

BLM220 Bilgisayar Mimarisi

Proje Ödevi

Hamming Error-Correcting Code Simülatörü

- 4, 8, 16 bitlik veriler üzerinde Hamming Code fonksiyonu uygulanarak veriler bellekte saklanabilecek
- Belleğe yazılacak herhangi veri için Hamming code'un ne olacağını hesaplayıp kullanıcıya yansıtacak
- Bellekten okunan verilerde herhangi bit üzerinde (yapay olarak) hata oluşturmaya izin verecek
 - Yapay olarak oluşturulan bu hatayı (karşılaştırma sonucunda ortaya çıkan) sendrom kelimesinden yorumlayıp başta yapay olarak oluşturulan hatalı biti teyit edecek

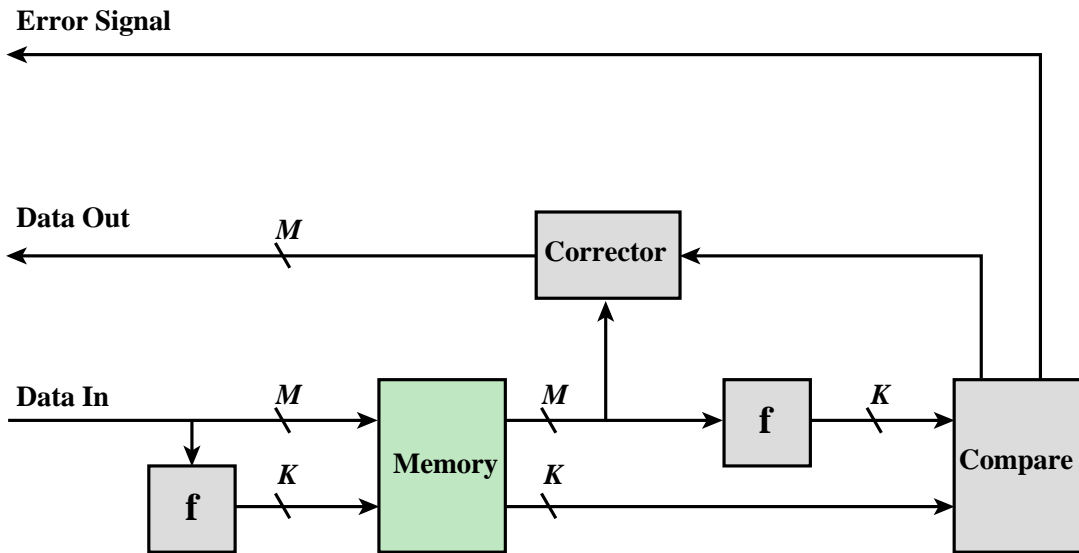


Figure 5.7 Error-Correcting Code Function

bit number:

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1

- Görsel öğeler kullanarak olabildiğince kullanıcı dostu bir simülasyon arayüzü tasarlamanız istenmektedir.
- İstedığınız ve hakim olduğunuz bir görsel programlama dilini kullanabilirsiniz.

Proje teslim şekli ve sunumu:

BTU Moodle sistemi üzerinden bu platformda belirtilen ve bildirilen son tarihten önce teslim edin. Yapılan simülasyon programına ilişkin proje kaynak kodlarını sisteme yükleyin. Ödev dosya adı için sistematik bir dosya adı kullanın. Örneğin, [BLM220_Proje_AdSoyad_OgrenciNo.rar](#), BLM463 dersinin Dönem Projesi için iyi bir örnek dosya adıdır.

Proje sunumu, son 3 ders haftasında laboratuvar saatinde, Laboratuvar sorumlusu Araştırma Görevlisine çalışan simülatör programında kısa bir demo yapmak şeklinde olacaktır. Projeler bu sunum esnasında puanlandırılacaktır.