Bu hafta çalıştığım kurumda stajyer arkadaşlarımız bilgisayarın çalışma mantığını öğrendik.

Bilgisayar, kullanıcıdan aldığı verilerle mantıksal ve aritmetiksel işlemleri yapan yaptığı işlemlerin sonucunu saklayabilen, sakladığı bilgilere istenildiğinde ulaşılabilen elektronik bir makinedir.

**MAKİNE DİLİ **Makine dili, işlemcinin verilen komutlar doğrultusunda çalıştırılmasını sağlayan ve işlemci mimarisine göre değişen en alt seviyedeki programlama dilidir. Bu dil sadece 0 ve 1 ikililerinin anlamlı kombinasyonlarından meydana gelmektedir. *Stajyer arkadaşlarımızla birlikte bilgisayarda kullanılan sayı sisteminin İkili Sayı Sistemi olduğunu öğrendik.*

**DERLEYİCİ** Programcılıkta, bir programlama dilinde yazılmış olan kaynak kodunu başka bir dile çeviren yazılımlara derleyici denir.

**YAZILIM** Yazılım, elektronik aygıtların belirli bir işi yapmasını sağlayan programların tümüne verilen isimdir. Bir başka deyişle var olan bir problemi çözmek amacıyla bilgisayar dili kullanılarak oluşturulmuş anlamlı anlatımlar bütünüdür. **Bir yazılımcıda olması gereken temel özellikler :** Doğru, Güvenirlik, Uyumluluk, Kıvrak Zeka önemli özelliklerdendir.

**ALGORİTMA** Algoritma, verilen herhangi bir sorunun çözümüne ulaşmak için uygulanması gerekli adımların hiçbir yoruma yer vermeksizin açık, düzenli ve sıralı bir şekilde söz ve yazı ile ifadesidir.

**AKIŞ DİYAGRAMI** Herhangi bir problem için oluşturulan algoritmanın, görsel olarak simge ya da sembollerle ifade edilmiş şekline “ akış diyagramı” denir. Akış diyagramları, yazılımı oluşturacak program parçalarını ve bu parçaların birbirleri ile olan ilişkilerini belirler.