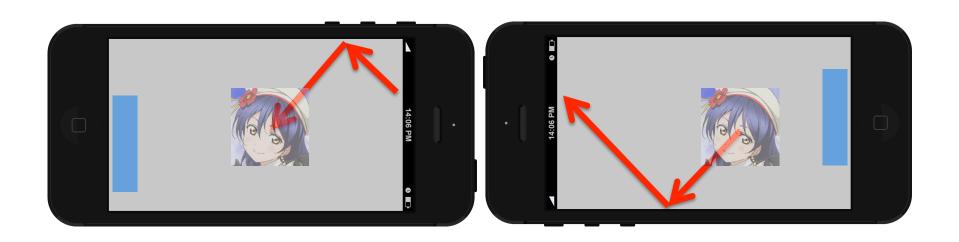
Software Development Laboratory (About BTPingPong)

14M38267 HOSAKA Tomoyuki 2014/07/25 (Fri.)



Concept of "BTPingPong" (1)

- 画面の枠を通り抜けて、2台でPingPong
 - 反射用のバーはタッチで操作

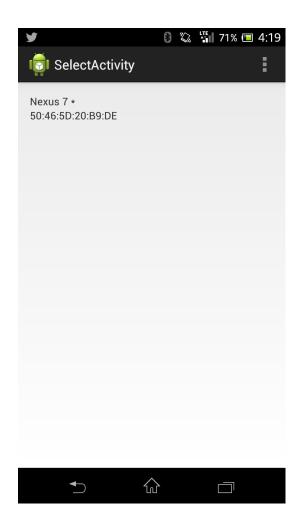


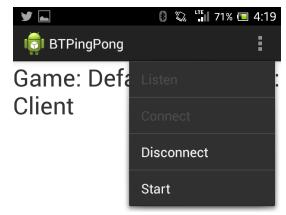
Concept of "BTPingPong" (2)

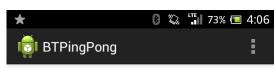
- ・園田海未 (from ラブライブ!) ちゃんを 打ったり打たれたりするアプリ
- Bluetooth + OpenGL ESのデモ的な

- 何の役に立つの?
 - -!!役に立ちません!!
 - Pubnet Auto Login for Android(は便利(宣伝)
 https://tmp.tondol.com/pubnet/

Screen Shots







Game: MyTurn / Network: Client





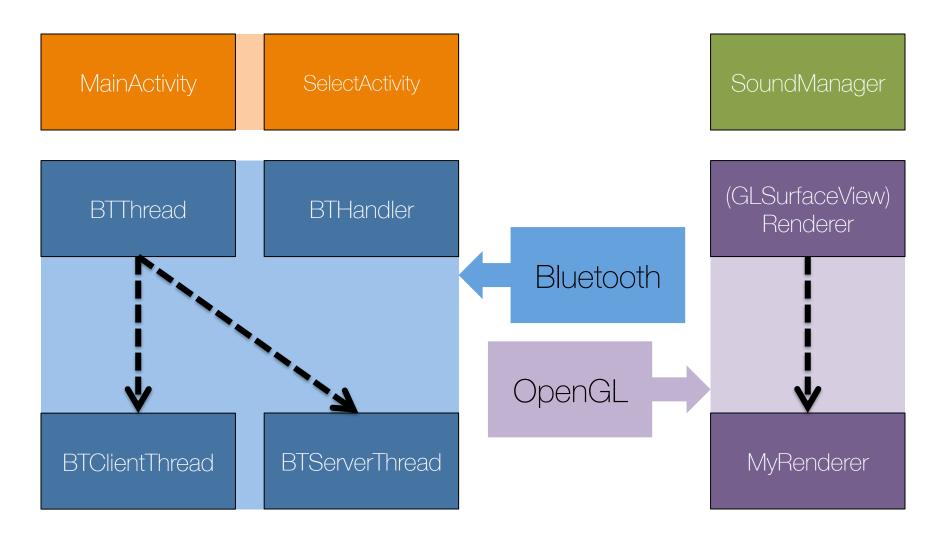
Technology

- Bluetooth
 - SPPプロファイルによる相互通信
 - テキストベースの簡易プロトコル
- OpenGL ES1
 - シェーダーなし、テクスチャ使用
 - GL10#glOrthofによる平行投影
- TouchEvent
 - Activity#onTouchEventによるバー操作

Implementation (1)

- ・マルチスレッド
 - メッセージのポーリングに必要
 - ネットワークトリガーによるUI操作に注意
 - Handlerを活用する
- OpenGL
 - onDrawFrameに毎フレームの描画処理を書く
 - 何故かフレームレートが不安定……
- ゲーム特有の状態遷移
 - 状態変更に関わる処理をまとめる

Implementation (2)



Demo

 Available at: https://github.com/tondol/BTPingPong

- Android Studioプロジェクトなので注意
 - Version 0.5.7で開発
 - 最新版のASだと開けない気がする.....