

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13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) ※自習

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(90分)

次回の予定

- 各自開発もしくは学習・調査(90分)

設計テーマ一覧(現時点)

GitHubアカウント	テーマ	開発形態
<u>masayal</u>	AndroidアプリでFPGAボードと無線通信を行い自動走行する車	Androidアプリ開発 (+今年のFPGA)
<u>masashitakahashi</u>	ステレオカメラ表示アプリ	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>	無線通信カメラ(※要変更)	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制御	FPGA上の回路をHDLで開発しセンサを駆動

日程表

※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】
(1/10 - 1/22までの
間に最大3回)

※1/23-24出張のため
第15回は
1/27 14:30から

		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だし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

【再掲】 成果物

- Androidアプリ
 - ソフトウェア および ハードウェア（FPGA設計）
 - GitHubにてオープンソースとして公開・管理 （応相談）
 - 成果物は自分(受講生)の作品として公開する
- プレゼンテーション
 - 計画発表 1回
 - 中間発表 1回
 - 最終成果発表 1回

【再掲】 評価基準および単位取得要件

- 成果物 （80%）
 - ソフトウェア： GitHub上で提出（※応相談）
 - プレゼンテーション3回分（計画・中間・最終）： PDFで提出
- 出席 （20%）
 - 15回中10回の出席が必須 ※最低で2/3以上の出席が必須