

JavaRock 開発日誌

現状の JavaRock ではインスタンスの共有は不可というルールがあります。

これ、実は、自分自身のメソッドも呼び出せない、ということに相当し、結構不便です。せめて、共有されるはずのない private 関数だけでも呼び出せれば、便利になるはずで、ギリシアで private 関数の呼出しルーチンの HDL 化を実装していたのだけど、十分なテストもせずに、いろいろと機能を足したり、コードのリファクタリングしたりで余計なバグを仕込みまくっていた

その後、あまり実装の時間がとれなかったのだけど、

なんとか private 関数が呼び出せるように。

ちょっとアドホックな実装がはいっているのは、次に綺麗にしよう。

というわけで、こんなコードが HW に合成できるようになりました。

```
public class UpperEcho implements Runnable{
    rs232c obj = new rs232c();
    byte[] data = new byte[128];

    private byte toUpper(byte a){
        if (a >= (byte)'a' && (byte)'z' >= a){
            return (byte)((a-'a') + 'A');
        }else{
            return a;
        }
    }

    public void run(){
        while(true){
            obj.write((byte) '>');
            int i = 0;
            byte c = 0;
            boolean flag = true;
            while(true){
                c = obj.read();
                if(c == (byte)'\\n' || c == (byte)'\\r'){
                    break;
                }else{
                    data[i] = c;
                    i++;
                }
            }
            for(int j = 0; j < i; j++){
                c = data[j];
                c = toUpper(c);
                obj.write(c);
            }
            obj.write((byte)'\\n');
        }
    }
}
```

Xilinx ISE 13.2 ?

Xilinx ISE 13.2 で作った bit ファイルが、

正しく XC6VLX240T にロードされない ... 何の問題なんだろう？