



Fenerbahçe Üniversitesi

BLM 336 – Embedded Systems

LAB 2: Embedded Linux Toolchain

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

LAB Hakkında:

Petalinux ToolChain'i kullanımı ile ilgili deneyler yapılacaktır.

LAB'ın aşamaları ve puanlar

1- Soru 1 (100 Puan)

PL bölümüne AXI GPIO IP'si bağlayınız. IP'nin girdi ve çıktı sinyallerine Virtual Input Output (VIO) IP'sini bağlayınız.

AXI GPIO'yu ZYNQ bloğuna bağlayarak bir bitstream üretiniz. Proje'nin hardware export işlemini yaparak XSA uzantılı dosyayı elde ediniz.

XSA uzantılı dosya ile petalinux projesini compile edip, sistemi başlatınız.

Linux üzerinde bir kod geliştirerek VIO IP'sine çıktı gönderip, girdilerini okuyunuz.