

2012年度後期 システム製作 「ANDROIDアプリでFPGAを操作 しよう」第14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

前回(第13回 1/17)は、以下の項目に取り組みました。

- 各自開発もしくは学習・調査(90分)
 - FPGAとの連携動作確認

今日は、以下の項目に取り組みます。

- 各自開発のまとめ(30分)
 - FPGAとの連携動作確認、プレゼン資料のためのデータ採取
- 最終発表会プレゼン資料の作成(50分)
- 授業評価アンケート(10分)

次回2/7の予定

- 最終発表会です

FPGA基板のIPアドレスと開発状況

- Motor
 - 192.168.10.100
 - 【使用可能】 setMotorTorque
- AlarmClock
 - 192.168.10.101
 - 【使用可能】 playAlarmSound, getAlarmSwitchState
- 赤外線
 - 192.168.10.102
 - 【使用可能】 sendIrDAdata → 動作未確認
 - 【開発中止】 recieveIrDAdata
- 画像
 - 192.168.10.103
 - 【開発中止】 getCameraImage → 仮オブジェクトを作成して代用

最終発表のスライド内容(15分)

- 計画発表時の全体構想(「こういうアプリを作る」という構想)
- 計画に対する到達度と進捗
 - 何が完成したか。何が出来なかったか。「目標を * * %達成した」と書く
 - 当初計画に対してスケジュールは実際にはどのように進んだか比較
 - 開発の分量: ファイル数、ソースコード行数、文字数
- 到達点
 - 画面写真(スクリーンショット)作った画面全てを示して画面遷移を説明
 - 機能仕様 最終版 クラス一覧、各クラスのメソッド一覧
- FPGAとのI/F方法(インターフェースメソッド)
 - 最終的にどのようなメソッドになったか。どうやって決めたか
- その他工夫した点
- 今後の抱負
 - この授業を通じて得た事をどのように今後にかかすか