**BIOS, anakartınızın özelliklerini ve üzerine takılı olan donanımların çalışması için gereken parametreleri, kullandığınız işletim sistemine aktaran, minik bir işletim sistemidir.**

**BIOS'un anakartın üzerine takılı olan donanımların çalışma adreslerini tayin etmek ve anakart tarafından desteklenen özellikleri kapatmak-açmak ve bu özelliklerini değerlerini değiştirmek, gözlemlemek gibi görevleri vardır**

**SHELL**işletim sistemlerinde kullanıcı ile işletim sistemi arasındaki talimatların iletilebilmesi ve iletişimin kurulabilmesi amacıyla kullanılan **komut satırı arayüzleridir**. Bilgisayarın temel amacı kendisine verilen talimatları işleyip, işlenen sonuçları tekrar geri döndürmesidir. Haliyle **bilgisayar ile bir etkileşim/iletişim kurulması gerekir. Bunun için komut satırı arayüzleri kullanılır.**

**Kernel**(çekirdek), **işletim sisteminin bilgisayar hafızasına yüklenen ilk kısmıdır.** Tüm işletim sisteminin merkezini oluşturması nedeniyle (anlaşıldığı gibi) Kernel’in küçük, etkili ve hızlı çalışan bir kodlamaya sahip olması gerekir.Kernel işletim sisteminin merkezi olması nedeniyle birçok işlemden sorumludur. **Disk sürücülerinin yönetimi, Handler’ın kesimi, dosya yönetimi, bellek yönetimi ve işlemlerin yönetimi gibi tüm kritik işletim sistemi görevlerini Kernel üstlenmektedir.**

Linux'un da içinde bulunduğu UNIX sistemlerinde **komutları yorumlamak ve yönetmek** için kullanılan programa **kabuk**(shell) denir.