

وُسيوس فُنگ

اصطلاحات فنی
ترجمه
آزاده بیداریخت
نسترن لواسانی

mikhanam.com



بر شناسه و وک، وسیوس Wong، Wucius (Principles of form and design) - عنوان و نام پدیدآور اصول فرم و طرح - ترجمه از ادله پیدار یافت، نشرن لواسی - مشخصات نشر: ایران نشری، ۱۳۸۰ - توبت چاپ و پرداخت دوم، چاپ نوزدهم ۱۴۰۱ - مشخصات ظاهري، ۱۳۷۸ س، صور، شابک: ۹۷۸-۹۶۰-۲۴۵۶-۲ - وضعيت فهرست‌نويسی: فبا - يادداشت: عربان اسلی - موضوع: طراحی به کمک کامپیوتر، شناسه افزوده آن، لواسی، نشرن، ۱۳۷۰ - مترجم: بیدار یافت، ازاده، ۱۳۷۷ - مترجم: ج. علیان - ردیفهندی کنگره: TAT۹۷۹۷ - ردیفهندی دیوبن: ۷۷۵۷ - شماره کتابخانه‌سی ملی: ۹۶۹۹-۹۷۰۰ -

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان



اصول فرم و طرح
وسیوس ونگ

متوجه: از ادله پیدار یافت و نشرن لواسی
صفحه‌ها: سینا اسماعیل نیا

لیتوگرافی: پالتر - چاپ و مصالح: غزال
ویراست دوم، چاپ اول، تهران ۱۴۰۱ - ۹۷۸-۹۶۰-۲۴۵۶-۲

چاپ مسلسل، چاپ نوزدهم، تهران ۱۴۰۱ - ۹۷۸-۹۶۰-۶۰۴۵۶-۳

نشری: تهران، خیابان دکتر فاطمه‌خیابان رهی، معتبری، تفامع خیابان فکوری، شماره ۷۰

کد پستی: ۱۴۱۷۷۷۷۱، تلفن ثابت: ۰۲۱۲۱۲۸۸-۴۴۰۰-۴۴۰۸-۹، تلفن واحد فروش: ۰۲۱-۰۷۷۷۷۷۷۷

www.nashreney.com • email: [@ nashreney](mailto:info@nashreney.com)

© تمامی حقوق این اثر برای نشرن محفوظ است. هرگونه استفاده تجاری از این اثر یا تکثیر آن، کلاً و جزوً به هر صورت (چاپ، فتوکپی، سوت، تصویر و انتشار الکترونیکی) بدون اجازه مکتوب ناشر منوع است.

فهرست مطالب

۲۸	عناصر طراحی دوبعدی	۱۱	پیشگفتار
۲۸	عناصر ذهنی	۱۲	کلیات
۴۹	عناصر بصری	۱۵	کلیات
۵۰	عناصر ارتباطی	۱۶	راهاندازی رایانه
۵۱	عناصر عملی	۱۸	برنامه های گرافیکی
۵۱	چهار چوب مرابع	۲۲	انتخاب برنامه
۵۲	سطح صور	۲۳	آغاز طراحی
۵۲	فرمود سطح	۲۴	رسم شکل
۵۳	فصل ۲. فرم	۲۹	رسم شکل مركب
۵۳	فرم و خواص ذهنی	۳۱	مکررسازی
۵۳	فرم به صورت نقطه	۳۵	رسم نقش های شعاعی
۵۴	فرم به صورت خط	۳۶	رسم شکل های متغیر تدریجی
۵۵	فرم به صورت سطح	۴۰	مشابه سازی
۵۵	فرم به صورت حجم	۴۱	ساختارهای فمال و مرئی
۵۵	فرم های مثبت و منفی	۴۲	فرم های بازنمایی شده
۵۷	فرم و توزیع رنگ	۴۳	تصاویر سه بعدی
۵۷	روابط متناظر فرمها	۴۵	توضیح بیشتر در فصل های بعد
۵۸	موقعیت فضایی در روابط متناظر فرمها	۴۶	طراحی دو بعدی
۵۹	فصل ۲. تکرار	۴۷	فصل ۱. مقدمات
۵۹	فرم های واحد	۴۸	طراحی چیست
۵۹	تکرار فرم های واحد	۴۹	زبان بصری
۵۹	تنوع تکرار	۵۰	تفسیر زبان بصری

۸۹	مسیر تغییر تدریجی	۶۱	فرم‌های ریز واحد و آبرواحد
۹۱	سرعت تغییر تدریجی	۶۱	برخورد چهار دایره
۹۱	الگوهای تغییر تدریجی	۶۲	تکرار و انکلاس
۹۲	ساختار تغییر تدریجی	۶۴	نکاتی در مورد تمرین‌ها
۹۴	تغییر تدریجی متألب	۶۹	فصل ۴. ساختار
۹۵	ارتباط بین فرم‌های واحد و ساختارها	۶۹	ساختار مقید
۹۶	نکاتی در مورد تمرین‌ها	۶۹	ساختار نیمه‌مقید
۹۷	فصل ۷. نقش‌های شعاعی	۶۹	ساختار غیرمقید
۱۰۱	ویژگی‌های طرح شعاعی	۶۹	ساختار فعل
۱۰۱	ساختار شعاعی	۶۹	ساختار نامترنی
۱۰۲	ساختار مرکزکش	۷۱	ساختار مرئی
۱۰۳	ساختار متعدد مرکز	۷۱	ساختار نکرار
۱۰۴	ساختار مریزگرا	۷۲	شبکه بنیانی
۱۰۵	روی‌هم قردادن ساختارهای شعاعی	۷۲	تنوع شبکه‌های بنیانی
۱۰۵	نقش‌های شعاعی و تکرار	۷۲	ساختارهای تکرار مرکب
۱۰۸	نقش‌های شعاعی و تغییر تدریجی	۷۴	فرم‌های واحد و زیرقسمتهای ساختاری
۱۰۸	زیرقسمتهای ساختاری و فرم‌های واحد	۷۴	تکرار موقعیت
۱۰۹	فرم‌های واحد در نقش‌های شعاعی	۷۵	روی‌هم قردادن ساختارهای تکرار
۱۰۹	فرم‌های واحد بزرگ‌تر از زانه	۷۶	نکاتی در مورد تمرین‌ها
۱۱۰	نقش شعاعی نامنظم و تحریف شده	۷۶	فصل ۵. تشابه
۱۱۰	نکاتی در مورد تمرین‌ها	۷۶	تشابه فرم‌های واحد
۱۱۵	فصل ۶. غربات	۸۱	تشابه شکل‌ها
۱۱۵	غربات در میان فرم‌های واحد	۸۱	تشابه و تغییر تدریجی
۱۱۷	غربات در ساختارها	۸۱	ساختار تشابه
۱۱۸	نکاتی در مورد تمرین‌ها	۸۵	نکاتی در مورد تمرین‌ها
۱۲۲	فصل ۹. تباین	۸۷	فصل ۶. تغییر تدریجی
۱۲۲	تباین، تنظم و غربات	۸۷	تغییر تدریجی فرم‌های واحد
۱۲۲	تباین عناصر ارتیاطی و بصری	۸۷	تغییر تدریجی در سطح
۱۲۵	تباین در داخل فرم	۸۷	تغییر تدریجی فضایی
۱۲۵	ساختار متباین	۸۹	تغییر تدریجی شکل
۱۲۷	سلط و تأکید	۸۹	

۱۶۳	تصویر کردن با خط	نکاتی در مورد تمرین‌ها
۱۶۴	تصویر کردن با سطح	فصل ۱۰. تمرکز
۱۶۵	تصویر کردن با خط و سطح	تمرکز فرم‌های واحد در ساختارهای محدود
۱۶۶	تصویر کردن با نقطه	ساختار مشترک
۱۶۷	تصویر کردن با یافت	فرم‌های واحد در ساختارهای مشترک
۱۶۸	انواع فرم	نکاتی در مورد تمرین‌ها
۱۶۹	فرم‌های بازنایی شده	فصل ۱۱. بافت
۱۷۰	فرم‌های طبیعی	بافت بصیری
۱۷۱	فرم‌های مصنوعی	ایجاد بافت بصیری
۱۷۲	فرم‌های زبانی	کلاز
۱۷۳	فرم‌های انتزاعی	بافت قابل لمس
۱۷۴	انواع شکل	نور و رنگ در بافت قابل لمس
۱۷۵	شکل‌های خط‌اطلاع شده	نکاتی در مورد تمرین‌ها
۱۷۶	شکل‌های ایجادک	فصل ۱۲. فضا
۱۷۷	شکل‌های هندسی	فضاهای مشتب و منفی
۱۷۸	بخش دوم: ظرایحی فرم	فضاهای سطوح و مجازی
۱۷۹	طرح و فرم	فرم‌های سطوح در فضای مجازی
۱۸۰	فرم‌های مجرد	حجم و عمق در فضای مجازی
۱۸۱	فرم‌های جمع	نمایش صفحه در فضای مجازی
۱۸۲	فرم‌های مرکب	فضای نوسان‌دار و متعارض
۱۸۳	فرم‌های واحد	نکاتی در مورد تمرین‌ها
۱۸۴	فرم‌های آبرواحد	فرم دویعده
۱۸۵	رسم شکل‌های هندسی	بخش اول: جنبه‌های فرم
۱۸۶	خط راست	فرم سه‌بعدی
۱۸۷	دایره	فرم دویعده
۱۸۸	کمان	فرم و شکل
۱۸۹	رابطه خط‌های راست	چهارچوب مرجع
۱۹۰	رابطه میان دایره‌ها	فرم و فضا
۱۹۱	ارتباط میان کمان‌ها	بصری کردن فرم
۱۹۲	ارتباط میان خط‌های راست، دایره‌ها و کمان‌ها	۱۸۰

۲۰۱	روی هم قراردادن	۱۸۱	زاویه ها و رأس های نوک دار
۲۰۱	تغییر شکل	۱۸۲	جمع کردن سطوح
۲۰۲	چاہه جایی	۱۸۳	تفريق سطوح
۲۰۲	تحریف	۱۸۴	تداخل سطوح
۲۰۳	تغییرات سمعندی	۱۸۵	تکثیر سطوح
۲۰۴	روش های دیگر	۱۸۶	تفصیل سطوح
۲۰۵	بخش سوم: فرم های بازنمایی شده	۱۸۷	تغییر اندازه سطوح
۲۰۶	فرم و موضوع	۱۸۸	تغییر شکل سطوح
۲۰۶	مشاهده فرم های طبیعی	۱۸۹	سطوح تابو
۲۰۷	فرم های ساده و نادر	۱۹۰	ایجاد حجم
۲۰۷	فرم های حلزونی و مولخ	۱۹۱	نظم
۲۰۸	وابستگی و وحدت	۱۹۲	انحراف
۲۰۸	مناهض فرم های مصنوعی	۱۹۳	تقارن
۲۰۹	موارد جذب توجه کردن اجزا	۱۹۴	عدم تقارن
۲۰۹	پلان، نما و پرسپکتیو	۱۹۵	رسم شکل های ارگانیک
۲۱۰	ترکیب های مستقل	۱۹۶	منحنی های S و C
۲۱۰	ساخت فرم های مجرد	۱۹۷	شکل های نوک دار
۲۱۲	ساخت فرم های جمع	۱۹۸	شکل های نوک گرد
۲۱۶	ساخت فرم های مرکب	۱۹۹	الصال و پوستگی شکل ها
۲۱۸	ترکیب بندی با نکوار	۲۰۰	تفصیل، پاره کردن و شکستن شکل
۲۱۸	استمرار در جایه	۲۰۱	بریدن و برداشتن قسمت هایی از شکل
۲۱۹	استمرار چهار جایه	۲۰۲	پیچوتاپ دادن به شکل
۲۲۲	استمرار شش جایه	۲۰۳	چین و شکن دادن به شکل
۲۲۲	گسترش و تنوع ساختار تکرار	۲۰۴	بر و خالی شدن شکل
۲۲۷	ترکیب بندی با نقش های شعاعی	۲۰۵	استحمال و تغییر حالت شکل
۲۲۷	نقش های شعاعی کامل و مقطعی	۲۰۶	تکثیر شکل
۲۲۸	چرخش و انتقال	۲۰۷	حالت تقارن
۲۲۹	چرخش و انکلاس	۲۰۸	نوع فرم
۲۲۹	چرخش و اتساع	۲۰۹	تغییرات داخلی
۲۳۰	قطع خطوط ساختاری فعل	۲۱۰	تغییرات خارجی
		۲۱۱	گسترش

پیشگفتار

درست دو دهه پیش تحقیقین کتاب من درباره طراحی، به نام اصول طراحی دو بعدی، منتشر شد. بعد از آن سه کتاب دیگر نوشتم: اصول طراحی سه بعدی، ۱۹۷۷؛ اصول طراحی رنگی، ۱۹۸۷ و اصول قرمه های دو بعدی که در سال ۱۹۸۸ چاپ شد. هر یکی از این کتاب ها باید کتابی مسنقل ای بود، اما اصطلاحات و رهیافت مشترکشان آنها را به هم مربوط می کرد. همین امر من و ناشر را به ذکر تدوین کتابی انداخت که تلقیقی از سه کتاب دیگر باشد و مقدمه ای جامع، واژه نامه توصیفی و تنبیه ای از ارجاعات مناسب در آن ذکر شود. معمولاً محدودیت هایی در قطع و وزن کتاب اعمال می شود تا چاپ آن برای ناشر و استفاده از کتاب برای خواننده در سرآفرین نباشد، به همین دلیل کتاب اصول طراحی رنگی در این مجموعه نیامده است. مضمون آن نیز، که با نظریه های رنگبرداری سروکار دارد، کتاب مذکور را از پلیه مجزا کرده است. کتابی که در دست دارید، کوششی است بی ادعا

com

تمرکز مقدمه کتاب پیشتر درباره روش‌ها و فنون رایانه‌ای است که خواننده علاقه‌مند به بهره‌گیری از فناوری‌های تازه را کمک می‌کند. تصاویر دو بعدی سه کتاب پیشین حاصل ساعتها طراحی و کار تکمیلی شاگردان شده بود، اما اکنون رایانه همین کار را در میان کوتاهی انجام می‌دهد. در سال‌های اخیر توسعه نرم افزارها و سخت افزارهای رایانه‌تغییری بسیادی در کار طراحی و آموزش و تکنیکی قرار به وجود آورده است؛ به طوری که اصول نسایی با رایانه برای طراحان امری الزاماً به نظر می‌رسد.

پسرم، شجاع‌الله، هر نهیه بسیاری از نمودارها و تصاویر این کتاب را تهییم بوده است و طراحی جلد و صفحات کتاب نیز از اوست. همسرم، پنسی، در همان‌گونه که در کلی مطالب و تایپ آن‌ها به من کمک کرده است. همچنین، از حمایت بی‌دریغ شرکت الدوس سیاس گزارم، تمام نمودارها و تصاویر جدید کتاب به کمک برنامه نرم افزار Aldus SuperPaint و Aldus FreeHand گرافیکی تهیه شد و برای صفحه‌آرایی نیز از برنامه Aldus PageMaker استفاده شده است.

برای ارائه روشی عملی در دستور زبان بصری اصول طراحی دو بعدی، که در بخش اول کتاب آمده است، مقدماتی را با تکیه بر فرم‌های انتزاعی و مسطوح مطرح می‌کند. اصول فرم‌های دو بعدی، در بخش دوم، ساخت فرم را شرح می‌دهد و برای گسترش واژگان بصری خواننده بر جنبه‌های تصویری تأکید می‌کند. اصول طراحی سه بعدی در بخش سوم، امکان به کارگیری عناصر خطی و سطحی را، برای ساخت اشیای ایستای سه بعدی در جهان واقع، بررسی می‌کند. از آن‌جا که در اصل این سه کتاب اصول طراحی یکسانی را - البته در سطوح مختلف - مطرح می‌کنند، روابط متقابل میان آن‌ها در کتابی واحد مشخص نیست.

عنوان، نمودارها و تصاویر کتاب‌های قبلی که بیش به شکل اصلی، فقط در قطع بزرگتر، در اینجا آورده شده است. همه اصطلاحات کلیدی سه کتاب مذکور در واژه‌نامه توصیفی این کتاب آمده است و به همراه نکته‌های قلیلی می‌تواند مرجع مفیدی در دستور زبان بصری باشد. نمایه که فقط عنوانین مهم‌تر و اصطلاحات را در آن آمده است، امکان دسترسی سریع به بخش‌های مدنظر در متن را فراهم می‌کند.