

2013年度後期 システム設計演習 「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)

今回は、以下の項目に取り組みます。

- 各自開発もしくは学習・調査(45分)
- 報告会用プレゼン準備(45分)

次回の予定

- 最終報告会(80分)
- 授業評価アンケート(10分)

設計テーマ一覧

GitHubアカウント	テーマ	開発形態
<u>masayal</u>	FPGAボードと通信を行い加速度センサのUIで模型自動車を操作するAndroidアプリ	Androidアプリ開発 (+ 去年のFPGA)
<u>masashitakahashi</u>	ステレオカメラ画像表示Androidアプリ	Androidアプリ開発 + FPGA (カメラ) を模擬したJavaオブジェクトを実装
<u>tsubasa-tezuka</u>	AndroidアプリとFPGAボード間における画像データの通信	Androidアプリ開発 + FPGA上のC言語ソフトウェアを実装しイーサネット通信
<u>Kazushi-Yamshina</u>	超音波センサーのFPGAによる制御とAndroidアプリによる表示	Androidアプリ開発 + FPGA上の回路をHDLで開発しセンサを駆動

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
- 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生かすか

日程表

		内容
第1回	10月3日	オリエンテーション、目的・課題の説明、開発テーマアイデア出し
第2回	10月10日	開発テーマアイデア出し2、テーマ絞り込み、開発計画作成開始
第3回	10月17日	開発計画の作成(パワーポイント) ※Androidアプリ(Java)開発環境インストール
第4回	10月24日	【計画発表】 パワーポイントによるプレゼン、一人5分発表+5分Q&A ※Androidアプリ(Java)開発環境ガイダンス ※Java開発最初の一步
第5回	10月31日	※GitHubインストール・ガイダンス ※出張のため自習 ※Java開発 次のステップ
第6回	11月7日	
第7回	11月14日	
第8回	11月21日	
第9回	12月5日	(11/28は月曜授業の日でした) ※注意
第10回	12月12日	※出張のため自習
第11回	12月19日	【中間発表】 パワーポイントによるプレゼン、一人10分発表+10分Q&A 発表と問題点の検討
第12回	12月26日	※出張のため自習
第13回	1月9日	
第14回	1月16日	
第15回	1月23日	【最終発表】 パワーポイントによるプレゼン、一人15分発表+10分Q&A

※Q&A時間を実施しました

1/14 10:00-15:00

1/16 13:00-14:30

※自習になった回の
進捗を補う為、Q&A
時間を設けます

【希望者のみ】

(1/17- 1/22までの
間に1回)

※1/23-24出張のため
第15回は

1/27 14:30から