

DONANIM BİRİMLERİ

1. DIŞ DONANIM BİRİMLERİ

Bilgisayarın dışından görünen ve çeşitli portlarla bilgisayara bağlanabilen cihazlar dış donanım birimleri olarak adlandırılır. Klavye, fare, yazıcı ve monitör dış donanım birimlerinden bazılarıdır.

1. Kasa:

İçerisindeki bileşenleri dışarıdan gelebilecek fiziksel darbelere karşı korur.

2. Klavye:

Üzerinde harf, rakam ve bazı özel tuşların bulunduğu, bilgisayarı kontrol etmeye ve yönlendirmeye yarayan birimdir.

3. Fare:

Ekranında bulunan öğeleri seçmeyi, hareket ettirmeyi ve bunların temsil ettiği işlemleri yaptırmayı sağlayan birimdir.

4. Ekran (Monitör):

Ekran kartı tarafından oluşturulan görüntülerin kullanıcılara aktarılabilmesi için kullanılan donanım birimleridir.

5. Hoparlör:

Elektrik akımı değişimlerini ses titreşimlerine çeviren çıkış birimidir.

6. Yazıcı (Printer):

Bilgisayarda hazırlanan her türlü belgenin kâğıt üzerine aktarılmasını sağlayan donanım birimidir

2. İÇ DONANIM BİRİMLERİ

Kasanın içerisinde yer alan donanım birimleridir.

1. Anakart:

Anakart, bir bilgisayarın tüm parçalarını üzerinde barındıran ve bu parçaların iletişimini sağlayan elektronik devredir.

2. İşlemci (Mikroişlemci – CPU):

İşlemci, bilgisayarın birimlerinin çalışmasını ve bu birimler arasındaki veri akışını kontrol eden, veri işleme görevlerini yerine getiren elektronik ayardır. Kısaca bilgisayarın beynidir.

Mikroişlemciler bilgisayara yüklenen işletim sistemini ve diğer tüm programları çalıştırıp bu programların işlemlerini yerine getirir. Bu sebeple merkezî işlem birimi (MIB) adını alırlar, İngilizcedeki karşılığı ise “Central Processing Unit” dir (CPU).

3. Ram Bellek (Random Access Memory):

RAM, işlemcinin işleyeceği verilerin tutulduğu geçici bir depolama alanıdır. Elektrik kesildiğinde içerisindeki veriler kaybolur.

4. Harddisk (Sabit Disk):

Hard diskler, günümüz teknolojisinde, büyük boyutlardaki verilerimizi uzun vadeli saklamak için kullandığımız bileşenlerdir.

5. Ekran Kartı:

Ekran kartı, bilgisayar monitöründeki her türlü yazı, resim, grafik gibi şekillerin oluşturulmasında işlemci ile monitör arasında görev yapan donanım birimidir. Bilgisayarlarda görüntü kalitesi hem ekran kartına hem de monitöre bağlıdır.

6. Ses Kartı:

Ses kartı, sayısal olarak tutulan ses bilgilerini analog ses sinyallerine ve aynı zamanda da analog ses sinyallerini sayısala dönüştürmektedir. Hoparlörden alınan ses, dijital bilginin analog sinyale dönüşmüş şeklindedir. Mikrofondan bilgisayara kaydedilen sese, analog sinyalin dijital ses bilgisine dönüşmüş şeklindedir.

7. Güç Kaynakları:

Tüm donanım birimlerinin elektrik enerjisini sağlayan cihazdır. Diğer donanım birimleri enerjisini anakarttan alır. Güç kaynağı 220 volt şehir alternatif akım Şebeke gerilimini -12, -5, +3.3, +5, +12 volt gruplarına çeviren donanım birimidir.