



Fenerbahçe Üniversitesi

BLM 343 – SOC Design

LAB 2: Interrupts

Önemli Not: Aşamaları tamamladıkça, dersin hocası veya asistanı yanınıza çağırarak, tamamladığınız aşamayı gösterdikten sonra diğer aşamaya geçiniz.

LAB Hakkında:

PYNQ geliştirme kartı üzerinde, Interrupt deneyleri yapılacaktır.

LAB'ın aşamaları ve puanlar:

1- Ön aşamalar (0 Puan)

AXI GPIO IP'sinin girişleri değiştiği zaman interrupt üretip, sayıyı okuyup UART hattından PC'e gönderiniz.

- 2- PS'den PL'e AXI GPIO IP'si kullanarak 2 adet 32 bitlik sayı transfer ediniz. Bu sayıların karelerinin toplamlarının karekökünü PL'de hesaplayıp, AXI GPIO IP'si ile sonucu PS'de okuyunuz. AXI GPIO IP'sinin girişi değişeceği için interrupt üretecektir. PS'de otomatik olarak interrupt fonksiyonuna dallanmalı ve sayı buradan okunmalıdır. (100 Puan)