

Proje 2

Mips\_core;

Bu modülde gelen instructionları parse edip elde ettiğim adres değerlerini mips\_registers isimli modüle gönderiyorum. Gelen register içeriklerini ALU isimli modüle verip gerekli işlemleri yaptırıyorum. Registerdan verileri burda mips\_register ı çağırıpta dolduruyorum, aynı şekilde register a sonucu yazmak istedim, bayağı girişimde bulundum fakat sürekli saçma sapan değerler aldım. ( bütün register lar xxxx .. oldu.) kalanı yapamadım dolayısıyla.

Mips\_registers;

Rs,rt,rd ve write sinyali input olarak alarak data1 ve data2 yi register daki değerlere göre dolduruyorum.

ALU

Op-code, rs,rt,rd,shl ve function field içeriklerini alarak gerekli R-type instructionlarını çalıştırıyor.Bütün sonuçlar rd isimli output registra yazılıyor. Mips\_core'a rd ile geri veriyorum içeriği.

Testbench çıktıları ;

```
# time = 0, instruction =00000000001000100100000000100000,
# result =0000000000000000000000000000000011
# time = 10, instruction =00000000100000010100100000100001,
# result =00000000000000000000000000000000101
# time = 20, instruction =00000000010000010101000000100010,
# result =0000000000000000000000000000000001
# time = 30, instruction =00000000010000110101000000100100,
# result =00000000000000000000000000000000010
# time = 40, instruction =00000001010010110000000000100101,
# result =000000000000000000000000111100000000
# time = 50, instruction =00000000010000010101000001000011,
# result =0000000000000000000000000000000000
# time = 60, instruction =00000000010000010101000001000010,
# result =0000000000000000000000000000000000
# time = 70, instruction =00000000010000010101000011000000,
# result =000000000000000000000000000000001000
```

# time = 80, instruction =00000000010000010101000000101011,

# result =00000000000000000000000000000000

Not 1:

Register'dan veri çekiyorum fakat veri yazınca sorun yaşıyorum. O yüzden o kısmını yorum satırına aldım. Testbench te yazabilirsiniz demişsiniz fakat orda yazsamda sizin testbench te çalışmıcağı için anlamsız olur diyerek orayada yazmadım.

Not 2:

Proje ismini numaranız yapmalısınız ve bu verdiğiniz örnek üzerinden çalışmalısınız yazmışsınız.Onuda anlamadım. Verdiğiniz Project2 Template üzerinde çalıştım ve arşiv dosyası yaparken arşivin adını numaram yaptım.