

怪手

第七組

指導教授:王志湖

- 組員: B10201001 B10201003 B10201005
B10201007 B10201009 B10201011
B10201015 B10201085 B10201087

- 架構介紹:玩具車一台,馬達三個,**AB**旋鈕

程式碼

- module backhoeso(clk,reset,out225,outc,outch,outend,a,b,c,d,e,f);
- input clk,reset,a,b,c,d,e,f;
- output out225,outend,outch;
- output outc;
- wire m;
- wire [7:0]r;
- wire [7:0]sw;
- mode555 U1(
 - .clk(clk),
 - .reset(reset),
 - .out(m)
 -);
- mode225 U2(
 - .clk(m),
 - .reset(reset),
 - .out(out225),
 - .A(r)
 -);

- cmp U3(
 -
 - .sw(sw),
 - .as(r),
 - .out(outc)
 -);
- except8 U4(
 - .clk(outc),
 - .reset(reset),
 - .chout(outch)
 -);
- result U5(
 - .s(outc),
 - .d(outch),
 - .out(outend)
 -);

```
ab_button U6(
```

```
.a(a),  
.b(b),  
.ud(ud),  
.ck0(ck0)  
);
```

```
mode180 U7(
```

```
.reset(reset),  
.clk(ck0),  
.q(ab),  
.ud(ud)  
);
```

```
cd_button U8(
```

```
.c(c),  
.d(d),  
.ud(ud),  
.ck0(ck1)  
);
```

```
• mode180 U9(  
•  
• .reset(reset),  
• .clk(ck1),  
• .q(cd),  
• .ud(ud)  
• );  
• ef_button U10(  
•  
• .e(e),  
• .f(f),  
• .ud(ud),  
• .ck0(ck2)  
• );  
• mode180 U11(  
•  
• .reset(reset),  
• .clk(ck2),  
• .q(ef),  
• .ud(ud)  
• );  
• endmodule
```



