

Illustrator Genel Bilgiler

VEKTÖREL VE BITMAP TABANLI GRAFIKLER

Bitmap Grafikler

BITMAP NESNELERDE ÇÖZÜNÜRLÜK

Çözünürlük derecesi, vektörel veya bitmap nesnelere üzerindeki her bir satır üzerine düşen nokta veya pixel sayısını verir. Bunlar ekranda gösterim veya çıkış için değişen değerlerdir.

PIXEL HESAPLAMA

Bitmap nesnelere en ve boyuna göre hesaplanırlar. Bu değerler ekran çözünürlüğüne göre değişebilen değerlerdir. Örneğin 13 inç lik bir ekranda 640 pixel en ve 480 pixel boy ayarlarında bir çözünürlükte çalışılıyor ise ve bu pixel değerlerinde (en ve boylarında) bir doküman ekranın tamamını kaplarken aynı değerlerdeki bir doküman 1152 pixel en ve 870 pixel boy özelliklerinde bir ekranda daha küçük bir alan kaplayacaktır.

IMAGE ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ

Bilgisayar ekranları için ideal çözünürlük 72 pixel/inç dir. Yani eğer pixel tabanlı bir resim üzerinde çalışıyorsanız (örn: JPEG bir resim) ve 72 pixel/inç çözünürlüğe (resolution) sahipse ekranda en uygun çözünürlüğe sahip demektir. Bundan fazlasını vermek dosyaları gereksiz yere hacim yönünden büyütürler. Bunu bir örnek ile daha iyi açıklamaya çalışalım.

800 x 600 ekran çözünürlüğünde çalıştığınızı varsayalım;

Eni 1 inç, boyu 1 inç ve çözünürlüğü 72 pixel/inç olan bir resim dosyanız var ise bu doküman $72 \times 72 = 5184$ pixel yer kaplar.

Aynı dokümanın en boy ölçülerini değiştirmeden çözünürlüğünü 300 pixel/inç yaparsak dokümanın 90,000 pixel yer kaplayacaktır.

Eğer ekran çözünürlüğü için 72 pixel/inç in yeterli bir çözünürlük olduğunu biliyor isek (ki öyledir) bu durumda 90,000 pixel lik bir dokümanın 5184 pixellik bir dokümandan daha fazla bir hacim kaplaması gerekir ki bu da lüzumsuzca dosyanın büyük olması ve ekrana daha geç gelmesi anlamına gelir. Genelde tüm ekranlar için ortalama image çözünürlüğü 72-96 dpi arasında olmalıdır.

MONİTÖR ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ

PC ve Mac OS monitörlerinde genel çözünürlük 60 ile 133 dpi (dot per inch = inç başına düşen nokta sayısı) olup 72 dpi genel geçerli bir çözünürlüktür.

YAZICI ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ

Laser printer çıkış değerleri 300, 600, 1200 dpi ve daha yukarı değerlere sahip olup bu değerlerin yüksek olmasıyla kâğıda basılan işin kalitesi yükselmektedir. Örneğin ekranda % 1 den % 100 e doğru bir degrade attığımızda 300 dpi çözünürlük değerine sahip bir yazıcıdan aldığımız sonuç ile 1200 dpi çözünürlük değerine sahip olan iki çıkışı karşılaştırdığımızda 300 lük yazıcıda tramların daha iri taneler halinde 1200 dpi lik yazıcıdan çıkan sonucun ise daha küçük ve hassas olduklarını görürüz. Burada dikkat edilmesi gereken ekranda çalışılan işin çözünürlük değeri ile çıkışının karıştırılmamasıdır. Yani;

Eğer 72 dpi çözünürlük değerine sahip bir dosyayı 300 lük bir yazıcıya gönderirsek sonuç, işin kırık kırık çıkmasına, ancak 1200 lük bir yazıcıya gönderirsek yine kırık kırık çıkmasına ama daha hassas tramlarda çıkmasına neden olacaktır. Eğer çıkışta sonucun daha iyi çıkmasını istersek daha yüksek

bir çözünürlükte çalışıp daha yüksek bir çözünürlüğe sahip bir çıkış kullanmamız gerekecektir. 300 dpi uluslararası bir grafik çözünürlüğü olup bundan daha yüksek bir çözünürlükte çalışmak çok çok profesyonel ortamlar için geçerlidir. Aksi durumda gereksiz yere dosyanın hacmi büyüyecek ancak sonuç olması gerektiğinden daha iyi olmayacaktır. 300 piksellik değere sahip resim dosyaları üzerinde hemen hemen sadece grafik tasarım işleri ile uğraşan işverenlere gönderen kişiler için gerekli formattır. Konuyu daha iyi anlamak için çözünürlük değerleri birbirlerinden farklı olan aynı dosyayı laser veya renkli çıkışınıza göndererek incelerseniz olayın boyutlarına daha iyi hakim olabilirsiniz.

ILLUSTRATOR'IN ÇAĞIRABİLDİĞİ FORMATLAR (IMPORT)

Illustrator'ın çağırabildiği formatlar EPS, CorelDRAW™, FreeHand™, GIF, JPEG, PICT, TIFF, SVG, DXF, Adobe PDF, ve PostScript® Level 1. Adobe Photoshop-uyumlu plug-in filtreleri, Kodak Photo CD™, PNG, ve TGA.

Dosya Format	Çağırılma (import) Metodları	Açıklama
AI	Open	Bütünleştirilmiş Illustrator dosyası
EPS	Open, Place	Çağırılabilir EPS dosyası veya Illustrator dosyası olarak kullanılabilir
Adobe PDF	Open, Place	Çağırılabilir Adobe PDF dosyası, ancak açılmadan önce istenilen sorulara yanıt verilmelidir
Photoshop	Open, Place	Photoshop ve üst sürümler için Photoshop kapsamlı dosyası, Photoshop sürükleyici yoluyla import edilebilir
SVG/SVGZ	Open, Place	Illustrator SVG formatında desteklenen bu yükleme verileri data olarak değiştirilebilir ve ugrayabilir

Kaynak Site: Ismail KIRBAS ile Web Sitesi Tasarimi <http://www.kirbas.com>
Belge Adresi: www.kirbas.com/index.php?id=362