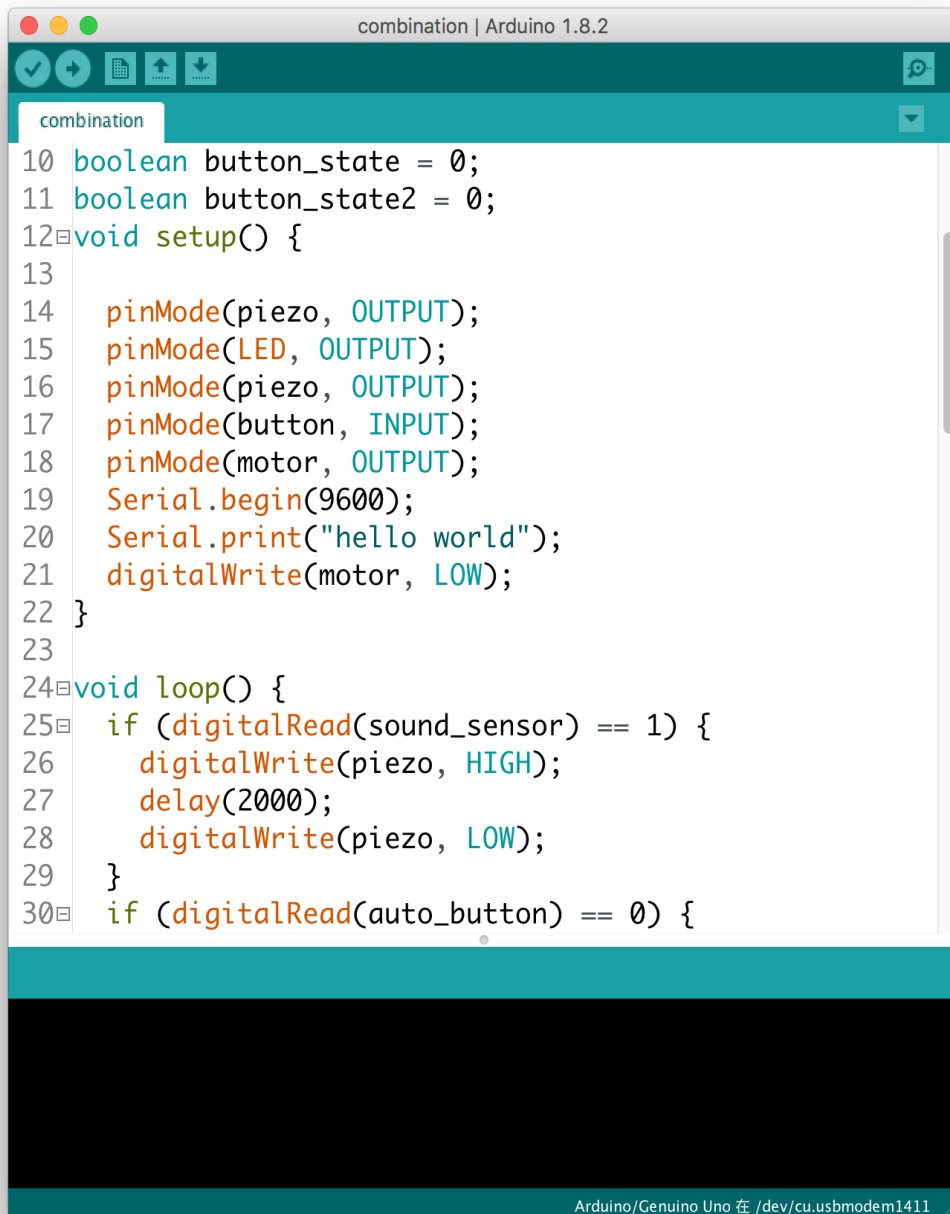


智能课桌升级套装



```
combination | Arduino 1.8.2
combination
10 boolean button_state = 0;
11 boolean button_state2 = 0;
12 void setup() {
13
14     pinMode(piezo, OUTPUT);
15     pinMode(LED, OUTPUT);
16     pinMode(piezo, OUTPUT);
17     pinMode(button, INPUT);
18     pinMode(motor, OUTPUT);
19     Serial.begin(9600);
20     Serial.print("hello world");
21     digitalWrite(motor, LOW);
22 }
23
24 void loop() {
25     if (digitalRead(sound_sensor) == 1) {
26         digitalWrite(piezo, HIGH);
27         delay(2000);
28         digitalWrite(piezo, LOW);
29     }
30     if (digitalRead(auto_button) == 0) {
```

Arduino/Genuino Uno 在 /dev/cu.usbmodem1411

主要功能（可补充）

- ☐ 检测亮度，太暗的话——LED 根据环境亮度自动调LED开关
- ☐ 检测距离，太近——蜂鸣器警报
- ☐ 按钮打开风扇
- ☐ 声音过大——蜂鸣器警报 营造一个安静&舒适的学习环境

创新点

- 无损化
- 智能化判断
- 适用范围广
- 对书桌的通用性
- 拓展性
- （开源）
 - https://github.com/linyuxuanlin/Science_Camp_of_Chongqing

研发意义

本产品有助于学生改善在学习过程中的不良习惯，排除外界所带来的干扰因素，营造良好的学习氛围，感受智能的魅力！

使学生能在学习中享受学习，感受智能的魅力！

团队精神（暂定）

才能互补，富强民主，合作共赢，和谐文明。

创意来源

同学们，在炎热的夏日，坐在课桌上的你是否会感叹头顶风扇的风力，渴望有一股清凉舒爽的风来驱使你学习？你是否会因为同桌一个不经意的话题，忘记时间忘记地点甚至忘记交作业的时间，来与他畅谈人生？你是否会写作业写到一半突然外面电闪雷鸣屋里陷入一片黑暗，又不想走去很远之处按下电灯开关？你又是否会作业写着写着便与他来了一个紧密的相视，像是望着最亲爱的人一样，把头都埋在他的怀里，可是视力却因此下降？

Besides,全新的智能课桌出世！

推广

推广方式

1. 电视广告推广，代言人介绍产品功能，号召适龄人群购买智能书桌
2. 纸张上的宣传版面推广，在各种杂志书籍中介绍智能书桌的功能，并罗列出社会上普遍存

在的青少年在使用普通书桌上的健康问题

3. 联手各大网络购物平台，在主页版面中插入推广智能书桌的图片以及购买链接
4. 利用品牌生产商的影响力，使消费者在购买前信任智能产品质量
5. 在文具店、书店等地点投放广告宣传版面
6. 让学生对智能书桌进行免费试用，在群众好评的基础上利用大众交流日常，进行大面积推广，形成良好口碑

推广媒体：

- 网络购物平台
- 电视购物平台
- 报纸书籍出版商
- 手机APP广告
- 电台广告

推广时间：

- 学校假期时间至开学前（可以换新的桌子）
- 中小學生放假前期（在家可以使用智能书桌）

推广活动：

1. 各大网络购物平台进行新品上市的促销和礼品赠送
2. 在学校、书店、社区，进行广告宣传，发放宣传资料，在限定时间内购买可以提供送货上门服务
3. 利用明星效应，限购明星系列产品，幸运的消费者可以获得明星纪念品
4. 在校内开设智能产品介绍会，提醒学生培养良好读书学习习惯，可以使用智能产品进行辅助