» TARAMCINIZA HÜKMEDİN Resim ve belge tarama

Tarama yaparken ortaya çıkan sorunları çözmenizi ve tarayıcınızı en etkin şekilde kullanmanızı sağlayacak 23 püf noktası. selim ŞUMLU /webmaster@pcnet.com.tr

adece birkaç fotoğraf taramak ya da basılı bir sayfayı OCR yazılımından geçirerek Word belgesine dönüştürmek istiyor olabilirsiniz. Tarayıcınızı ne amaçla kullanırsanız kullanın, en kaliteli sonucları almak icin tarama yazılımınızın mantığını kavramanız gerekir. Tarayıcınızı kısa yoldan kullanmak için Windows XP'deki Tarayıcı ve Kamera Sihirbazı çoğu zaman ise yarar, fakat daha iyi sonuçlar elde etmeniz için biz tarayıcınız için özel olarak tasarlanan TWAIN sürücüsünü kurmanızı ve kullanmanızı öneriyoruz. TWAIN uygulamasına ulaşmak için herhangi bir grafik işleme yazılımının Dosya menüsündeki Import veya Acquire Image komutlarını kullanmalısınız. Herhangi bir belgeyi taramadan önce, tarayıcı yatağının temiz olduğundan emin olmalı, gerekirse kuru ve yumuşak bir bezle tozları almalısınız. Taranacak belgeyi cam üzerine mümkün olduğunca hizalayarak verlestirmeniz gerekiyor. Taranan resim üzerindeki yazıların metin editörlerinde kullanılabilir biçime dönüştürülmesi işlemine optik karakter tanıma (OCR) adı verilir. OCR icin tarama vapivorsaniz baski kalitesi cok önemlidir; faks çıktısındaki yazıları tanıyamadığı için OCR yazılımınızı suçlamaya kalkmayın. Arka yüzünde de haber olan gazete sayfası gibi ince kağıtları tarayacaksanız, sayfanın arkasına boş bir beyaz kağıt yerleştirmeniz kaliteyi



» 01 Çözünürlük

Çıktı alacağınız aygıtın desteklediğinden daha yüksek bir cözünürlükte tarama yaparsanız, zamanınızı ve disk alanınızı boşa harcamış olursunuz. Taradığınız resmi yazdıracaksanız, yazıcınızın optimum çözünürlüğünü ve çıktıda görmek istediğiniz boyutu dikkate almalısınız. Resmi sadece ekranda görmek için tarıyorsanız, resmin ekranın

ne kadarını kaplamasını istediğinizi düşünün. Resmin orijinal boyutuna yakın bir görüntü almak için 75-100 dpi çözünürlükte tarama yapmalısınız. Resmin iki katı büyüklüğe ulaşmak için 150 -200 dpi gibi bir çözünürlük veterli olacaktır.

» 02 Ekran için tarama Duvar kağıdı olarak kullanmayı planladığınız bir resmi tararken,



Abby FineReader (www. abby. com), Türkçe destekli en başarılı OCR yazılımlarından birisi.

hangi çözünürlükteki resmin ekranı kaplayacağını deneyerek bulmanız gerekebilir. Örneğin 15x10 cm'lik bir fotoğrafı 1024 x 768 ekran çözünürlüğünde kullanacaksanız 200 dpi'ın üzerinde bir tarama yapmanız gereksizdir, cünkü daha yüksek çözünürlükte taranmıs olan resim, ekranınıza sığmavacak ve Windows tarafından otomatik olarak kücültülecektir. Bu durumda görüntünün kalitesi bozulur.

» 03 72 dpi'ı unutun

Resimleri sadece monitörünüzde görmek için tarıyorsanız çok yüksek bir çözünürlüğe ihtiyacınız yok; ama sanılanın aksine, grafik uygulamalarında sürekli karşımıza çıkan 72 (veya 96) dpi sihirli bir sayı değildir. Windows, font büyüklüklerini belirlemek için ekrandaki bir inclik uzunluğun 96 piksele karşılık geldiğini varsayar. Mac'lerdeyse aynı ölçüt 72 dpi'dır. Fakat gerçek bir monitörde bu kadar pikselle bir inç doldurmak mümkün değildir.

» 04 Yuvarlak sayıları seçin Tarayıcınız aslında her zaman optik çözünürlüğüyle (çoğu zaman 600 dpi) çalışır ve resminizi istediğiniz cözünürlüğe göre kısa süre içinde yeniden ölçülendilir. Düşük bir Çözünürlükte tarama yapacaksanız 75 veya 100 dpi'ı Öneririz. Gerçek tarama çözünürlüğüne tam bölünebiler sayıları kullandığınızda, tarayıcınızın resmi

arttırabilir.



Elinizdeki belge standart ölçülerden birine uymuyorsa tarama alanını elle işaretleyebilirsiniz.

ölçülendirmesi ve daha iyi bir kaliteye ulaştırması kolaylaşır.

» 05 Web için tarama

Web sayfaları için resmin ekrandaki boyutlarıyla birlikte dosya boyutu da önem kazanır. Büyük bir resim hem yavaş yüklenecek hem de aylık bant genişliğinizin hızla tükenmesine sebep olacaktır. Düşük bir çözünürlükte tarama yapmak veya resmi sonradan küçültmek iyi bir fikir olmakla birlikte, JPEG sıkıştırmasını kullanmayı da unutmamalısınız. Çoğu grafik düzenleme yazılımı, dosyayı kaydetmeden önce farkı sıkıştırma seviyelerinde resmi Ön izlemenize olanak tanır.

» 06 Boyutları belirleyin

Tarama alanı üzerinde sadece ölçüleri belli olan bir bölgeyi taramak istiyorsanız, tarama uygulamanızdaki boyut ayarı bölümüne cm veya inç cinsinden istediğiniz değerleri girin ve oluşan kutuyu taramak istediğiniz bölgenin üzerine sürükleyin. Piksel cinsinden değer girerseniz, ekranda oluşacak görüntünün kesin boyutlarını belirleyebilirsiniz ama yazdırma boyutlarından emin olamazsınız.

» 07 Abartmayın

Herhangi bir resmi oldukça yüksek bir çözünürlükte taramak istiyorsanız tarayıcınızın optik cözünürlüğünün yeterli olduğundan emin olun. Örneğin, 10 x 10 cinlik bir resmin 300 dpi bir yazıcıdan 20 x 20 cm boyutlarında çıktısını almak istediğinizi düşünelim. Bu durumda resmin orijinalini 900 dpi cözünürlükte taramanız gerekir. Fakat tarayıcınızın optik çözünürlüğü 600 dpi ise, interpolasyon adı verilen yazılımsal yöntemlerle resim çözünürlüğünüz artırılacaktır. Interpolasyonda gerçek tarama

» Kisa kisa

»18: Office Documant Scampe i papig değişiklikler

Ekstra bir yazılıma gerek kalmadan belgelerinizi Word'e aktarabilirsiniz.

Microsoft Office, XP sürümünden itibaren kendi OCR aracıyla birlikte geliyor. Türkçe desteği de bulunan bu uygulamaya ulaşmak için Başlat > Programlar > Microsoft Office Araçlart > Microsoft Office Document Scanning yolunu kullanabilirsiniz. Document Scanning aracını kullanarak belgelerinizi tarayabilir, anında Word'e aktarılmasını sağlayabilirsiniz. Document Scanning gelişmiş bir uygulama olmamasına rağmen temel ihtiyaçları karşılamak için gayet yeterli. Aynı menüden ulaşacağınız Document Imaging uygulamasın! kullanarak taradığınız belgeler

yapabilir, metin ve resim ekleyebilir, belgeyi yazdırabilirsiniz. Çok küçük ve çok büyük yazı boyutları dışında oldukça iyi sonuçlar veren bu araç ne yazık ki karmaşık sayfalarda tatmin edici sonuçlara ulaşamıyor.



Office'le birlikte gelen yardımcı araçlar sayesinde basit sayfaları kolayca Word'e aktarabilirsiniz.



Nº 1 MEMORY Bir Şans... Bir Seçim... Bir Bellek!

Hayatınızda bir kez yaşayabileceğiniz anlarda Kingston'a güvenin!



Dijital depolama ürünleri diyorsanız Kingsîon® doğru seçiminiz olacaktır.

Kamera, Cep Telefonu MP3 Çalar, GPS, PDA ve diğer cihazlarda dijital dosyalarınızı

güvenli bir şekilde saklamak için Kingston® ürünlerine güvenebilirsiniz.

Dijital cihazlarınız söz konusu olduğunda işinizi şansa bırakmayın...!

Armada 0-212-230 89 80 www.armada.com.tr

Asnet 0-312-467 60 00 www.asnet.com.tr Index 0-212-312 05 05 www.index.com.tr



R. 2004 Kingston Technology Company, Jun. 17600 Newhope Stimet, Fountain video, CA 92708 USA (714) 435 2650 Foin (714) 435 2690. All rights reserved, All radiatures and registerial trademarks are the property of their respective owners.

🖉 Kin

PCnet yazılım > tarama yöntemleri

çözünürlüğü kullanılmaz, arada kalan piksellerin hangi renk olacağı yazılım yoluyla tahmin edilir ve bu nedenle tarama kalitesi gözle görülür biçimde düşer.

» 08 Yeniden boyutlandırmayın

Resim düzenleme yazılımınızı kullanarak bir resmin boyutlarını değiştirdiğinizde aslında yepyeni bir resim yaratmış olursunuz. Yazılım, orijinal resimdeki tüm pikselleri inceler ve her yeni pikselin hangi renk olacağını hesaplar. Resmi yazılım yoluyla büyütmek istediğinizde, var olan resmin genişletilmiş görüntüsüyle yetinmeniz gerekir. Bu durumda başvurulması gereken en iyi yöntem, resmi doğru çözünürlükte tekrar taramak olacaktır.

» 09 Örneklendirme seçenekleri

Yazılımınızda kullandığınız yönteme bağlı olarak, elinizdeki resmi küçültmeniz bile bazen daha kötü bir görüntüye sebep olabilir. Photoshop'ta kullanabileceğiniz örneklendirme (resampling) yöntemleri şöyle: Nearest Neighbour (En Yakın Komşu: En yakındaki pikselin renginin alınmasıyla elde edilen, hızlı ama kalitesiz bir yöntem), Bilinear (Bilineer: Dört yandaki piksellerin renk ve uzaklıklarının



Monitörümüzü neredeyse tamamen kaplayan bu resmi 300 dpi'da taradığımız için, sayfa üzerinde orijinal boyutlarına geri dönecek.

hesaplanmasıyla oluşur), Bicubic (Bikübik: Her yönden ikişer pikselin renk ve uzaklıklarının hesaplanmasıyla oluşur). Bikübik boyutlandırma en yavaşı olmasına rağmen genelde en kaliteli sonuçları verir.

» 10 Nasıl

boyulandıracaksınız? Pek çok grafik editöründe veniden boyutlandırma ve örneklendirme seçenekleri bir arada bulunur. Böylece resminizin boyutlarını değiştirirken hangi örneklendirme yöntemini kullanmak istediğinizi seçebilirsiniz. Photoshop'ta ve Photoshop Elements'ta Image > Image Size; Paint Shop Pro'da Image > Resize; Photo-Paint'te Image > Resample: Ulead PhotoImpacfte Format > Image Size menülerini kullanarak boyutlandırma seçeneklerine ulaşabilirsiniz.

Resimleri yeniden boyutlandırırken daha kaliteli bir sonuç elde etmek için doğru örnekleme tekniğini seçmelisiniz.

» 1 1 Yazdırma çözünürlüğü

Resimdeki her bir pikselin sayfa üzerinde oluşturulması için birden fazla mürekkep damlası püskürtülür.

Yani kağıt üzerindeki çözünürlük, ekranda gördüğünüzden daha düşüktür. Bu nedenle, fotoğraf kalitesinde bir çıktı için yazdırma çözünürlüğünüz en az 250 (matbaa işleri için 300 - 310) dpi olmalıdır. Mümkünse bir resmin 250 ve 300 dpi çözünürlükte iki çıktısını almayı deneyin ve size en uygun olan çözünürlüğü seçin.

» 12 Resim boyutları

Tarayacağınız resmin çözünürlüğünü iki katına çıkardığınızda resmin boyutu ikiye katlanmaz; çözünürlük hem enine hem de boyuna arttığı için resim boyutu dört kat fazla olacaktır. Yani 150 dpi'da taradığınız A5 boyutlarında bir resim 1. 6 MB yer kaplarken 300 dpi'a çıktığınızda 6. 3 MB, 600 dpi'da ise 25 MB alan kaplayacaktır.

» 13 Büyük resimleri tarama
A4 boyutlarındaki posteri
tarayacak bir tarayıcınız yoksa

>> Kısa kısa OCR taramaları

Optik karakter tanıma (OCR) yazılımlarının işlevselliğini arttırmak elinizde.

»19 Terrare even

OCR tarafından okunacak belgelerin 300 dpi çözünürlükte siyah - beyaz taranması gerekir. Çoğu OCR programı bunu otomatik olarak ayarlasa da kontrol etmenizde fayda var.

» 2 0 Parlaklik

OCR yazılımlarının en büyük düşmanları renkli (özellikle koyu) fonlar ve kirlenmiş karakterlerdir. Siyah - beyaz modunda her piksel ya siyah ya da beyazdır, hangisinin doğru olduğunu parlaklık seviyesi belirler. Parlaklık (brightness) ayarı genelde yüzde 50 seviyesindedir, fakat fon rengi çok koyuysa arkaplandaki bazı pikseller de siyah olarak taranabilir. Bu sorunu aşmak için parlaklık seviyesini bir miktar azaltmalışınız.

»21 Histogram Bazı TWAIN sürücüleri taranan

belgenin 'histogram'ını gösterirler. Renkli fon üzerindeki metnin okunmasını kolaylaştırmak için histogramdaki iki tepenin ayarıyla oynayarak fonu siyah ve metni beyaz yapmalısınız.

» 2 2 Tarama parlaklığı

OCR yazılımınız parlaklık ayarını değiştirmenize izin vermiyorsa, tarayıcı yazılımınızdaki parlaklık ayarını değiştirerek belgeyi tarayın ve TIFF formatında kaydedin. Bu dosyayı OCR programınızla açarak okutabilirsiniz.

»23 Grileşin

Bazı OCR yazılımları siyah - beyaz yerine gri tonlarını kullandığınızda daha iyi sonuç verirler. En İyi kaliteye ulaşmak için, programın yardım sayfalarını inceleyerek ne tür belgeleri hangi modda taramanız gerektiğini öğrenin.



resmi düzgün sekilde katlayın ve her bölümü ayrı ayrı tarayın. Gerekirse resmi yan çevirerek tarayabilir ve daha sonra grafik editörünüzde döndürebilirsiniz. Elinizdeki parçaları birleştirmek için öncelikle resmin orijinal boyutlarına uygun yeni bir dosya olusturun. Ardından tüm parçaları açın ve boş resme yapıstırın. Bunu yapmak icin Photoshop'ta ilk olarak seçim aracıyla hedef bölgeyi isaretlemeli, sonra Edit > Paste Into komutunu kullanmalısınız. Paint Shop Pro'da ise Edit > Paste As New Selection komutunu kullanabilirsiniz.

>> 14 Fotokopi için tarama

Tarayıcınızı ve yazıcınızı bir fotokopi cihazı olarak kullanmak stiyorsanız, elinizdeki belgeyi 300 dpi ile siyah - beyaz (line art) modunda veya daha kaliteli Dr kopya için gri tonlama greyscale) modunda aramalısınız. Kullandığınız programda fotokopi modu varsa onu doğrudan kullanabilirsiniz, böylece dosyayı kaydedip elle 'azdırmanıza gerek kalmaz.

> 15 Faks için tarama

faks yoluyla gönderilecek bir belge 200 dpi çözünürlükte siyah - beyaz taramanız yeterlidir. Ardından Dosya > 'azdır komutuyla faks sürücünüzü seçerek dosyayı yazdırabilirsiniz.

» 16 Hare sorunu

Dergiler ve gazeteler, gibi profesyonel olarak basılmış dokümanlar aslında çok küçük olan ama gözle görülebilen noktacıklardan oluşur (yakından bakmayı veya büyüteç kullanmayı deneyebilirsiniz). Tarayıcı, taradığı resmi nokta nokta dokularına bakarak örneklendirdiği için iki nokta dokusu arasında problemli bir dokuyla karşılaşmanız mümkündür. Bu bölgeye hareli (moire) doku adı verilir. Dokuların kesiştiği yere ve kesişimin koyuluğuna göre dokunun görünümü değişebilir. Bu sorunun üstesinden gelmek için bu tür dokümanları tararken tarayıcı yazılımınızdaki Descreen veya Interlace filtresini açmalısınız. Bu seçenek açıldığında tarama işleminin uzayacağını ve bellek ihtiyacının artacağını da belirtmeliyiz.

»17 Hareli çözümler

Descreen filtresi de işe yaramazsa resmi normalin iki katı çözünürlükte tarayarak grafik editörünüzde küçültmeyi deneyebilirsiniz. Unsharp Mask veya benzeri bir filtreyle görüntüyü keskinleştirmek de işe yarayacaktır.



Renk, konrast, parlaklık gibi ayarlar tarama yazılımınızın 'gelişmiş' 'ölümlerine saklanmış olabilir.

billionton

Cep telefonunuzun kabiosuz bilgisayar bağlantısı! Billionton Bluetoeth Çözümleri: USB-Adaptör, CF Adaptör, PCMCIA Adaptör

Billionton Bluetooth, Notebook ve PC'nizin kabio bağlantısı olmadan cep telefonunuzla haberleşmesine olanak sağlar.

Oyun, mp3, resim, melodi yüklemek artık cok kolay....

Bluetooth sayesinde bilgisayarınızdaki cep telefonuna uygun oyun, mp3, resim ve melodileri cep telefonunuza yükleyebilir, e-postalarınızı kontrol edebilir ve internete bağlanabilirsiniz. Nerede olursanız olun e-posta ya da internete bluetooth ve cep telefonu yardımıyla girebilirsiniz. Network ağına bağlanabilmenizin yanı sıra bluetooth olan başka cihazlarla da bağlantı kurabilirsiniz.



Bluetooth Class2 10m USB Adaptör Özellikleri:

- Class2
 - Bluetooth V 1.1 uyumlu
 - · UB UHCI/OHCI spec 1.1 uyumlu
- USB arayüz
- · 10 metre uzaklıkta çalışma

Bluetooth Class1 100m USB Adaptör Özellikleri:

- · Class1
- · Bluetooth V 1.1 uyumlu
- UB UHCVOHCI spec 1.1 uvumlu
- USB aravüz

Turanlı Elektronik İthalat San. ve Tic. Ltd. Şti. Selahattin Pmar Cad. No: 4 Kat: 2 Mecidiyeköy 34387 İstar

- 100 metre uzaklıkta çalışma
- Tek, Çift Kutuplu Anten

Bluetooth Class1 100m PCMCIA Adaptör Gizlenebilir anten

Tel: (8212) 216 65 20 (ntra) Fake

its site biblists or maratte desired weekfor.



12) 216 85 25

Bluetooth Class2 10m CF Adaptör

