GÖRSEL İŞLEME



BTY.5.2.1 Görsel düzenleme programlarından yararlanabilme

a) Görsellerin temel özelliklerini tanır.

b) Uygun görsel düzenleme programını belirler.

c) Belirlenen görsel düzenleme programının arayüz özelliklerini kullanır.

ç) Kullanılan görsel düzenleme programını kullanım alanları/verimliliği açısından değerlendirir.



bilgebt.com







Çizim mi Fotoğraf mı?







Resim/Çizim Nedir?

- Resim; duygu, düşünce, hayal ve varlıkların çizgi, renk ve şekiller kullanılarak anlatılmasıyla oluşturulan görsel bir çalışmadır. Kâğıt, tuval, bilgisayar veya tablet üzerinde yapılabilir.



bilgebt.com

Fotoğraf Nedir?

- Fotoğraf, gerçek dünyadaki varlıkların ve olayların kamera aracılığıyla görüntülenerek kaydedilmesidir. Fotoğraf makineleri ve akıllı telefonlarla çekilebilir.



Resim ve Fotoğraf Arasındaki Fark

- Resim, çizim ve boyama yoluyla oluşturulurken fotoğraf, kameranın algıladığı ışığın kaydedilmesiyle oluşur. Her ikisi de bilgi vermek ve duyguları anlatmak için kullanılabilir.



bilgebt.com

Görsel Nedir?

- Resim, fotoğraf, çizim, simge ve grafik gibi gözümüzle algıladığımız görüntülere görsel denir. Yani fotoğraf, çizim, resim vb bütün hepsinin genel adıdır.
- Görseller bilgileri daha kolay anlamamıza ve hatırlamamıza yardımcı olur.





bilgebt.com

Dijital Görseller

Ekranda gördüğümüz fotoğraf, çizim, ikon ve afiş gibi görsellerdir.



Fotoğraf

Gerçek dünyayı kamerayla kaydeder.



Çizim / İllüstrasyon

Bilgisayarda ya da elde oluşturulabilir.



İkon

Küçük ama anlam taşıyan sembol görsellerdir.



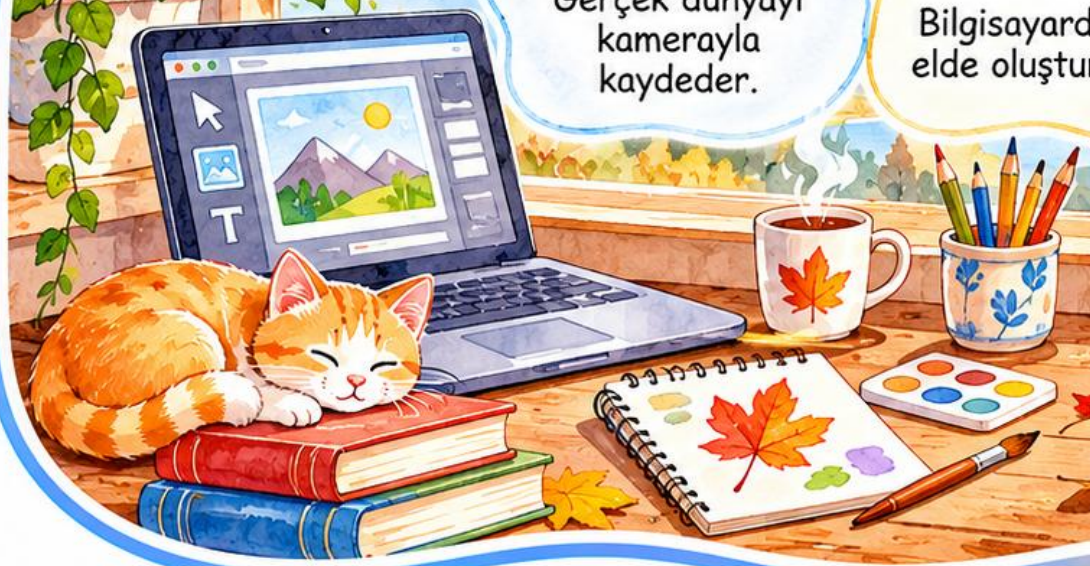
Afiş / Grafik

Bilgi vermek ve dikkat çekmek için hazırlanır.



Animasyon / GIF

Hareketli dijital görsellerdir.



Dijital görsellerde dikkat edilenler:

- Renk
- Boyut
- Çözünürlük
- Dosya türü

Piksel ve Görsel Çözünürlük

Piksel Nedir?

Dijital görüntüleri oluşturan çok küçük renkli görüntü öğelerine **piksel** denir. Bir fotoğraf yeterince büyütüldüğünde onu oluşturan pikseller fark edilebilir.



Görsel Çözünürlüğü Nedir?

Bir görselin yatay ve dikey yöndeki piksel sayıları, o görselin piksel boyutlarını belirtir. Örneğin **1920** × **1080** piksel boyutundaki bir görsel, yatayda 1920 ve dikeyde 1080 piksel içerir.



Piksel Nedir?

Dijital görüntüleri oluşturan çok küçük renkli görüntü öğelerine **piksel** denir.

Bir fotoğraf yeterince büyütüldüğünde onu oluşturan pikseller fark edilebilir.



Piksel (büyütülmüş)

Görsel Çözünürlüğü Nedir?

Bir görselin yatay ve dikey yöndeki piksel sayıları, o görselin **piksel boyutlarını** belirtir.

Örneğin, 1920 × 1080 piksel boyutundaki bir görsel, yatayda 1920 ve dikeyde 1080 piksel içerir.



Bitmap (Raster) Görsel Nedir?

Piksellerden oluşan dijital görüntülere **bitmap** veya **raster görsel** denir.

Fotoğraflar bu tür görsellere örnektir ve aşırı büyütüldüklerinde pikselleri belirginleşebilir.



Bitmap (Raster) (büyütülmüş)

Vektörel Görsel Nedir?

Matematiksel olarak tanımlanan çizgi, eğri ve şekillerden oluşan görsellere **vektörel görsel** denir.

Logolar ve simgeler için sık kullanılır; büyütüldüklerinde çizgileri netliğini korur.



Vektörel (büyütülmüş)



bilgebt

Görsel Dosya Uzantıları

Dijital görseller farklı dosya biçimlerinde saklanır ve dosya adının sonundaki uzantı bu biçimi belirtir.



bilgebt.com

JPG (JPEG) Dosya Uzantısı

- JPG, özellikle dijital fotoğrafları saklamak için yaygın kullanılan bir görsel dosya biçimidir.
- Görselleri **sıkıştırarak** dosya boyutunu küçültebilir ancak bu işlem bazı **ayrıntıların kaybolmasına** neden olabilir.



Fotoğraflar için uygundur.

PNG Dosya Uzantısı

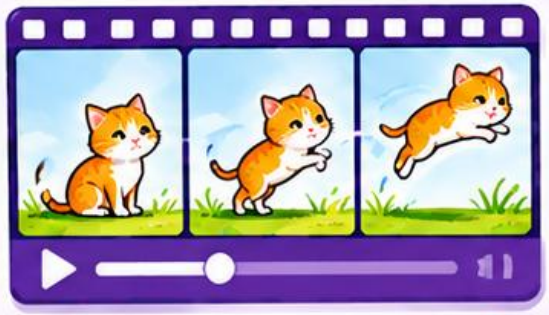
- PNG, görüntü kalitesini koruyan ve **saydam arka planları** destekleyen bir görsel biçimidir.
- Özellikle simgelerde, çizimlerde ve arka planı saydam görsellerde tercih edilir.



Saydam arka plan (şeffaf) desteği vardır.

GIF Dosya Uzantısı

- GIF, birden fazla görüntüyü art arda göstererek basit **hareketli görseller** oluşturabilen bir dosya biçimidir.
- Sınırlı renk desteğine sahip olduğundan fotoğraflardan çok basit animasyonlarda kullanılır.



Basit animasyonlar için uygundur.

BMP Dosya Uzantısı

- BMP, bitmap görüntüleri saklamak için kullanılan bir dosya biçimidir.
- Sıkıştırılmamış BMP dosyaları **fazla yer kaplayabilir** ve bu nedenle internet ortamında daha az tercih edilir.

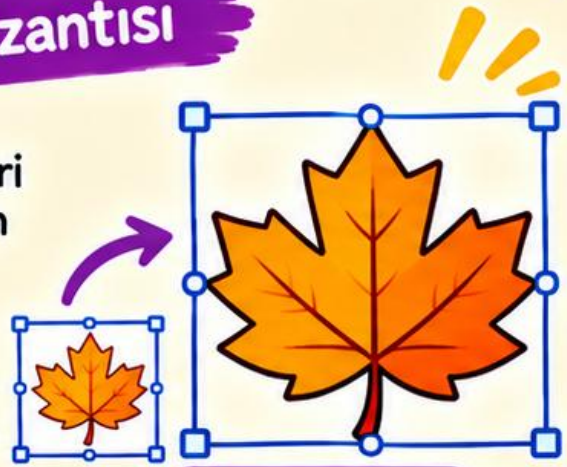


Yüksek kalite sağlar ancak dosya boyutu büyüktür.

bilgebt

SVG Dosya Uzantısı

- SVG, **vektörel** görselleri saklamak için kullanılan bir dosya biçimidir.
- Özellikle logo, simge ve çizimlerde kullanılır; boyutu değiştirildiğinde şekillerin **netliği korunur.**



Vektörel (SVG) büyütüldüğünde de net kalır.

WebP Dosya Uzantısı

- WebP, internet sitelerinde görsellerin **daha küçük dosya boyutlarıyla** kullanılmasını sağlayan bir görüntü biçimidir.
- Saydamlığı ve hareketli görselleri de destekleyebilir.



Saydam arka plan (şeffaf)



Hareketli görselleri destekler.



TIFF Dosya Uzantısı

- TIFF, **yüksek görüntü kalitesinin** önemli olduğu fotoğrafçılık, tarama ve baskı çalışmalarında kullanılan bir dosya biçimidir.
- Görüntü ayrıntılarını koruyabilir ancak **dosya boyutu büyük** olabilir.





Baskı kalitesi yüksektir.

Görsel İşleme Yazılımı Nedir?



Dijital görselleri oluşturmak, çizmek, boyamak ve düzenlemek amacıyla kullanılan programlara görsel işleme yazılımları denir. Bu yazılımlarla fotoğraflar düzenlenebilir, çizimler yapılabilir ve çeşitli tasarımlar hazırlanabilir.

bilgebt.com



Bazı Görsel İşleme Yazılımları





Görsel İşleme Yazılımı	Açıklama	Pardus	Windows	Android	iOS
MS Paint	Windows ile gelen, temel çizim ve resim düzenleme programıdır.	✗	✓	✗	✗
Tux Paint	Çocuklar için tasarlanmış, eğlenceli çizim ve boyama programıdır.	✓	✓	✓	✗
Canva	Afiş, sunum, kart ve sosyal medya görselleri tasarlamaya yarayan çevrimiçi bir araçtır.	✓*	✓	✓	✓
PenUp	Samsung'un çizim ve boyama uygulamasıdır. Dijital çizim yapmayı ve eser paylaşmayı sağlar.	✗	✗	✓	✗
Sketchbook	Profesyonel çizim ve eskiz uygulamasıdır. Dijital çizim, boyama ve tasarım yapmaya uygundur.	✗	✓	✓	✓
GIMP	Açık kaynaklı, gelişmiş fotoğraf ve görsel düzenleme programıdır.	✓	✓	✗	✗
Photoshop	Profesyonel düzeyde fotoğraf ve görsel düzenleme, tasarım ve efekt oluşturma programıdır.	✗	✓	✓	✓

Not:

✓ : Desteklenir, kullanılabilir.

✗ : Resmî uygulaması yoktur.

✓* : İnternet tarayıcısı (web) üzerinden kullanılabilir.

bilgebt.com

Teşekkürler

Bilişim Teknolojileri ve Yazılım 5