپخانه: چاپ سینا

۱۰۰۰ نسخه

عقد آرابی: نقیسه اسماعیلی

کتاب: ۹۷۸-۶۰۰-۲۴۷-۹۸۰-۱

۶۴۰۰۰ تومان



ناشر: سخن گستر

مشهد، خیابان ابن سینا بین ابن سینا ۱ و ۳ ساختمان ۱۰۰

مرکز توزیع، فروش و پخش: سایت بوک استور

www.Bookstoresite.com

تمام حقوق مادی و معنوی و حق چاپ و پخش و فروش برای ساسان جعفرنیا محفوظ است

فهرست مطالب

۱۱	مقدمه
۱۳	فصل اول: نوار ابزار
۱۵	قسمت اول File
۳۲	منوی دوم Edit
۳۷	قسمت Settings
۵۵	منوی View
۶۵	منوی Tools
۶۹	اضافه کردن یک خانه با استفاده از ویزارد خانه
۷۰	Deck Wizard
۷۰	اضافه کردن سکوی استفاده از ویزارد سکو
۷۲	Pond Wizard
۷۲	اضافه کردن یک حوضچه با استفاده از ویزارد برکه
۷۳	Swimming Pool Wizard
۷۳	اضافه کردن استخر شنا با استفاده از ویزارد
۷۵	Model Import Wizard
۷۵	وارد کردن یک مدل
۷۷	Picture Import Wizard
۷۸	وارد کردن یک تصویر
۸۰	Google Maps Import Wizard
۸۰	وارد کردن یک تصویر از Google Maps
۸۲	CAD Import Wizard
۸۲	وارد کردن نقاشی CAD
۸۳	Terrain Elevation Import Wizard
۸۴	وارد کردن ارتفاع زمین
۸۵	Plant Label Wizard
۸۶	اضافه کردن برچسب گیاهان با استفاده از Wizard Plant Label
۸۸	Project Material List

ایجاد برآورد هزینه جامع پروژه ۸۹

برون ریز لیست مواد پروژه ۸۹

فصل دوم: طراحی ساختمان ۹۱

فرمان اول و دوم Undo و Redo ۹۱

فرمان سوم خانه: House ۹۱

فرمان چهارم درب: Door ۹۸

فرمان پنجم پنجره: Window ۱۰۰

فرمان ششم چراغ: House Light ۱۰۲

فرمان هفتم ستون: Column ۱۰۶

فرمان هشتم حصار: Fence ۱۰۸

فرمان نهم درب تراس: ۱۱۱

فرمان دهم پنل پنس: Panel Fence ۱۱۲

فرمان یازدهم در: Panel Gate ۱۱۴

فرمان سیزدهم پله اسکالر: Dec Stairs ۱۲۸

فرمان چهاردهم نرده: Railing ۱۳۴

فرمان پانزدهم پاسیو: Patio ۱۳۸

فرمان شانزدهم پله پاسیو: Patio stairs ۱۴۱

فرمان هفدهم دیوار حائل: Retaining Wall ۱۴۴

فصل سوم: طراحی اجزاء زمین ۱۴۹

فرمان اول Undo ۱۴۹

فرمان دوم Redo ۱۴۹

فرمان سوم شیب: Slope ۱۴۹

فرمان چهارم شبکه ارتفاعی: Height Grid ۱۵۱

فرمان پنجم نقشه ارتفاعی: Height Map ۱۵۲

فرمان ششم Height painter ۱۵۳

فرمان هفتم Area Grader ۱۵۵

فرمان هشتم Path Grader ۱۵۶

فرمان نهم Contour Line ۱۵۸

فصل چهارم: طراحی خیابان ۱۶۱

فرمان اول و دوم Undo و Redo ۱۶۱

۱۶۱	فرمان سوم خیابان Road
۱۶۵	فرمان چهارم SideWalk : (پیاده رو)
۱۶۷	فرمان پنجم Curb : (لبه پیاده رو)
۱۶۹	فرمان ششم Curb Ramp
۱۶۹	فرمان هفتم Road Stripe : (خط کشی خیابان)
۱۷۱	فرمان هشتم Road Decal : (نمادهای مختلف)
۱۷۳	فرمان نهم Road Accessory : (ملزومات خیابان)
۱۷۴	فرمان دهم Street Light : (چراغ خیابان)
۱۷۶	فرمان یازدهم Guardrail : (گاردریل)
۱۷۹	فصل پنجم: طراحی چشم انداز
۱۷۹	فرمان اول و دوم Redo و Undo
۱۷۹	فرمان سوم Region : (منطقه)
۱۸۳	فرمان چهارم Pond : (برکه یا آبگیر)
۱۸۶	فرمان پنجم Lining : (حاشیه گذاری)
۱۸۸	فرمان ششم Stone Edging : (حاشیه گذاری خطی)
۱۹۰	فرمان هفتم Hedge : (پارچین)
۱۹۳	فرمان هشتم Accessory : (لوازم فرعی)
۱۹۹	فرمان دهم Rock : (تخته سنگ)
۲۰۱	فرمان یازدهم Rock Border : (حاشیه سنگی)
۲۰۴	فرمان دوازدهم Picture : (عکس)
۲۰۹	فرمان سیزدهم Plant : (گیاه)
۲۱۴	فرمان چهاردهم Plant Fill : (پر کردن گیاه)
۲۱۹	فرمان پانزدهم Plant Row : (گیاه خطی)
۲۲۳	فصل ششم: طراحی تزئینات آبی
۲۲۳	فرمان اول و دوم Redo و Undo
۲۲۳	فرمان سوم Pond : (برکه یا آبگیر)
۲۳۰	فرمان چهارم Stream : (نهر)
۲۳۴	فرمان پنجم Waterfall : (آبشار)
۲۳۷	فرمان ششم Fountain : (آب نما)
۲۴۰	فرمان هفتم Jumping Jet : (فواره)
۲۴۳	فرمان هشتم Sprinkler Line : (خطوط آبیاش)

فرمان نهم Sprinkler Head : (آبیاش) ۲۴۵

فصل هفتم: طراحی استخر ۲۴۷

فرمان اول و دوم Undo و Redo ۲۴۷

فرمان سوم Pool : (استخر) ۲۴۷

فرمان چهارم Pool Decking : (سکوی استخر) ۲۵۷

فرمان پنجم Pool stairs : (پله استخر) ۲۶۱

فرمان ششم Pool seat : (پله داخلی) ۲۶۴

فرمان هفتم Pool Wall : (دیوار جداکننده استخر) ۲۶۹

فرمان هشتم Pool Light : (لامپ استخر) ۲۷۴

فرمان نهم Pool Accessory : (لوازم جانبی استخر) ۲۷۶

فصل هشتم: ابزارهای سودمند ۲۷۹

فرمان اول Undo : فرمان دوم Redo ۲۷۹

فرمان سوم دوربین : Realtime Camera ۲۷۹

فرمان چهارم 3D Text : (آرودیتکست) ۲۸۵

فرمان پنجم 3D Dimension : (اندازه گذاری) ۲۸۷

فرمان ششم Overlay : (لایه گذاری) ۲۸۹

فرمان هفتم Lot Boundary : (حریم) ۲۹۵

فرمان هشتم Character : (شخصیت) ۲۹۷

فصل نهم: طراحی مدل ۳۰۱

فرمان اول و دوم Undo و Redo ۳۰۱

فرمان سوم جعبه Box : ۳۰۱

فرمان چهارم Ramp : (سطح شیب دار) ۳۰۴

فرمان پنجم Cylinder : (سیلندر یا استوانه) ۳۰۶

فرمان ششم Extrusion : (اکستروژن) ۳۰۸

فرمان هفتم Lathe : (تراش دادن) ۳۱۱

فرمان هشتم Loft : ۳۱۳

فرمان نهم Part : ۳۱۵

فرمان دهم Convert to Custom : ۳۱۷

۳۲۳	فصل دهم: ترسیم پلان
۳۲۳	فرمان اول و دوم Undo و Redo
۳۲۳	فرمان سوم Line: (خط)
۳۲۵	فرمان چهارم Curve: (منحنی)
۳۲۷	فرمان پنجم Arc: (کمان)
۳۲۹	فرمان ششم Circle: (دایره)
۳۳۱	فرمان هفتم Ellipse: (بیضی)
۳۳۳	فرمان هشتم Rectangle: (مستطیل)
۳۳۵	فرمان نهم Rounded Rectangle: (مستطیل گرد)
۳۳۸	فرمان دهم Pie
۳۴۱	فرمان یازدهم Shape: (شکل)
۳۴۳	فرمان دوازدهم Symbol: (نماد)
۳۴۵	فرمان سیزدهم Line Dimension: (خط اندازه گیری)
۳۴۷	فرمان چهاردهم Radial Dimension
۳۵۰	فرمان پانزدهم Text: (متن)
۳۵۱	فرمان شانزدهم Label
۳۵۵	فرمان هفدهم 3D Label
۳۵۸	فرمان هجدهم Plant Lable: (طرح سه بعدی گیاه)
۳۶۵	فرمان نوزدهم Plant Legend
۳۶۶	فرمان بیستم Embedded Object

مقدمه

به نرم افزار Realtime landscaping Architect نسخه ۲۰۱۸ خوش آمدید. این نرم افزار یکی از بهترین ابزار برای طراحی فضای سبز و تجربه چشم انداز رویائیتان است. برای استفاده از نرم افزار Realtime لازم نیست که متخصص باشید، در حقیقت این برنامه بیشتر برای افرادی که علاقه مند به طراحی پروژه فضای سبز هستند طراحی شده است تا کسانی که به جزئیات ساختمان اهمیت می دهند. شما می توانید به سرعت و به آسانی ایده های مختلف را قبل از شروع احداث فضای سبز یا استخدام پیمانکار امتحان کنید. چشم انداز چیزی فراتر از علفزاری با تعدادی بوته است، آزمایش کاملی است که قابل محاسبه است. به همین دلیل است که نرم افزار طراحی Realtime ابزارهای جامع و مرتبطی را برای ساخت چشم انداز و عوارض محیطتان فراهم می کند.

با استفاده از Realtime Landscaping Architect، مشتریان خود را با طراحی جزئیات چشم انداز ۲ بعدی و ۳ بعدی تحت تاثیر قرار دهید. مناظر کاملی از جمله حیاطها، باغها، استخرهای شنا، برکه ها، سکوها، نرده ها، بالیوها و موارد دیگر را طراحی کنید.

برخی از ویژگی های نرم افزار:

- طرح های منظره حرفه ای را طراحی کنید.
- ارائه ها و فیلم های جذاب تولید کنید.
- ابزار طراحی قدرتمند و در عین حال آسان برای استفاده است.
- دارای ۱۷۰۰۰ اشیاء، از جمله ۷۴۰۰ گیاه است.
- به سرعت هزینه هر پروژه را با استفاده از لیست مواد یکپارچه و خردکار پروژه تخمین بزنید. به سادگی لیست را باز کنید، قیمت ها را برای اشیاء مختلف محوطه سازی وارد کنید و هزینه را مشاهده و پرینت کنید.
- طراحی سیستم های آبیاری کاملاً متناسب با طراحی منظره مشتری شما.
- استخر و برکه های خیره کننده در بالای زمین، در سطح زمین، سطح چندگانه طراحی کنید.

■ با استفاده از قابلیت ویژه و جدید نرم افزار می‌توانید نقشه CAD، پرونده‌های DWG، DXF و PDF را در طرح‌های خود وارد کنید. فقط با چند کلیک می‌توانید مستقیماً در بالای نقشه سایت و سایر نقشه‌های CAD برای مقیاس دقیق و قرار دادن آنها طراحی کنید.

امکانات بی‌نظیر، سرعت بالای ایجاد تصاویر ۳ بعدی، امکان استفاده از نقشه‌های CAD، قابلیت تولید فیلم، محیط کاربر پسند و صدها ویژگی منحصر به فرد باعث شده است که نرم‌افزار ریل تایم آرشیتمک ۲۰۱۸، نرم‌افزار برتر طراحی فضای سبز در دنیا باشد.

خدا را شاکر که بعد از سالها فعالیت در زمینه طراحی و اجرای فضای سبز (۱۳۷۸ الی ۱۳۹۸) و تئوین استانداردهای آموزشی برای نرم‌افزار دلوکس ۶ (۱۳۸۸)، ریل تایم پرو (۱۳۹۰)، ریل تایم آرشیتمک ۲ (۱۳۹۱) و ریل تایم آرشیتمک ۲۰۱۸ (۱۳۹۸) برای سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور تدریس آنها از سال ۱۳۸۹ تا کنون و ترجمه ۲ عنوان کتاب در زمینه طراحی فضای سبز، تالیف ۲ عنوان کتاب در زمینه نرم افزارهای طراحی فضای سبز، توانستم این کتاب را با همکاری سردار دانش مهندس گلباف به رشته تحریر درآورم.

از تمامی اساتید، صاحب‌نظران و مطالبه‌کنندگان عزیز استدعا می‌گردد ما را از پیشنهادات و انتقادات ارشادی و راه‌گشای خود بی‌نصیب نگذارند. ضعف‌های این اثر را به منظور پربارتر نمودن مطالب و اصلاح در چاپ‌های بعدی به آدرس الکترونیکی info@bookstoresite.com ارسال کنند.

با احترام
سیدرضا جعفرنیا
آذر ۱۳۹۸