1. **Anakart (Motherboard)**

* **Tanım**: Anakart, bilgisayarın tüm bileşenlerini bir araya getiren ve birbirine bağlayan ana devre kartıdır.
* **İşlev**: Anakart, CPU, RAM, sabit diskler, ekran kartı ve diğer genişleme kartlarının birbirine bağlanmasını ve iletişim kurmasını sağlar. Ayrıca, güç kaynağından gelen elektriği diğer bileşenlere dağıtır.
* **Özellikleri**:

Chipseti,

İşlemci yuva tipi,

Desteklediği İşlemciler,

Ram soket tipi ve sayısı,

desteklediği Ram tipleri,

maksimum bellek kapasitesi,

on board donanımlar,

Genişleme yuvaları ve tipleri,

Form faktörü(boyut, kasa tipi, güç kaynağı tipi),

Güç konnektör yuva tipleri ve sayıları,

Bios yazılımı,

marka ve modeli,

ön panel bağlantıları,

Desteklediği Harddisk tipleri ve

HDD konnektör tipleri ile sayıları,

1. **Merkezi İşlem Birimi (CPU - Central Processing Unit)**

* **Tanım**: Bilgisayarın "beyni" olarak adlandırılan CPU, tüm veri işleme işlemlerini gerçekleştirir.
* **İşlev**: CPU, programların talimatlarını işler ve mantıksal, aritmetik işlemleri yürütür. Bilgisayarın hızı ve performansı büyük ölçüde CPU'nun gücüne bağlıdır.
* **Özellikleri**: Marka, Model, Seri, İşlemci Ailesi, Frekansı, Çekirdek Sayıları, Önbellek kapasitesi ve tipi(L1, L2,L3), İşlemi Tipi, takıldığı anakart yuva tipi, İşlemci tarafından desteklenen maksimum bellek, Kutudan çıkan Soğutucu tipi.

1. **Soğutma Sistemleri**

* **Tanım**: Bilgisayarın ısınmasını önleyen fanlar ve soğutma bloklarını içerir.
* **İşlev**: CPU, GPU ve diğer bileşenlerin aşırı ısınmasını önleyerek, bilgisayarın verimli bir şekilde çalışmasını sağlar. Soğutma sistemleri, hava soğutma ve sıvı soğutma olmak üzere iki temel türde bulunur.
* **Özellikleri**:

1. **Rastgele Erişim Belleği (RAM - Random Access Memory)**

* **Tanım**: Geçici veri depolama alanı olan RAM, bilgisayarın hızlı erişim gerektiren verilerini tutar.
* **İşlev**: RAM, işletim sistemi, uygulamalar ve aktif veriler için hızlı bir depolama alanı sağlar. Bilgisayarınız ne kadar fazla RAM'e sahipse, o kadar çok programı aynı anda sorunsuz bir şekilde çalıştırabilir.
* **Özellikleri**: Marka, Model, Ram tipi, Takıldığı yuva tipi, Frekansı, Bant genişliği, Kapasitesi, Soğutucusu var mı?

1. **Sabit Disk Sürücüsü (HDD - Hard Disk Drive) / Katı Hal Sürücüsü (SSD - Solid State Drive)**

* **Tanım**: Sabit diskler ve SSD'ler, bilgisayarın kalıcı veri depolama birimleridir.
* **İşlev**: Bu bileşenler, işletim sistemi, programlar ve kullanıcı dosyaları dahil olmak üzere tüm verileri depolar. SSD'ler, HDD'lere göre daha hızlı veri erişimi ve daha düşük güç tüketimi sunar.
* **Özellikleri**: Marka, Model, Kapasite, Tipi, Dönüş hızı, Arabellek boyutu, boyutu, Bağlantı türü, Takıldığı yuva tipi, aktarım hızı, Güç kablosu tipi ve takıldığı yuva,

1. **Ekran Kartı (GPU - Graphics Processing Unit)**

* **Tanım**: Ekran kartı, bilgisayarın grafik işleme işlemlerini üstlenir.
* **İşlev**: Özellikle video oyunları, video düzenleme ve 3D grafik uygulamaları gibi grafik yoğun işlemlerde önemlidir. GPU, bu tür görevleri CPU'dan alarak daha hızlı ve verimli bir şekilde işler.
* **Özellikleri**: Marka, Model, Chipset, Grafik işlemci ailesi, Grafik İşlemcisi, Grafik İşlemcisi Çekirdek Sayısı, Grafik İşlemcisi frekansı, Grafik Bellek Kapasite, Grafik Bellek Türü, Bellek Arayüzü Genişliği (Veriyolu Bant Genişliği), Soğutma Sistemi, Directx Desteği, OpenGL Sürümü, Çıkış Portu tipleri ve sayıları, Takıldığı yuva tipi, Maksimum çözünürlük, Ek enerji istiyorsa takılacak güç konnektörü,

1. **Güç Kaynağı (PSU - Power Supply Unit)**

* **Tanım**: Güç kaynağı, bilgisayara elektrik sağlar.
* **İşlev**: Elektrik akımını düzenler ve bilgisayarın çeşitli bileşenlerine uygun voltajda güç sağlar.
* **Özellikleri**: Marka, Model, Gücü, güç koruma özellikleri, Güç konnektörlerinin tipleri ve sayıları, Desteklenen ana kart form faktörleri, Kasa tipi(form faktör), Entegre açma/kapama düğmesi, Pakete dahil kablolar, Modüler kablolama var mı?

1. **Optik Sürücüler**

* **Tanım**: CD, DVD ve Blu-ray gibi optik diskleri okuyan ve yazan sürücüler.
* **İşlev**: Veri depolama, yedekleme ve medya oynatma işlevlerinde kullanılır, ancak günümüzde bu sürücülerin kullanımı azalmıştır.
* **Özellikleri**:

1. **Ses Kartı**

* **Tanım**: Bilgisayarın ses işleme işlevlerini üstlenen donanım bileşeni.
* **İşlev**: Ses kartı, sesin dijital veriden analog sinyale dönüştürülmesini sağlar ve böylece hoparlörler veya kulaklıklar aracılığıyla duyulabilir hale getirir.
* **Özellikleri**:

1. **Ağ Bağlantı Kartı**

* **Tanım**: Ethernet kartları, Wi-Fi adaptörleri gibi cihazlar, bilgisayarın ağa bağlanmasını sağlar.
* **İşlev**: İnternet erişimi ve yerel ağlar (LAN) üzerindeki diğer bilgisayarlarla veri paylaşımı için kullanılır.
* **Özellikleri**:

1. **Kasa**

* **Tanım**:.
* **İşlev**:.
* **Özellikleri**:

1. **Giriş Aygıtları (Klavye)**

* **Giriş Aygıtları**: Klavye, fare, tarayıcı, mikrofon gibi kullanıcının bilgisayara veri girişi yapmasını sağlayan aygıtlar.
* **Çıkış Aygıtları**: Monitör, yazıcı, hoparlör gibi bilgisayarın işlediği verilerin kullanıcıya sunulduğu aygıtlar.
* **Hem Giriş Hem Çıkış**: Bazı aygıtlar, örneğin dokunmatik ekranlar, hem giriş hem de çıkış işlevi görür.
* **Özellikleri**:

1. **Giriş Aygıtları (Fare)**

* **Giriş Aygıtları**: Klavye, fare, tarayıcı, mikrofon gibi kullanıcının bilgisayara veri girişi yapmasını sağlayan aygıtlar.
* **Çıkış Aygıtları**: Monitör, yazıcı, hoparlör gibi bilgisayarın işlediği verilerin kullanıcıya sunulduğu aygıtlar.
* **Hem Giriş Hem Çıkış**: Bazı aygıtlar, örneğin dokunmatik ekranlar, hem giriş hem de çıkış işlevi görür.
* **Özellikleri**:

1. **Çıkış Aygıtları (Mikrofon)**

* **Giriş Aygıtları**: Klavye, fare, tarayıcı, mikrofon gibi kullanıcının bilgisayara veri girişi yapmasını sağlayan aygıtlar.
* **Çıkış Aygıtları**: Monitör, yazıcı, hoparlör gibi bilgisayarın işlediği verilerin kullanıcıya sunulduğu aygıtlar.
* **Hem Giriş Hem Çıkış**: Bazı aygıtlar, örneğin dokunmatik ekranlar, hem giriş hem de çıkış işlevi görür.
* **Özellikleri**:

1. **Çıkış Aygıtları (Hoparlör)**

* **Giriş Aygıtları**: Klavye, fare, tarayıcı, mikrofon gibi kullanıcının bilgisayara veri girişi yapmasını sağlayan aygıtlar.
* **Çıkış Aygıtları**: Monitör, yazıcı, hoparlör gibi bilgisayarın işlediği verilerin kullanıcıya sunulduğu aygıtlar.
* **Hem Giriş Hem Çıkış**: Bazı aygıtlar, örneğin dokunmatik ekranlar, hem giriş hem de çıkış işlevi görür.
* **Özellikleri**:

1. **Çıkış Aygıtları (Yazıcı)**

* **Giriş Aygıtları**: Klavye, fare, tarayıcı, mikrofon gibi kullanıcının bilgisayara veri girişi yapmasını sağlayan aygıtlar.
* **Çıkış Aygıtları**: Monitör, yazıcı, hoparlör gibi bilgisayarın işlediği verilerin kullanıcıya sunulduğu aygıtlar.
* **Hem Giriş Hem Çıkış**: Bazı aygıtlar, örneğin dokunmatik ekranlar, hem giriş hem de çıkış işlevi görür.
* **Özellikleri**:

1. **Giriş Aygıtları (Tarayıcı)**

* **Giriş Aygıtları**: Klavye, fare, tarayıcı, mikrofon gibi kullanıcının bilgisayara veri girişi yapmasını sağlayan aygıtlar.
* **Çıkış Aygıtları**: Monitör, yazıcı, hoparlör gibi bilgisayarın işlediği verilerin kullanıcıya sunulduğu aygıtlar.
* **Hem Giriş Hem Çıkış**: Bazı aygıtlar, örneğin dokunmatik ekranlar, hem giriş hem de çıkış işlevi görür.
* **Özellikleri**:

1. **Çıkış Aygıtları (Monitör)**

* **Giriş Aygıtları**: Klavye, fare, tarayıcı, mikrofon gibi kullanıcının bilgisayara veri girişi yapmasını sağlayan aygıtlar.
* **Çıkış Aygıtları**: Monitör, yazıcı, hoparlör gibi bilgisayarın işlediği verilerin kullanıcıya sunulduğu aygıtlar.
* **Hem Giriş Hem Çıkış**: Bazı aygıtlar, örneğin dokunmatik ekranlar, hem giriş hem de çıkış işlevi görür.
* **Özellikleri**: