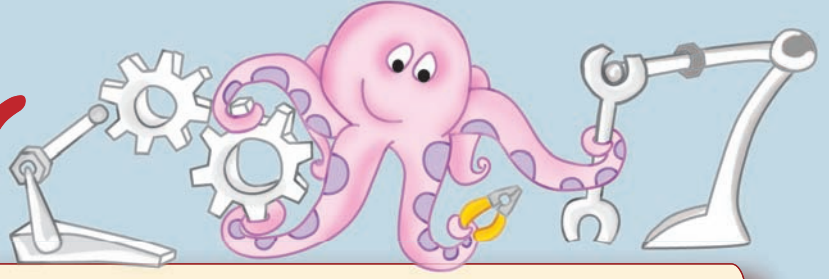


nasıl çalışır



Bilgisayar Nasıl alışır?

Bilgisayarımızın ekranı, içinde ne görmek istersek bir anda onunla doluverir. Bir serüven oyunu, resim çizme yazılımı, bir matematik devi ya da bir coğrafiya haritası gibi. Kısacası bilgisayarları kullanarak hem eğlenir hem öğrenir hem de işimizi yapabiliriz. Peki bu olağüst makinelerin nasıl çalıştığını merak ediyor musunuz?

Bilgisayarlar verileri depolar ve komut verildiğinde bu verileri işleyebilirler. Bilgisayarların nasıl çalıştığını anlamak için iki kavramı bilmemiz gerekir: donanım ve yazılım. Donanım bilgisayarların çalışmasını sağlayan elektronik bileşenlerdir. Yazılımlar da verilerin bilgisayara aktarılmasını ya da işlenmesini sağlayan özel komutlardır. Oynadığımız bilgisayar oyunları, yazı yazmamız ya da hesap yapmamız, elektronik posta gnderebilmemiz, hep bu yazılımlar sayesinde gerçekleşir.



Tipik Bir Ev Bilgisayarının Bileşenleri

Bellek

Mikroişlemci, çalışırken kullanacağı verileri geçici olarak bir yerde depolar. Bilgisayarın deposu bellektir.

Mikroişlemci

Bilgisayarın beynidir. Tek bir silisyum yonga içine yerleştirilmiş milyonlarca transistör sayesinde veriyi hızla işler ve komutların yerine getirilmesini sağlar. Bunu yaparken çok ısındığı için serinlemesini sağlayan bir de pervanesi bulunur. Bilgisayar çalışırken duyulan uğultu, işte bu pervanenin sesidir.

Ekran kartı

Bilgisayarlar, verileri sayısal olarak depolar ve işlerler. Bu verileri alarak görebileceğimiz biçime dönüştürerse ekran kartıdır. Yani ekranda gördüğümüz rengârenk dünyayı ona borçluyuz.

Ana kart

Donanımlar arasında iletişim sağlayan bir elektronik devre kartıdır. Bilgisayarın en önemli bileşenidir ve tüm diğer bileşenler onunla bağlantılıdır. Bunun için üzerinde farklı boyutlarda "yuvalar" bulunur.

Disk okuyucu/yazıcı

CD, DVD gibi veri diskleri, üzerlerinde bir filme, müzik albümüne ya da yazılımlara ait veri blokları içerirler. Disk okuyucu, lazer ışını göndererek bu blokları okur. Yazıcı özelliğine sahip okuyucular kullanarak, boş disklerle kendi dosyalarımızı da kaydedebiliriz.

Güç kaynağı

Donanımların çalışması için gereken elektrik gerilimini düzenler ve kablolar aracılığıyla bilgisayar içinde uygun yerlere dağıtır. Unutmayın, bilgisayarlar elektrikle çalışır ve elektrikli bileşenlere dokunmak çok ama çok tehlikelidir!

Sabit disk

Veri depolamada kullanılan manyetik bir kayıt aygıtıdır. Bilgisayarın işletim sistemi, kullandığımız yazılımlar, yazı ve fotoğraf gibi belgeler sabit diske kaydedilir. Kapasitesi ne kadar yüksekse içine o kadar çok veri alabilir.

Kasa

Elektrik ve elektronik donanımı içeren; bağlantı birimlerine ekran, fare, klavye, hoparlör gibi aygıtların eklenmesine olanak veren koruyucu yapıdır.