ANDROID×FPGA 赤外線学習リモコン 開発計画

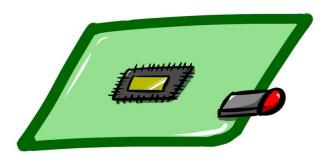
>開発目的

●ディスプレイモニタ付属リモコンの不 便性解消

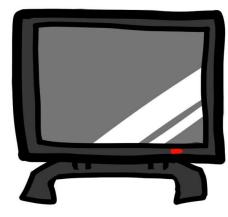
専用リモコンではなく生活と密接に関わる Android端末を用いてFPGAを中継しTVを操作 する。

○アプリケーション開発の経験を得る

FPGA基板

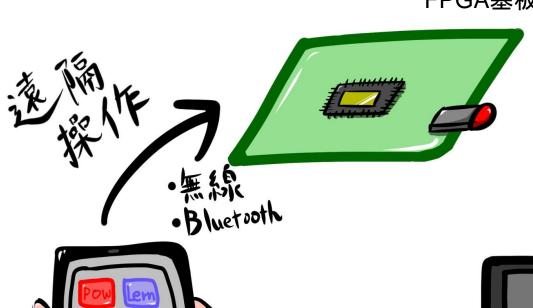






テレビ

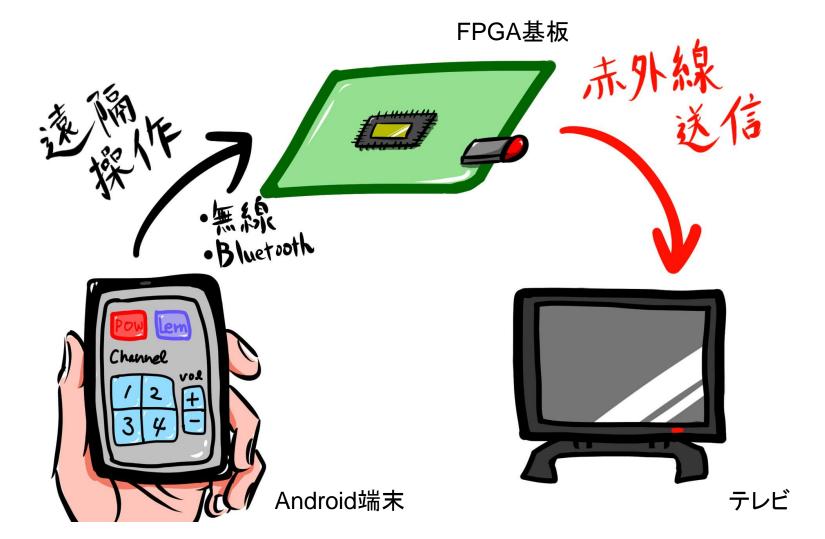
FPGA基板

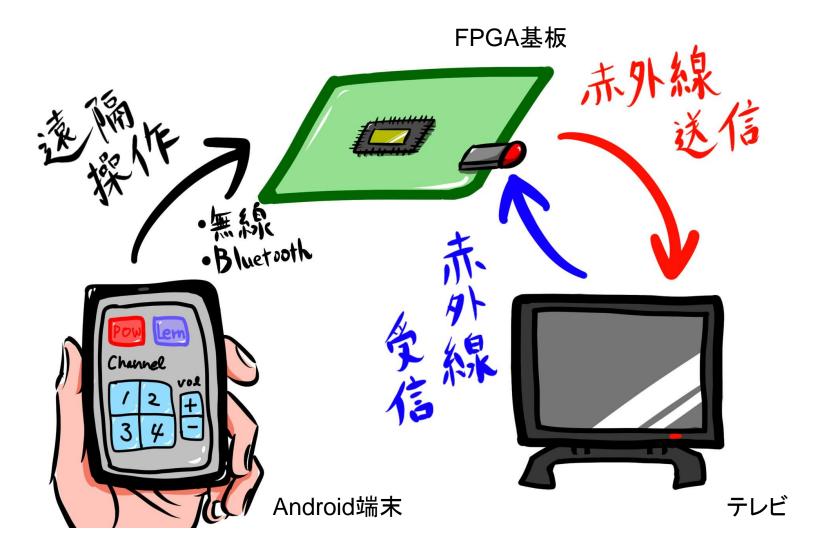






テレビ





>ANDROID側ソン

```
start
 roop
アプリ終了
  判定
ボタン選択
関数処理
 roop
  end
```

```
sendPow(int pow){
 if(pow==1)
  電源ON:
 else
  電源OFF;}
sendCh(int ch){
 if(ch==1)
  ch1の信号送信;}
 else if(ch==2){
  ch2の信号送信;}
 •••}
sendVol(double v){
 vの値により音量変更;}
learnCh(int ch){
 if(ch==1){
  ch1の設定;}
 else if(ch==2){
  ch2の設定;}
 •••}
End(){
 アプリ終了フラグ設定;}
```

> 開発スケジュール

第 1回:オリエンテーション

第 2回:アイディア出し、テーマ設定

第 3回:開発環境ガイダンス

第 4回:開発計画発表

第 5回:リモコンの基礎学習

第 6回:ソフトウェア制作(プログラミング)

第 7回:ソフトウェア制作(プログラミング/テストプログラム制作)

第 8回:ソフトウェア制作(テストプログラム制作/動作テスト)

第 9回:ハードウェア設計(回路設計)

第10回:中間発表

第11回:ハードウェア設計(回路設計/動作テスト/話し合い)

第12回:システム統合(ソフトウェア統合)

第13回:システム統合(ハードウェア統合)

第14回:システム統合(動作テスト)

第15回:最終発表

〉必要機材

赤外線通信トランシーバ















クイック注文: 通販コードを入力 (アルファベット+数字)

数量 注文

検索

通販コード一括入力フォーム

商品カタログ | 新商品 | お知らせ | 注文方法 | 振込先 | よくある質問 | ダウンロード | トラ技広告(PDF) | 配送状況確認 | ログイン

トップ > 半導体 > D I P 化基板関連 > I r D A 赤外線通信トランシーバ・モジュールR P M 8 5 1 A (2 個入)



IrDA赤外線通信トランシーバ・モジュールRPM851A(2個入)

[RPM851A]

通販コード M-00382

発売日 2003/07/22

メーカー 株式会社秋月電子通商

- I r D A V e r. 1 規格対応の赤外送受信干ジュールです。
- ■赤外LEDとフォトダイオード(アンプ・波形整形回路)が1つに入っています。
- ■電源電圧:標準3V(2,7~5,5Vで動作可能)
- ■通信距離:最大1m

※1パックに写真のモジュールが2個入っています。1個当たり350円









