

فتوفن

مجموعه کتابی

آموزش کاربردی محیط خدماتی Sktech از نرم افزار کتیا

مهندس محمد شاهر



انتشارات نبأ

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور : آموزش کاربردی محیط مقدماتی sktech از نرم افزار کتیا/محمد شهری.
مشخصات نشر : تهران: موسسه فرهنگی نبأ، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری : ۹۲ ص.
فروست : مجموعه کتابهای فوت و فن: ۱.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۲۶۴-۰۶۱-۱
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
موضوع : کتیا (فایل کامپیوتر)
موضوع : مدل و مدل سازی — نرم افزار
موضوع : مهندسی به کمک کامپیوتر — برنامه های کامپیوتری
رده بندی کسره : TA۳۴۵/۵/ک۲ش۹ ۱۳۹۴
رده بندی دیویی : ۶۲۰/۰۰۴۲۰۲۸۵
شماره کتابخانه ملی : ۴۱۴۰۶۸

نام کتاب: فوت و فن ۱

مولف: محمد صالح احمدی شهری

ویراستار: رؤیا معمار، مهرداد ابوالفضل خاکی

ناشر: انتشارات ندا

آدرس: تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از خیابان چهار تیران، کوچه مقدم،

نبش ادیبی، پلاک ۲۶، طبقه سوم

تلفن: ۰۲۱-۷۷۵۰۴۶۸۳

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۶۴-۰۶۱-۱

ISBN: 978-600-264-061-1

حروف چین و صفحه آرا: محمد صالح احمدی

چاپ: دالاهو صحافی: صالحانی لیتوگرافی: ندا

تیراژ: ۵۰۰ عدد قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

فهرست

۱۳	فصل اول: آشنایی با نرم افزار کتیا
۱۳	۱-۱- نحوه نصب نرم افزار
۱۶	۲-۱- ورود به نرم افزار
۱۷	۳-۱- کار با موس در نرم افزار کتیا
۱۸	۴-۱- نوار ابزارها در کتیا
۲۱	فصل دوم: محیط دوبعدی Sktech
۲۱	۱-۲- نوار ابزار Sktech
۲۲	۲-۲- آشنایی با رنگ ها در این محیط
۲۲	۳-۲- نوار ابزار View
۲۳	۱_ دستور Fit all in
۲۳	۲_ دستور Pan
۲۳	۳_ دستور Rotate
۲۳	۴_ دستورات Zoom in و Zoom Out
۲۴	۵- دستور Normal View
۲۵	۳-۲- نوار ابزار Sktech Tools
۲۵	۱_ دستور Grid
۲۵	۲_ دستور Snap to Point

۲۵.....	Construction / Standard Element	دستور ۳_
۲۶.....	Geometrical Constraint	دستور ۴_
۲۶.....	Dimentional Constraint	دستور ۵-
۲۷.....	Profile	نوار ابزار ۴-۲
۲۷.....	Point	نوار ابزار ۲-۴-۱
۲۷.....	Point by Clicking	دستور ۱_
۲۸.....	Axis	دستور ۲-۴-۲
۲۸.....	Line	نوار ابزار ۲-۴-۳
۲۸.....	Line	دستور ۱_
۲۹.....	Infinite Line	دستور ۲_
۳۱.....	Conic	نوار ابزار ۲-۴-۳
۳۱.....	Ellipse	دستور ۱_
۳۱.....	Parabola by Focus	دستور ۲_
۳۲.....	Hyperbola By Focus	دستور ۳_
۳۲.....	Conic	دستور ۴_
۳۳.....	Circle	نوار ابزار ۲-۴-۴
۳۳.....	Circle	دستور ۱_
۳۳.....	Tri_Point Circle	دستور ۲_
۳۴.....	Tri_Tangent Circle	دستور ۳_
۳۴.....	Tri_point Arc	دستور ۴_
۳۵.....	Three Point Arc Starting With Limits	دستور ۵_
۳۶.....	Arc	دستور ۶_
۳۷.....	Predefined Profile	نوار ابزار ۲-۴-۵
۳۷.....	Rectangle	دستور ۱_

- ۳۷..... Oriented Rectangle دستور ۲
- ۳۹..... Parallelogram دستور ۳
- ۴۰..... Elongated Hole دستور ۴
- ۴۰..... Cylandrical Elongated Hole دستور ۵
- ۴۱..... Keyhole Profile دستور ۶
- ۴۱..... Hexagone دستور ۷
- ۴۲..... Centered Rectangle دستور ۸
- ۴۳..... Centered Parallelogram دستور ۹
- ۴۵..... Point ادامه نوار ابزار ۲-۶-۱۶
- ۴۵..... Equidistant Point دستور ۱
- ۴۵..... Intersection Point دستور ۲
- ۴۶..... Projection Point دستور ۳
- ۴۷..... Line ادامه نوار ابزار ۲-۴-۷
- ۴۷..... Bi_Tangent Line دستور ۱
- ۴۷..... Bi_Secting Line دستور ۲
- ۴۸..... Normal Line Curve To دستور ۳
- ۴۹..... Profile ادامه نوار ابزار ۲-۵-۵
- ۴۹..... Profile دستور ۱
- ۵۲..... Operation نوار ابزار ۲-۶-۶
- ۵۲..... Corner دستور ۱
- ۵۲..... Chamfer دستور ۲
- ۵۳..... Relimitations نوار ابزار ۲-۶-۱
- ۵۳..... Trim دستور ۱
- ۵۴..... Break دستور ۲

- ۵۴ Quick Trim دستور _ ۴
- ۵۵ Close Arc دستور _ ۵
- ۵۵ Complement دستور _ ۶
- ۵۶ Transformation ابزار ۲-۶-۲
- ۵۶ Mirror دستور _ ۱
- ۵۶ Symmetry دستور _ ۲
- ۵۷ Translate دستور _ ۳
- ۵۸ Rotate دستور _ ۴
- ۵۹ Scale دستور _ ۵
- ۶۰ Offset دستور _ ۶
- ۶۱ Constraint ابزار ۷-۲
- ۶۱ Constraint دستور _ ۱
- ۶۳ Contact Constraint دستور _ ۲
- ۶۴ Constraints Definition Dialog Box دستور _ ۳
- ۶۴ ۱. قید Distance
- ۶۵ ۲. قید Length
- ۶۵ ۳. قید Angle
- ۶۵ ۴. قید Radius/Diameter
- ۶۶ ۵. قید Semimajor Axis
- ۶۶ ۶. قید Semiminor Axis
- ۶۶ ۷. قید Symmetry
- ۶۷ ۸. قید Midpoint
- ۶۷ ۹. قید Equidistant Point
- ۶۸ ۱۰. قید Fix

۶۸..... Coincidence قید ۱۱

۶۹..... Concentricity قید ۱۲

۷۰..... Tangency قید ۱۳

۷۰..... Parallelism قید ۱۴

۷۱..... Perpendicular قید ۱۵

۷۱..... Horizontal قید ۱۶

۷۲..... Vertical قید ۱۷

۷۳..... فصل سوم نمازین

www.ketab.ir

پیشگفتار

خداوند بزرگ را سپاسگزارم که توفیق نگارش این کتاب را به من عطا کرد. امیدوارم این خدمت کوچک مورد قبول درگاه حق تعالی و امام عصر (عج) واقع شود. الهی آمین

در طی چندین دوره تدریس درس نقشه کشی ۲ و نرم افزار کتیا، کمبود منابع و کتب آموزشی که بتواند دانش‌جویان و متقاضیان را با منطق دستورات آشنا کند، انگیزه‌ای برای تألیف این کتاب شد.

کتاب‌های آموزشی موجود، با توجه به حجم بالا و گستردگی مطالب و همچنین هزینه‌های بالای تهیه آن، انگیزه دانش‌جویان و متقاضیان را برای استفاده از این نوع کتاب‌ها کاهش داد. به خصوص که برای مطالعه یک بخش کوچک از یک محیط مخصوص مجبور بودیم کل کتاب را خریداری و استفاده کنیم.

در این کتاب سعی شده است روی آموزش منطق دستورات کاربردی محیط Sketcher از نرم افزار کتیا، که از محیط‌های کاربردی و پایه‌ای محیط‌های دیگر این نرم افزار است، تمرکز شود. انتخاب این دستورات بر مبنای مشورت با اساتید، تدریس و انجام پروژه‌های متعدد صنعتی با این نرم افزار بوده است. قرار دادن عکس‌های مربوط به هر دستور و زبان ساده مطالب این کتاب، به شما در فهم عمیق منطق دستورات کمک خواهد کرد.

در فصل اول در مورد نحوه نصب نرم افزار، آشنایی با رنگ‌های این محیط، نحوه کار کردن با موس و ... توضیح داده شده است. در فصل دوم با منطق و نحوه

استفاده از دستورات این محیط آشنا می شوید، و در نهایت با انجام تمرینات فصل سوم می توانید تسلط خود را افزایش دهید.

در آخر شایان ذکر است تشویق و پیگیری پدر و مادر عزیزم و دکتر روح الله عزیزی تفتی، عضو هیئت علمی دانشگاه یزد، انگیزه ای برای تألیف این کتاب بود. همچنین از رؤیا معمار که با دلسوزی فراوان نقش بسیار مهمی در ویرایش و به ثمر رسیدن این کتاب ایفا کردن، سپاسگزارم. همچنین از مهندس ابوالفضل خاکی، مدرس نرم افزار کتیا در دانشگاه یزد، که بنده را در ویرایش این کتاب کمک کردند، تشکر و قدردانی می نمایم. با همکاری اساتید محترم، این کتاب به عنوان مرجع درس نقشه کشی ۲ در دانشگاه یزد تدریس می شود. امیدوارم این کتاب به تسلط شما دوستان عزیز بر روی این محیط مقدماتی نرم افزار کتیا کمک کند.

با تشکر

محمد شهری

پاییز ۹۴