



به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دینگران تهران

آموزش نرم افزار الگوساز

جمینی Gemini

مؤلف:

فاطمه عرب یوسف آبادی



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی
ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق
مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

عنوان کتاب: آموزش نرم افزار الگوساز جمینی Gemini

سرشناسه: عرب یوسف آبادی، فاطمه، ۱۳۷۶ -
عنوان و نام پدیدآور: آموزش نرم افزار الگوساز جمینی Gemini
مؤلف: فاطمه عرب یوسف آبادی
ویراستار: مهدیه مخبری
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۰:
مشخصات ظاهری: ۱۵۰ ص: مصور، جدول
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۴۸۲-۴
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: نرم افزار جمینی (computer software)
موضوع: طراحی لباس - نرم افزار fashion design-software
موضوع: طراحی لباس - روش های رقمی
موضوع: fashion design-digital techniques
موضوع: خیاطی - الگوها - نرم افزار sewing-patterns-software
موضوع: پوشاش - الگوها - نرم افزار dress forms-software
رده بندی کنگره: TT ۵۲۰
رده بندی دیوبی: ۷۴۶/۹۲
شماره کتابشناسی ملی: ۸۶۶۲۳۶۸

مؤلف: فاطمه عرب یوسف آبادی

ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

ویراستار: مهدیه مخبری

صفحه آرایی: فرنوش عبدالهی

طراح جلد: داریوش فرسایی

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۴۰۰

چاپ و صحافی: صدف

تیراز: ۱۰۰ جلد

قیمت: ۷۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۴۸۳-۴

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱ - تلفن: ۰۲۰-۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران:

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagarantehran.com

dibagaran_publishing

نشانی تلگرام: @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید شغلی و علمی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتها دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

۱۰	۷ فصل اول : ابزارها
۱۱	۱. جیمینی _ طراحی الگو (GEMINI)
۱۱	۲. محیط نرم افزاری
۱۴	۳. تعاریف
۱۶	۴. منو عملیات الگوسازی
۳۰	۸ فصل دوم : ابزار قطعه
۳۱	۵. مدکار «ابزار قطعه»
۳۱	۶. انتخاب قطعات تغییر حالت (مد کشش) و چرخش قطعه (مد چرخش)
۳۲	۷. جایه جایی قطعات
۳۲	۸. چسبیدن نقاط الگو
۳۳	۹. تغییر اندازه الگو
۳۳	۱۰. جایه جایی تغییر اندازه
۳۵	۱۱. نمایش و مخفی کردن قرینه قطعه
۳۵	۱۲. قرینه مرکزی در قطعه جدید
۳۵	۱۳. نمایش و مخفی کردن پیلی
۳۶	۱۴. برش دادن یک قطعه
۳۶	۱۵. ایجاد یک قطعه جدید (اشترانک دو قطعه)
۳۷	۱۶. اتصال دو قطعه (اجتماع دو قطعه)
۳۷	۱۷. ایجاد نقطه در تقاطع بین قطعات
۳۸	۱۸. آبینه افقی و عمودی
۳۹	۱۹. تراز کردن
۴۰	۲۰. تراز قطعات نسبت به محور
۴۱	۲۱. قفل کردن قطعه
۴۱	۲۲. گروه کردن و از گروه درآوردن قطعات
۴۲	۲۳. اتصال قطعات کمکی
۴۲	۲۴. یکدست کردن الگو
۴۳	۲۵. تغییر رنگ الگو
۴۴	۲۶. تغییر نام قطعات الگو
۴۴	۲۷. ویرایش مشخصات الگو
۴۵	۲۸. تغییر یا ویرایش همزمان قطعات با استفاده از جدول اطلاعات

۷ فصل سوم : ابزار شکل دهی

۴۸	۲۹	۴۸. مذکار ابزار شکل دهی
۴۸	۳۰	۴۸. منحنی BEZIER
۴۸	۳۱	۴۸. انتخاب یک نقطه، چند نقطه و انتخاب یک خط
۴۹	۳۲	۴۹. جایه جایی نقطه
۴۹	۳۳	۴۹. جایه جایی نقطه با استفاده از کلیدهای ALT SHIFT CTRL
۵۰	۳۴	۵۰. جایه جایی نقاط
۵۰	۳۵	۵۰. مشخصات نقاط
۵۱	۳۶	۵۱. تنظیم نقطه مرجع
۵۱	۳۷	۵۱. تبدیل خط به منحنی و منحنی به خط
۵۲	۳۸	۵۲. افزودن نقطه جدید و حذف یک نقطه
۵۲	۳۹	۵۲. تغییر شکل منحنی BEZIER
۵۲	۴۰	۵۲. تراز کردن نقاط به شکل های مختلف
۵۴	۴۱	۵۴. تقسیم یک خط به بخش های مساوی
۵۴	۴۲	۵۴. یکنواخت کردن بخشی از قطعه به وسیله ابزار منحنی های BEZIER
۵۴	۴۳	۵۴. یکدست کردن وجه انتخاب شده
۵۴	۴۴	۵۴. تغییر وضعیت یک نقطه
۵۵	۴۵	۵۵. باز و بستن محیط یک قطعه
۵۶	۴۶	۵۶. تغییر طول منحنی BEZIER
۵۶	۴۷	۵۶. گرد کردن گوش قطعات
۵۷	۴۸	۵۷. ایجاد نقطه جدید در فاصله ای مشخص از نقطه انتخاب شده
۵۷	۴۹	۵۷. ایجاد نقطه بین دو نقطه مشخص شده
۵۸	۵۰	۵۸. چرخش یک گروه از نقاط حول یک نقطه
۵۸	۵۱	۵۸. اوازمان
۵۹	۵۲	۵۹. اوازمان روی یک نقطه
۶۰	۵۳	۶۰. ایجاد اوازمان روی چند نقطه
۶۰	۵۴	۶۰. بستن اوازمان
۶۱	۵۵	۶۱. افزودن منحنی دلخواه
۶۲	۵۶	۶۲. استخراج منحنی دلخواه

۷ فصل چهارم : ابزار رسم

۶۴	۵۷	۶۴. مذکار (ابزار رسم)
۶۴	۵۸	۶۴. رسم خط آزاد
۶۵	۵۹	۶۵. روش ادامه دادن رسم محیط یک قطعه
۶۵	۶۰	۶۵. ع رسم آزاد خط با استفاده از کلیدهای CTRL SHIFT ALT
۶۵	۶۱	۶۵. رسم خط با استفاده از مختصات

۶۶	۶۲ رسم منحنی.....
۶۶	۶۳ رسم آزاد منحنی‌ها با استفاده از کلیدهای CTRL SHIFT ALT
۶۷	۶۴ رسم منحنی با استفاده از مختصات.....
۶۷	۶۵ رسم کمان با استفاده از سه نقطه و درج مشخصات و اندازه‌های آن
۶۸	۶۶ رسم کمان با استفاده از سه نقطه
۶۸	۶۷ رسم اسپیرال
۶۹	۶۹ اسپیرال باز
۶۹	۷۰. رسم دایره با شاعع مشخص
۶۹	۷۱. رسم دایره با استفاده از محاسبه مختصات نسبت به نقطه مجاور
۷۰	۷۲. رسم خطوط و منحنی‌ها از روی محیط قطعه موجود
۷۱	۷۳. رسم بیضی با عرض مشخص
۷۱	۷۴. رسم مستطیل با عرض مشخص
۷۳	۷ فصل پنجم : ابزار پوشاک.....
۷۴	۷۵. مُد کار (ابزار پوشاک).....
۷۴	۷۶. ایجاد چرت فاصله‌ای
۷۵	۷۷. ویرایش مشخصات چرت فاصله‌ای
۷۶	۷۸. ایجاد چرت درصدی
۷۶	۷۹. ویرایش مشخصات چرت درصدی
۷۷	۸۰. ایجاد چرت تقاطع
۷۸	۸۱. ویرایش مشخصات چرت درصدی
۷۸	۸۲. خط وابسته
۷۹	۸۳. خط برگردان محیط
۸۰	۸۴. خط برگردان موازی با محیط قطعه
۸۰	۸۵. پنس
۸۰	۸۶. تعریف پنس
۸۱	۸۷. بررسی پنس
۸۱	۸۸. ایجاد خودکار پنس
۸۲	۸۹. چرخش پنس
۸۲	۹۰. ایجاد یک پیلی
۸۲	۹۱. تنظیمات عرض اضافه درز
۸۳	۹۲. تغییر عرض اضافه درز
۸۳	۹۳. نوع اضافه درز
۸۴	۹۴. عرض اضافه درز روی نقطه
۸۴	۹۵. انواع گوشه‌های درز
۹۶	۹۶. ایجاد نقاط داخلی

۹۶	۹۷. تعیین اندازه و نوع نقطه داخلی
۹۷	۹۸. ایجاد نقاط داخلی متوالی
۹۸	۹۹. تنظیم نقطه داخلی به عنوان نقطه مرجع
۹۸	۱۰۰. محور متن
۹۹	۱۰۱. محور قرینه

۷ فصل ششم : ابزار سایزبندی

۱۰۱	۱۰۲. مُدکار (سایزبندی)
۱۰۱	۱۰۳. مجموعه سایز
۱۰۱	۱۰۴. ویرایش مجموعه سایز
۱۰۲	۱۰۵. ویرایش مجموعه سایز ترکیبی
۱۰۲	۱۰۶. ذخیره و فراخوانی یک مجموعه سایز
۱۰۲	۱۰۷. نحوه سایزبندی یک نقطه
۱۰۳	۱۰۸. نمایش و مخفیکردن سایزبندی
۱۰۳	۱۰۹. نمایش جدول سایزبندی هر نقطه
۱۰۴	۱۱۰. ذخیره سایزبندی در یک فایل و ذخیره فراخوانی آن
۱۰۴	۱۱۱. یکدست کردن سایزبندی
۱۰۴	۱۱۲. نحوه قرینه کردن سایزبندی روی محور X, Y یا XY
۱۰۵	۱۱۳. نحوه چرخش زاویه یک سایزبندی
۱۰۵	۱۱۴. تراز کردن سایزبندی ها روی یک نقطه
۱۰۵	۱۱۵. تراز کردن سایزبندی ها فقط به شکل افقی یا عمودی
۱۰۶	۱۱۶. تراز کردن سایزبندی ها روی دو نقطه
۱۰۶	۱۱۷. ایجاد خودکار سایزهای ترکیبی
۱۰۶	۱۱۸. حذف یک سایز از جدول سایز موجود
۱۰۶	۱۱۹. حذف سایزبندی نقطه
۱۰۷	۱۲۰. سایزبندی نقاط داخلی
۱۰۷	۱۲۱. سایزبندی چرتها
۱۰۸	۱۲۲. تراز سایزبندی ها در راستای محور
۱۰۸	۱۲۳. کپی قطعه سایزبندی شده

۸ فصل هفتم : ابزار اندازه گیری

۱۱۱	۱۲۴. مُدکار (ابزار اندازه گیری)
۱۱۱	۱۲۵. اندازه گیری فاصله بین دو نقطه
۱۱۲	۱۲۶. اندازه گیری فاصله بین دو نقطه روی یک خط مستقیم
۱۱۳	۱۲۷. اندازه گیری دو یا چند نقطه
۱۱۳	۱۲۸. اندازه گیری زاویه بین سه نقطه
۱۱۴	۱۲۹. اندازه گیری مساحت قطعه

۱۱۵	۱۳۰. اتصال دو نقطه از الگو به یکدیگر
۱۱۶	۱۳۱. اتصال تک نقطه‌ای
۱۱۷	۱۳۲. حرکت قطعات روی خط دوخت
۱۱۸.....	۷ فصل هشتم : ابزار ساخت الگو (دستی)
۱۱۹	۱۳۳. مُد کار (ساخت الگو)
۱۱۹	۱۳۴. جدول سایز
۱۱۹	۱۳۵. فضای داخلی ساخت الگو به صورت دستی
۱۲۰	۱۳۶. عملیات هندسی و ویرایش آن
۱۲۰	۱۳۷. کلیدهای تغییر نقاط هندسی
۱۲۰	۱۳۸. نحوه ایجاد عملیات جدید
۱۲۱	۱۳۹. حذف یک مرحله از لیست عملیات‌ها
۱۲۱	۱۴۰. گزینه‌های قابل استفاده ساخت الگو به روش دستی
۱۳۱.....	۷ فصل نهم : کاربرد پلاتر و تنظیمات الگو
۱۳۲	۱۴۱. ویرایش برگه گزارش فنی پروژه
۱۳۲	۱۴۲. چاپ برگه گزارش فنی پروژه
۱۳۳	۱۴۳. رسم قطعات الگو روی پلاتر
۱۳۳	۱۴۴. نحوه قرارگیری قطعات
۱۳۴	۱۴۵. سایزهای انتخاب شده برای چاپ
۱۳۴	۱۴۶. عناصر اصلی قطعات
۱۳۴	۱۴۷. ذخیره تنظیمات پلاتر
۱۳۴	۱۴۸. ویژگی‌های فایل PLT
۱۳۴	۱۴۹. فایل‌های CUT
۱۳۵	۱۵۰. فراخوانی فایل‌های INVESTRONICA DXF, GERBER, ASSYST, LECTRA
۱۳۵	۱۵۱. فراخوانی فایل (TMP) GERBER
۱۳۵	۱۵۲. فراخوانی فایل‌های ASSYST (ZIP) (فایل‌های EXP)
۱۳۵	۱۵۳. فراخوانی فایل‌های (EXP) INVESTRONICA
۱۳۶	۱۵۴. فراخوانی فایل‌های (IBA, VET) LECTRA
۱۳۶	۱۵۵. تنظیمات پلاتر
۱۳۶	۱۵۶. دستیار اینترنتی
۱۳۷.....	۷ فصل دهم : ترسیم دامن (تمرین پیشنهادی)
۱۳۸	۱۵۷. ترسیم دامن «مولر» (سایز ۳۸)

مقدمه ناشر

خط مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب های با کیفیت عالی است که بتواند خواسته های بر روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گامهایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گستردگی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی ترین و راحت ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُربار، معتربر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید با همت "سرکارخانم فاطمه عرب یوسف آبادی" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.
با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام هایتان به ما از رسانه های دیباگران تهران شامل سایتها فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
dibagaran@mftplus.com

مقدمه مؤلف

کلمه سیر در لغت نامه دهخدا به معنی پوشش و پوشاننده تعریف شده است. لباس برای پوشاندن شکل اصلی بدن و تغییر شکل آن به نحوی زیبا بکار می‌رود. با توجه به پیشرفت علم در سالهای اخیر، روش‌های متعددی برای الگو سازی ابداع شده‌اند.

در بین روش‌ها و ابزارهای متعدد، الگو سازی با نرم افزار جمینی بسیار پرکابرد و آسانتر است. با استفاده از این نرم افزار یک سایز از الگو درخواستی را در کمترین زمان مدل‌سازی نموده و سپس همان مدل را بسادگی در سایزهای مختلف تنظیم می‌کنید.

در این کتاب روش صحیح کاربرد نرم افزار را آموخته و سطح کیفی الگو سازی را افزایش می‌دهیم. با آموزش الگو سازی ارائه شده در این کتاب، می‌توانید استعداد و خلاقیت و تجربیات خود را به عرصه ظهور می‌رسانید.

تشکر ویژه دارم از کمک مربی، سرکار خانم فریما عرب بابت گردآوردن تصاویر کتاب.