

bu projede pekiştirme amaçlı ,eş zamanlı olmayan yükselen kenar tetiklemeli D iki durumlu (D FLİP FLOP) kullanılmıştır.

bir önceki örnekte anlatılan "yükselen kenar tetiklemeli d flip flop iki

durumlu "örneğinden farklı olarak tasarıma eş zamanlı olmayan reset girişi eklenmiştir.

eş zamanlı olmayan yükselen kenar tetiklemeli D iki durumlu ,saat darbesinin yükselen kenarına bağlı olarak çıkış değeri güncelleme yapmaktadır.reset olduğunda girişler ne olursa olsun çıkışlar '0'değerini

almaktadır.

D iki durumlu a ait mantık devresi doğru tablosu aşağıda verilmiştir.görüleceği üzere saat darbesinin

yükselen kenarında in_giriş giriş port değeri out_çıkış çıkış portuna atanmaktadır.giriş portunun değeri ise out_çıkış' ortuna atanmaktadır.

saat kenarının yükselen kenarı mevcut olduğunda ise giriş değeri ne olursa olsun çıkış değeri eski değerini korumaktadır.in_reset '1'olduğunda

ise in_giriş ne olursa olsun out_ çıkış '0' değerini almaktadır.

benzetim sonuçlarımız bunu doğrulamaktadır.

in_reset saat darbesi in_giriş out_çıkış out_çıkış'

0 çıkan kenar 0 0 1

0 çıkan kenar 1 1 0

0 cıkan kenar yok x out_cıkış out_cıkış

1 cıkan kenar 0 0 1

1 cıkan kenar 1 0 0

1 cıkan kenar yok x 0 out_cıkış