

任务名称：路口交通灯	智能产品设计与制作 任务工作页	组员姓名：李羿东 舒涛 刘严发
当前页码：		完成时间：2019/3/13
一、任务概述		
按题目要求设计面包板，路口红灯亮时人行道红灯亮，路口绿灯亮时人行道绿灯亮。		
二、硬件设计		
<pre>int carRed = 12; //红灯输入 int carYellow = 11; //黄灯输入 int carGreen = 10; //绿灯输入 int pedRed = 9; //路口红灯输入 int pedGreen = 8; //路口绿灯输入 int button = 2; //初值 int crossTime = 5000; unsigned long changeTime; void setup() { pinMode(carRed, OUTPUT); pinMode(carYellow, OUTPUT); pinMode(carGreen, OUTPUT); pinMode(pedRed, OUTPUT); pinMode(pedGreen, OUTPUT); pinMode(button, INPUT); digitalWrite(carGreen, HIGH); digitalWrite(pedRed, HIGH); } void loop() { int state = digitalRead(button); if (state == HIGH && (millis() - changeTime) > 5000) {</pre>		

```

changeLights();
}
}

void changeLights() {
digitalWrite(carGreen, LOW);
digitalWrite(carYellow, HIGH);
delay(3000);//延时三秒
digitalWrite(carYellow, LOW);
digitalWrite(carRed, HIGH);
delay(1000);
digitalWrite(pedRed, LOW);
digitalWrite(pedGreen, HIGH);
delay(crossTime);
for (int x=0; x<10; x++) {
digitalWrite(pedGreen, HIGH);
delay(250);
digitalWrite(pedGreen, LOW);
delay(250);
}
digitalWrite(pedRed, HIGH);
delay(500);
digitalWrite(carYellow, HIGH);
digitalWrite(carRed, LOW);
delay(1000);
digitalWrite(carGreen, HIGH);
digitalWrite(carYellow, LOW);
changeTime = millis();
}

```

任务名称:

智能产品设计与制作

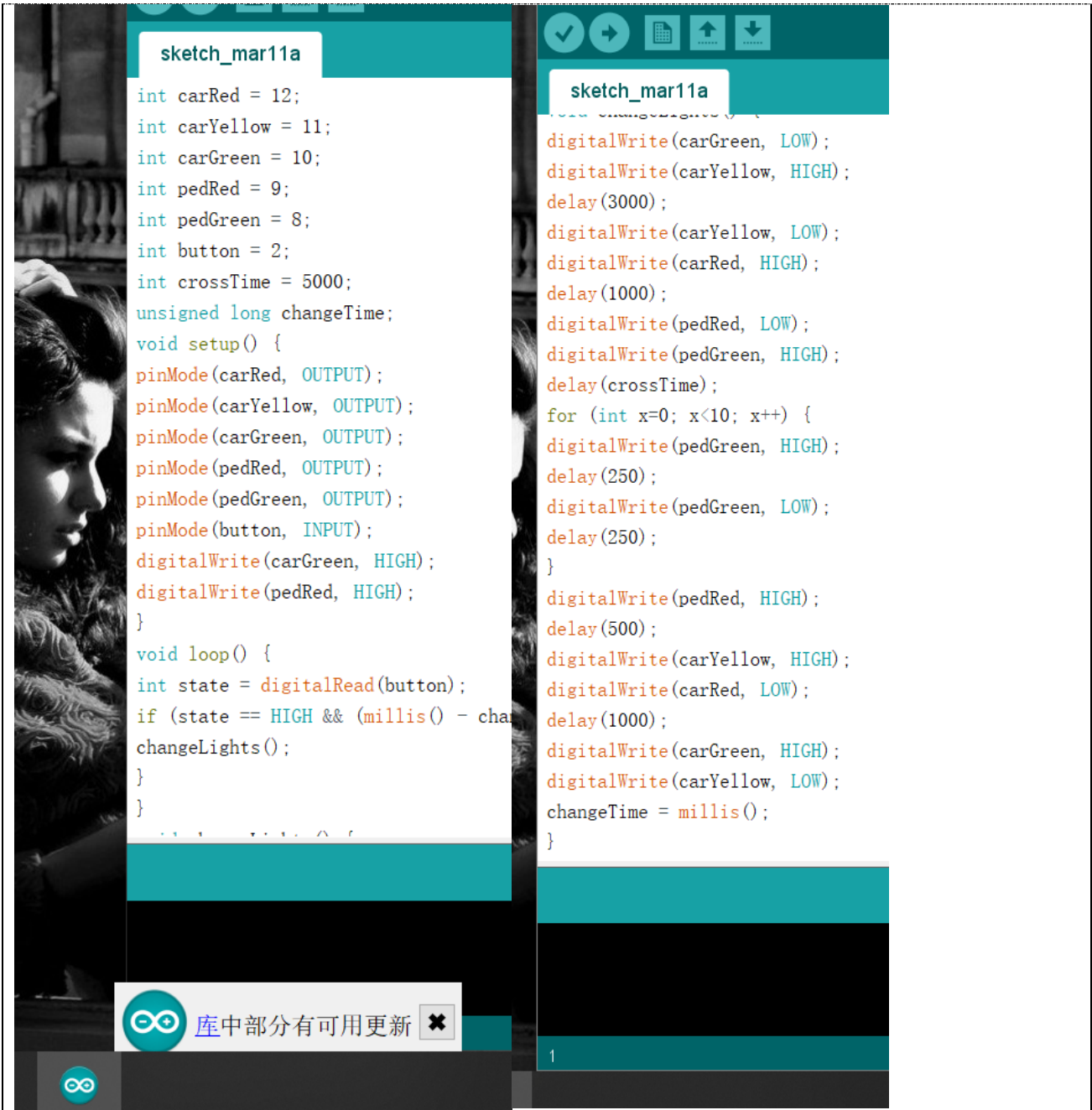
姓名:

当前页码:

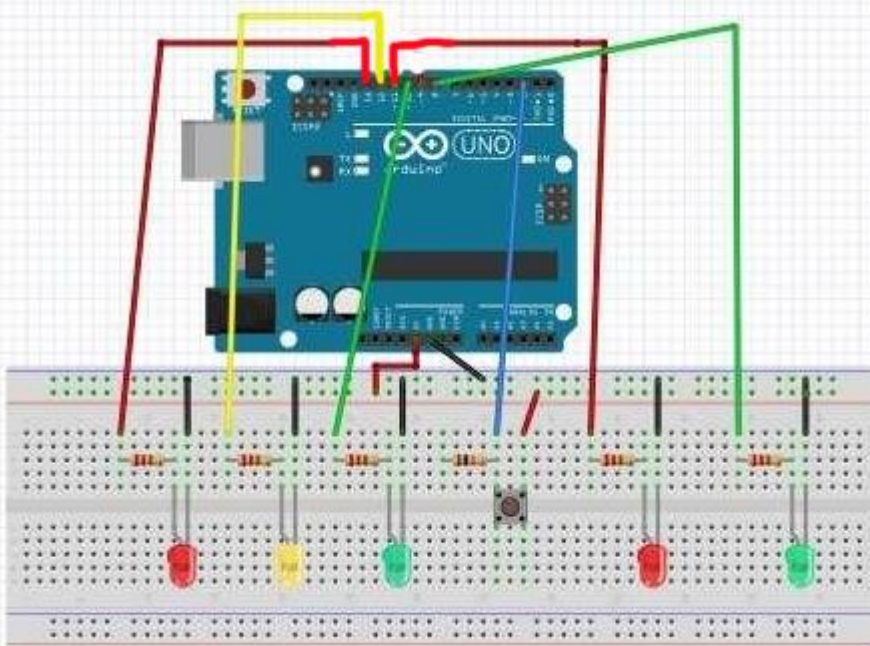
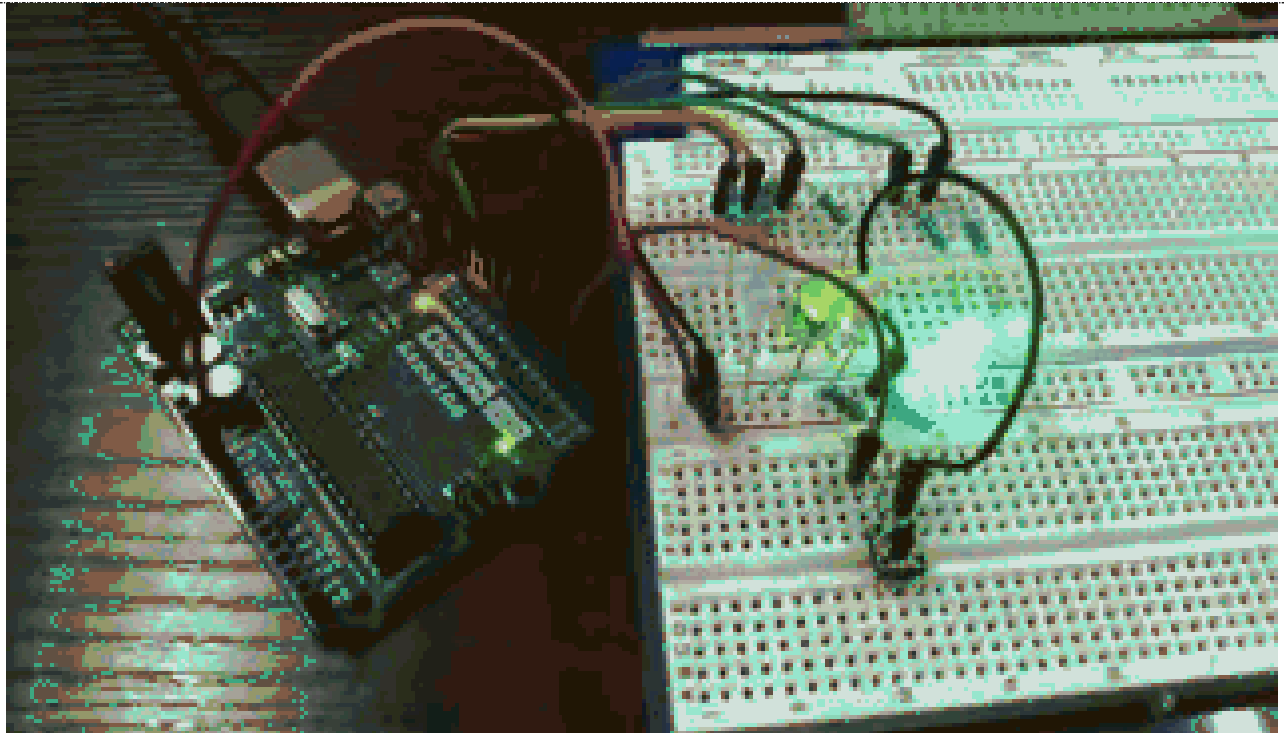
任务工作页

完成时间:

三、软件设计



任务名称:	智能产品设计与制作 任务工作页	姓名:
当前页码:		完成时间:
四、实现效果		



五、其它

(如有流程图或者思维导图，则复制粘贴于此，填写后删除此行)