

2012年度後期 システム製作 「ANDROIDアプリでFPGAを操作 しよう」第3回

宇都宮大学 大学院工学研究科
情報システム科学専攻
大川猛

今日の予定

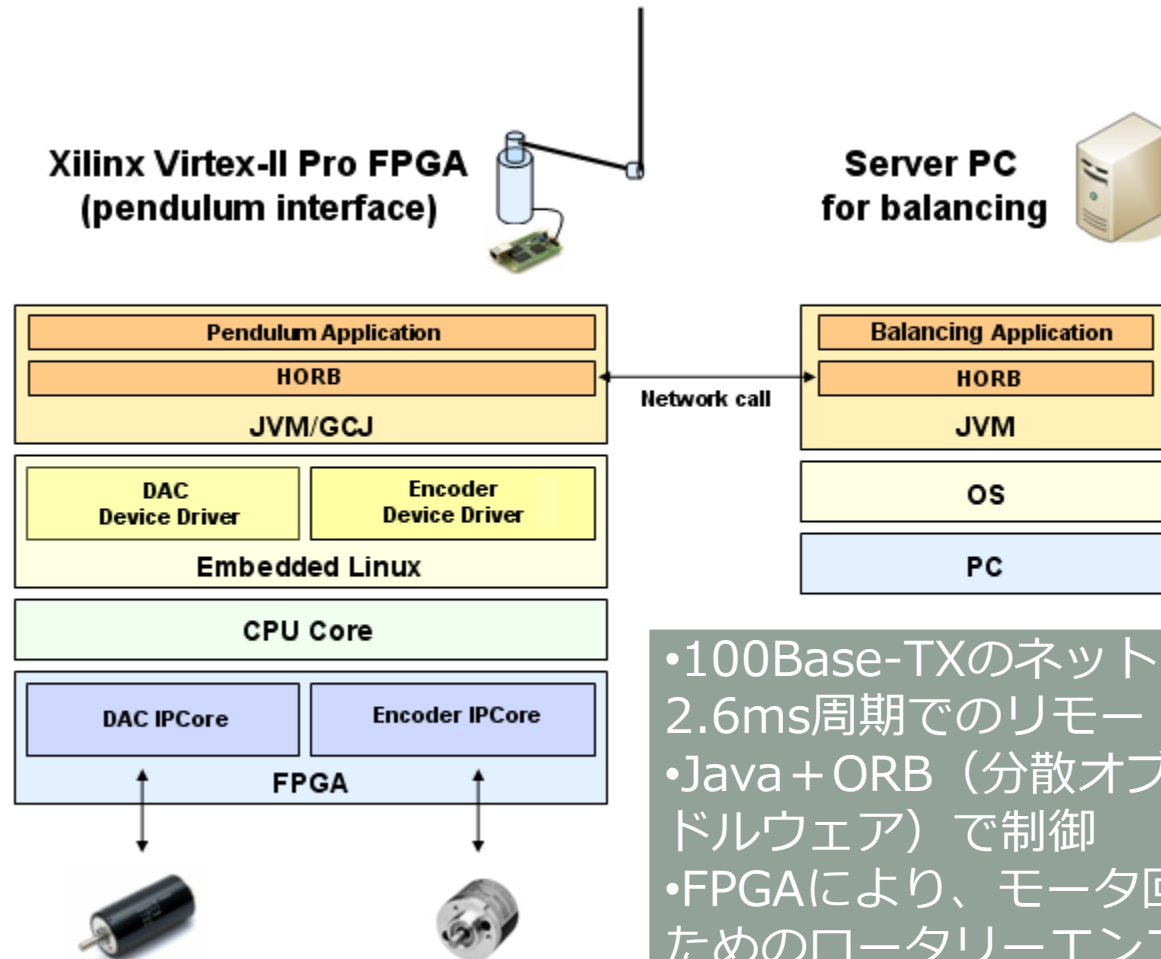
- JavaScript開発環境のインストール(15分)
 - AptanaStudio3
- Android開発環境のインストール(45分)
 - 詳細は別紙参照
- 計画発表プレゼン(PPT)作成(30分)

計画発表プレゼンの作成

以下の内容を含むPowerPointプレゼンを作成する

- 表紙
 - 開発するシステムの名前、開発者
- 開発の目的
 - システムを開発することでどのような良いことがあるか
- 開発するシステムの構成
 - どのようなシステムを開発するか
 - 図を使って説明する
- 開発手順とスケジュール概要
 - 何を開発するか
 - どのような順序で開発するか
 - 何時ぐらいの時期までに何を作るかマイルストーンの設定
- 必要機材・ソフトウェア
 - 用意しているノートパソコン・開発環境以外に、もしあれば

例)リモート制御倒立振子システムの構成



- 100Base-TXのネットワークで、2.6ms周期でのリモート制御
- Java + ORB（分散オブジェクト・ミドルウェア）で制御
- FPGAにより、モータ回転角度観測のためのロータリーエンコーダ用回路と、モータ出力制御回路を実現