

Deney 4: Mikroişlemci Dilinde Yazılım Geliştirme, Çevirici ve Simülatör Programları

Deneyin Amacı : Mikroişlemci temelli sistemlerin yazılımlarının analizi ve tasarımı amaçlanan hedef doğrultusunda gerçekleştirilmesini sağlayan programların incelenmesidir. Mikroişlemci Dilinde (Assembly) Yazılım Geliştirme programlarından, Çevirici ve Simülatör (Assembler, Simulator) programlarının incelenmesidir.

Deney Öncesi Yapılacak İşlemler:

Mikroişlemci yazılımı geliştirme aracı olarak kullanılan çevirici (assembler) ve simülatör programları, ders kitabı, notlarından ve katalog bilgisi bulunarak incelenecektir.

Deneyde Yapılacak İşlemler:

Ders kitabı veya ders notlarında **Bölüm 13.2. Mikroişlemcili Sistem Yazılımı Geliştirme Araçları** kısmındaki;

1. Simülatör programı, Ek 2'deki SIM8051 Simülatör programı kullanım klavuzu okunarak, SETMEM.ASM örnek programı üzerinde programın özellikleri incelenecektir.
2. Şekil 13-6 'daki tümleşik geliştirme ortamı programı,
3. Örnek 13-2'de kullanılan çevirici programı,
ile verilen yazılım ve benzer yazılımların özellikleri, çalışması incelenecektir.

Sorular:

1. Mikroişlemci simülatör programının genel özellikleri nelerdir? Bir mikroişlemci simülatör programının ekran yerleşimini çizerek blokların işlevlerini kısaca açıklayınız.
2. Mikroişlemci tümleşik geliştirme ortamı programının genel özellikleri nelerdir? Bir mikroişlemci tümleşik geliştirme ortamı programının ekran yerleşimini çizerek blokların işlevlerini kısaca açıklayınız.
3. Mikroişlemci çevirici programının genel özellikleri nelerdir? Bir mikroişlemci çevirici programının girişinde kullanılan ve çıkışında üretilen dosyaların işlevlerini kısaca açıklayınız.