

هنر در عصر دیجیتال

Art of the
digital
age



Bruce
Wands

مهدی مقیم نژاد
محمد علی مقصودی

بروس وند



فهرست

فصل اول

- ۰۹ مقدمه نویسنده
- ۱۱ مقدمه مترجمان
- ۱۵ مروری بر هنر دیجیتال
- ۱۷ هنر دیجیتال چیست؟
- ۱۹ هنر و فناوری
- ۲۱ تصویری از هنرمند دیجیتال
- ۲۳ انواع و طبقه‌بندی‌های هنر دیجیتال
- ۲۴ تصویرپردازی دیجیتال
- ۲۵ مجسمه‌های دیجیتال
- ۲۷ چیدمان دیجیتال و واقعیت مجازی
- ۲۸ پرفورمنس، موسیقی، و هنر صوتی
- ۲۹ پویانمایی دیجیتال و ویدیو
- ۳۱ هنرنرم افزاری، بانک اطلاعاتی، و بازی‌های رایانه‌ای
- ۳۲ هنر شبکه
- ۳۳ تاریخچه هنر دیجیتال

فصل دوم

۴۹ تصویرپردازی دیجیتال

۵۳ کارگاه تصویرپردازان دیجیتالی

فصل سوم

۱۰۳ مجسمه‌های دیجیتالی

۱۰۷ ابزارها و روش‌های مجسمه‌سازان مجازی

فصل چهارم

۱۲۱ چیدمان‌های دیجیتال و واقعیت مجازی

۱۲۴ کارگاه هنرمندان چیدمان دیجیتالی و واقعیت مجازی

۱۲۵ هنرمندان این حوزه

فصل پنجم

۱۶۱ پرفورمنس، موسیقی، و هنر صوتی

۱۶۸ کاربرد عملی صدای دیجیتال در پرفورمنس، موسیقی، و

ه رقص (۱)

۱۶۹ هنرمندان این حوزه

فصل ششم

۱۸۷ یوبیلای دیجیتال و ویدیو

۱۸۸ تکنیک‌های نوآمای دیجیتال و هنر ویدیو

۱۸۹ هنرمندان این حوزه

فصل هفتم

۲۱۳ هنر نرم‌افزار، بانک اطلاعاتی، ربات‌های رایانه‌ای

۲۱۷ محیط کار هنرمندان نرم‌افزار، بانک اطلاعات، و

بازی‌های رایانه‌ای

فصل هشتم

۲۳۷ هنر شبکه

۲۴۱ کارگاه هنرمند شبکه

۲۴۲ هنرمندان این حوزه

فصل نهم

- ۲۶۵ آینده هنر دیجیتال
۲۶۶ آرشیو و نگهداری
۲۶۷ گرایش به پیشرفت‌های فناوری
۲۶۸ ذخیره‌سازی داده‌ها، پنهانی باند، و تعامل
۲۶۸ بازی و واقعیت مجازی
۲۶۹ فناوری ارتباط‌بی‌سیم
۲۷۱ گاهه‌مار رویدادهای هنر دیجیتال و فناوری

واژه‌نامه ۲۷۸

- ۲۸۵ فهرست منابع مکالمه مواعی مطالعات بیشتر
۲۸۷ فهرست منابع اینترنتی بهار، مطالعات بیشتر
۲۸۹ فهرست وبسایت بنرنازن، دیجیتال
۲۹۳ فهرست تصاویر

مقدمه نویسنده

آشنایی من با هنرهای دیجیتال به سال ۱۹۷۶ و زمانی بر می‌گردد که از دانشگاه تکنیکی فناوری تحقیق و تحصیل شدم و در دوره‌ای تجربی ثبت‌نام کردم. در آن دوره می‌بایست با رایانه مین‌فریم (mainframe) دستکاری و با استفاده از برنامه‌نویسی به خلق تصویر می‌پرداختیم.

هرچند چشم‌انداز وسیع این رسانه آشکار بود، گرافیک رایانه‌ای در آن زمان هنوز مراحل ابتدایی را سپری می‌کرد. رایانه می‌توانست با دقیقی بسیار بالاتر از دست انسان طراحی کند. همچنین طبیعت ریاضی‌گونه برنامه‌نویسی محدوده وسیعی از ایده‌های جدید و خلاق را پیش پا می‌گذاشت.

در فاصله این سه دهه شاهد پیشرفت شگفت‌انگیز هنر دیجیتال و رشد فراگیر توجه به این نوع از هنر بوده‌ایم. ابزارهای دیجیتالی فراگیر شده‌اند و شمار هنرمندانی که از آن‌ها استفاده می‌کنند رو به رشد است. سال‌هاست بسیاری از مرکز بین‌المللی هنری از این رسانه حمایت می‌کنند و بسیاری از موزه‌ها و گالری‌ها، در حال حاضر، در کار نمایش این گونه از هنرند.

ایده اولیه این کتاب از جشن دهمین سالگرد سالن دیجیتال نیویورک در ذهنم شکل گرفت. این مرکز در سال ۱۹۹۳ تأسیس شد و از اهداف آن می توان به برگزاری نمایشگاه سالانه هتر دیجیتال و بالا بردن آگاهی عمومی درخصوص آثار خلق شده مبتنی بر آخرین یافته های فناوری در این رسانه اشاره کرد. آرزو می کنم این کتاب، با به دست دادن تعریفی از هتر دیجیتال و بررسی تاریخ این رسانه، پیشرفت های اخیرش، و آثار بسیاری از بر جسته ترین هنرمندان فعال این حوزه، همان مسیر را طی کند. سرانجام، باید بگوییم هدف این کتاب ترغیب کسانی است که هنوز طعم خلق اثر در حیطه دیجیتال را نچشیده اند یا در میانه راه اند.

بروس وندز

مقدمهٔ مترجمان

نکات ضروری‌ای که در مقدمهٔ کتاب باید بدان‌ها اشاره کرد از این قبیل‌اند:

۱. نیاز روزافرون به کتابی مستقیم در سبب هنر دیجیتال در جامعهٔ جوان‌هنر معاصر ایران برخورد. اذکیزی‌ای است که به توضیح بیشتری نیاز ندارد.

۲. از میان کتب پُرشماری که بررسی کردیم اثر پرس وندز، چه از نظر نوع رویکرد به هنر دیجیتال و چه از نظر دسته‌بندی‌ها و ترتیب‌گذاری‌ها، جامع‌تر از دیگر نمونه‌های نمود. پشتیبان دیگر انتخاب این کتاب ناشری است چون تامس اند هادسون (Thames and Hudson) که بخش عمده‌ای از تولیداتش خصلت مرجع و دانشگاهی دارد.

۳. ترجمهٔ متنی دربارهٔ هنر دیجیتال نمی‌تواند برکنار از خصیصه‌های این رسانه باشد. ما در ترجمهٔ اصطلاحات و عبارات این رسانه، بی‌هیچ تعصّب خاصی، تلاش کردیم تا زبان معیار فارسی امروز را ملک قرار دهیم. از این روی، برخی از واژگانی که ترجمهٔ فارسی آن‌ها اصطلاحاً جا افتاده به فارسی آمده و برخی دیگر از عبارات نیز عیناً، با همان تلفظ انگلیسی‌شان، به

کار رفته‌اند. از سوی دیگر، با توجه به پُرشمار بودن نام هنرمندان و آثار معرفی شده، راهکار را در این دیدیم تا در پایان کتاب فهرست تصاویر به انگلیسی بیاید تا هم مرجعی باشد برای جستجوهای اینترنتی بیشتر و هم از دوباره‌نویسی عنوان انگلیسی نام‌ها بی‌نیاز شویم. بنابراین، در متن فقط عنوان انگلیسی نام‌ها و عباراتی آمده که در فهرست تصاویر موجود نبوده‌اند.

۴. در سراسر متن این کتاب عنوان‌ین انگلیسی در کتاب عبارات فارسی آمده و از شکل پانویس خودداری شده است که به نظر می‌رسد این امر خوانش متن را نیز آسان‌تر می‌کند. به همین ترتیب، تلاش کردیم تا جای ممکن واژه‌نامه، منابع مکتوب و اینترنتی برای مطالعات بیشتر، و گاهشمار پایان کتاب را به روز کنیم و گسترش دهیم.

نایابی آسان‌تر شدن خوانش کتاب از خوانندگان می‌خواهیم تا پیش از شروع متن اصلی واژه‌نامه پایانی را مطالعه کنند. ملاشر کریم در ترجمه متن و، به‌ویژه، در نقل قول‌ها به لحن گوشه‌نون و متفاوت افراد وفادار باشیم. بنابراین، از خواننده‌ی خواهیم در همه جا و به یکسان منتظر نشی یکدست و ادبی نه سد.

و نکته‌ی ایسین آنکه کتاب رس وندز اثری تصویربنیاد است. به همین دلیل، اطلاعات، ررد اشاره او در فصل اول و مقدمه‌ی فصول بعدی ممکن است تا هاتی داشته باشد. به نظر می‌رسد وسوس او در گزینش عنوان‌دان، انتخاب گویاترین تصاویر کار هر هنرمند، به دست دادن نقل قول‌هایی که منعکس‌کننده روحیه حاکم بر کار اوست، و همچنین محدود نماندن به آشناترین هنرمندان گرایش‌های گوناگون هر دیجیتال ارزشمندترین سویه این کتاب است.

مهدی مقیم‌نژاد، محمدعلی مقصودی
تهران - دی ماه ۱۳۹۳