

محمدحسن محمدیان: عنوان آزمایش: چراغ چشمک زن

( Arduino IDE ) ، کابل رابط، محیط توسعه آردینو Arduino UNO R3 وسایل مورد نیاز: برد

هدف آزمایش: ساخت چراغ چشمک زن با برنامه زمانی مشخص

شرح آزمایش: ابتدا برد را با کابل رابط مناسب به کامپیوتر متصل می‌کنیم. سپس محیط توسعه آردینو را اجرا می‌کنیم. بعد از آن تنظیمات اولیه و لازم نرم‌افزار را به شرح زیر اعمال می‌کنیم

۱- را روی گزینه board را انتخاب می‌کنیم. از منوی ظاهر شده، tools ابتدا از نوار ناوبری بالا گزینه -  
قرار می‌دهیم Arduino/Genuino Uno

۲- مناسب را انتخاب می‌کنیم (پورتهی که مدار را به آن متصل کردیم) port سپس در همان منو، -

قرار می‌دهیم Arduino as ISP را روی programmer بعد از آن در همان منو گزینه -۳

حالا برنامه قابل تست و اجرا است

کلیک می‌کنیم compile کد اجرای آن، که در ادامه می‌آید، را نوشته و روی گزینه

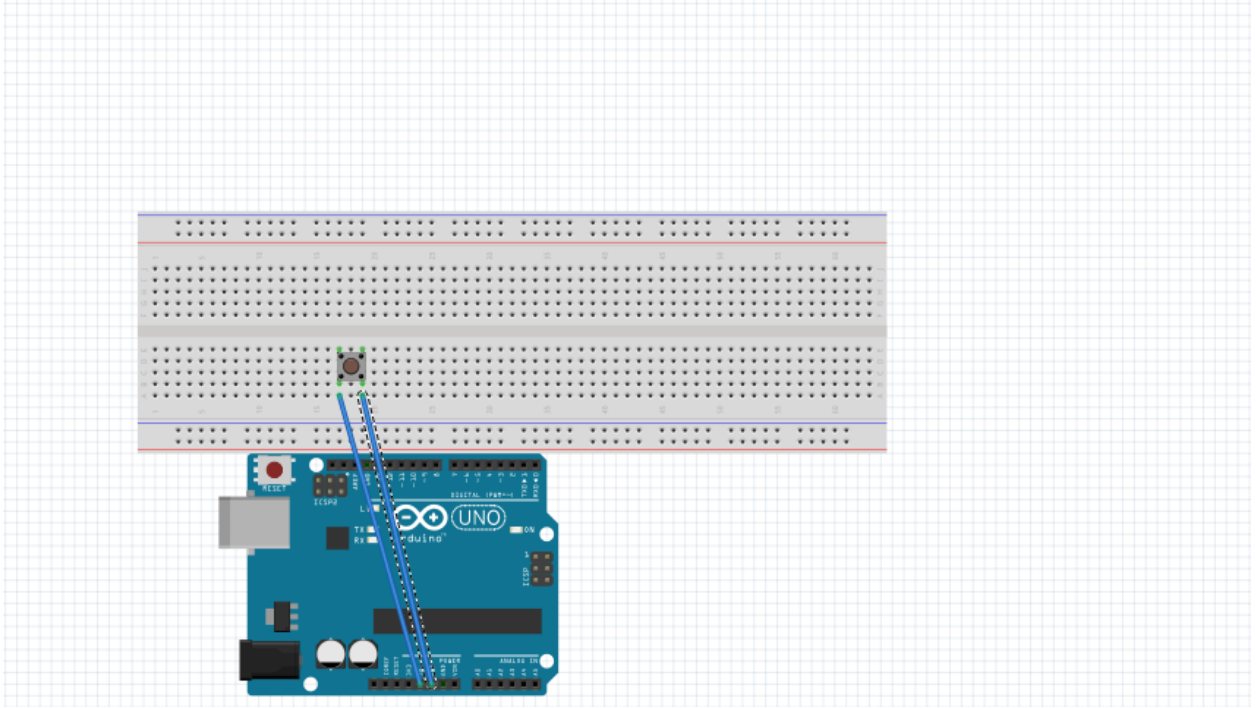
کلیک می‌کنیم تا برنامه روی برد بارگذاری شود upload بعد از کامپایل شدن برنامه، روی گزینه

بعد از گذشت چند ثانیه، می‌توانیم خروجی را روی برد مشاهده کنیم

کد اجرای برنامه

```
void setup() {  
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);  
}
```

```
void loop() {  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);  
  delay(1000);  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);  
  delay(1000);  
}
```



}