

Projede kullandığım kart Arduino Uno ' dur. Bu kartı kullanma sebepim ise elimde başka bir geliştirme kartının olmamasıdır. Projede harici pin kesmesi ve zaman kesmesi kullandım. Özetlemek gerekirse butona bastığımızda pin kesmesi devreye giriyor. Pin kesmesinin fonksiyonu ise timer kesmesinin kurulum kodlarını içermektedir. Timer fonksiyonumuz 1 saniyelik bir sayaç kuruyor ve 1 saniye sonunda ilgili kesme rutinine giriyor. ISR fonksiyonu ise 1. Saniyenin sonunda hala butona basılı olup olmadığını kontrol ediyor. Eğer hala basılıysa 1 saniyelik daha timer kuruluyor. Bu işlem basılı olmayana kadar devam ediyor. Buton bırakıldığında 3 saniye geçmişse uzun mod devreye giriyor. Uzun modda iken de butona 3 saniyeden daha kısa basılmışsa kısa moda geçiliyor.