

blog.csdn.net /weixin_44940488/article/details/121419727

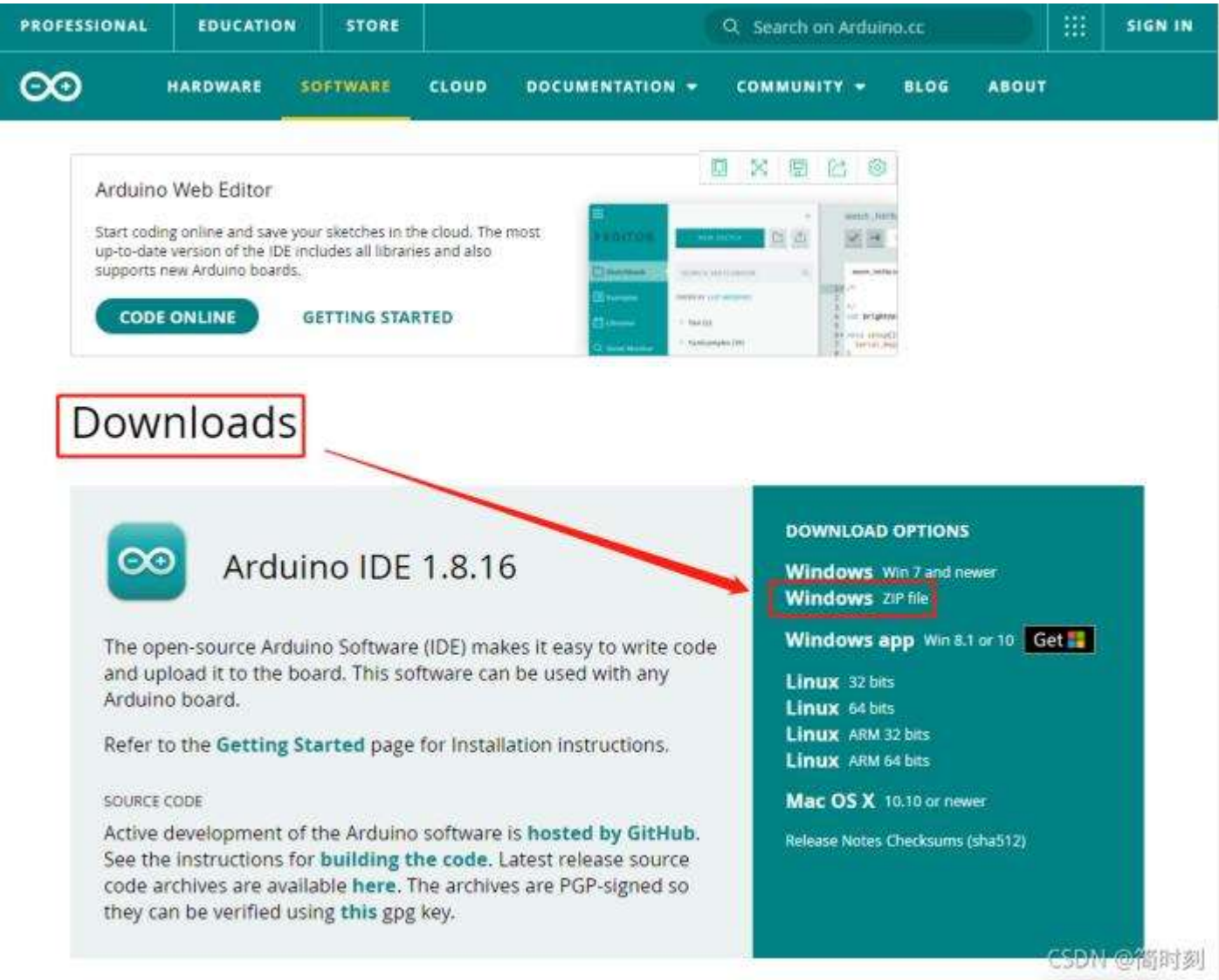
二、Arduino软件下载-安装-测试教程

(一) 下载Arduino IDE

官方下载地址：[Software | Arduino](#)

Arduino IDE老版本下载链接：<https://www.arduino.cc/en/Main/OldSoftwareReleases/#previous>

进入到arduino页面后，找到下图显示部分，然后下载arduino软件安装压缩包。



Windows用户，点击下载Windows(ZIPfile)，如果Mac，Linux用户则选择相应的系统。 下载完成后，解压文件，把解压后的Arduino文件夹放到自己安装软件的位置，便于自己之后查找。

(二) 安装Arduino软件

1. 打开解压的Arduino文件夹，双击运行arduino程序即可。

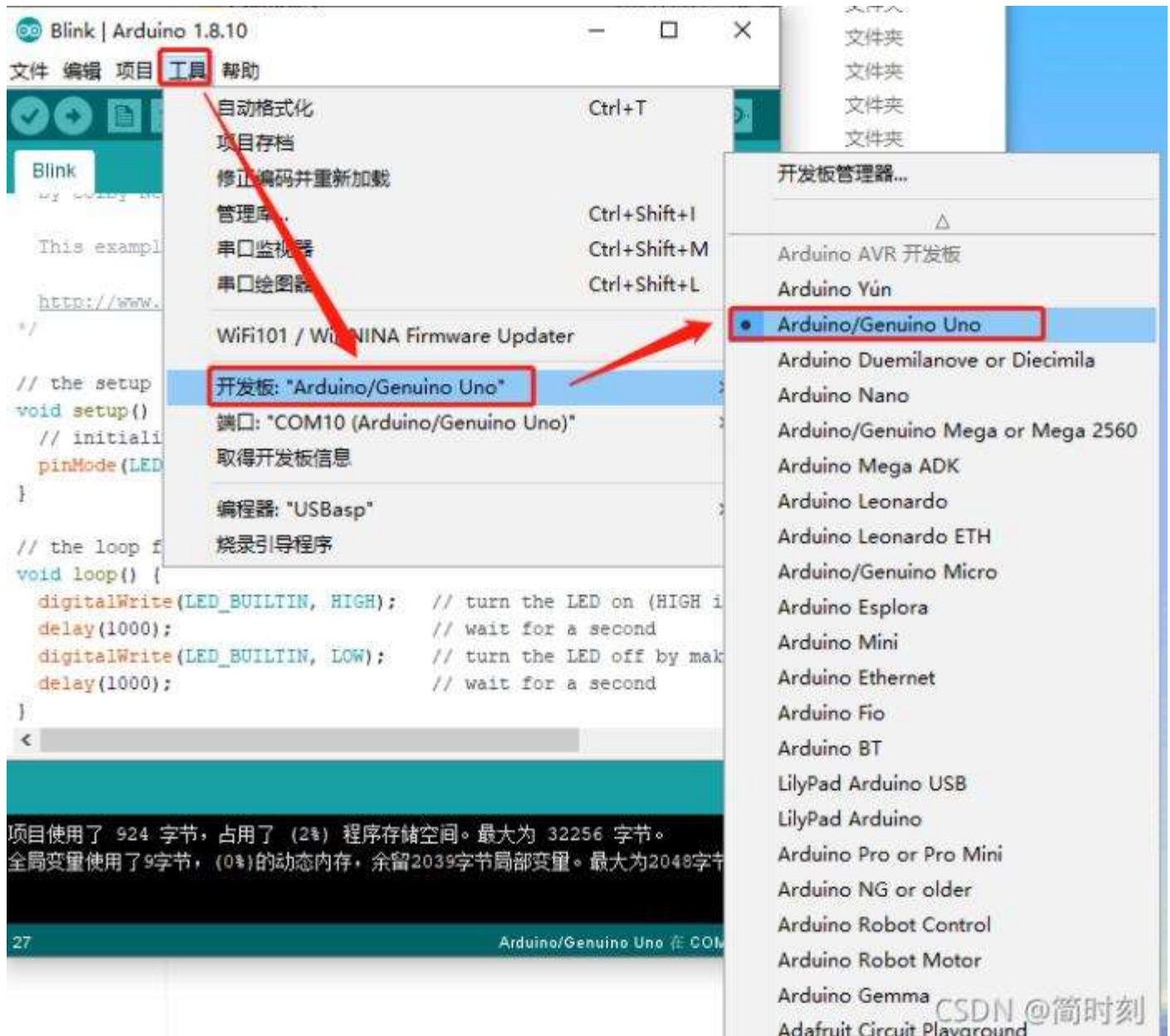
(新版本的arduino程序可以直接双加运行)

arduino-1.8.... > arduino-1.8.10 > 搜索"arduino-1.8.10"

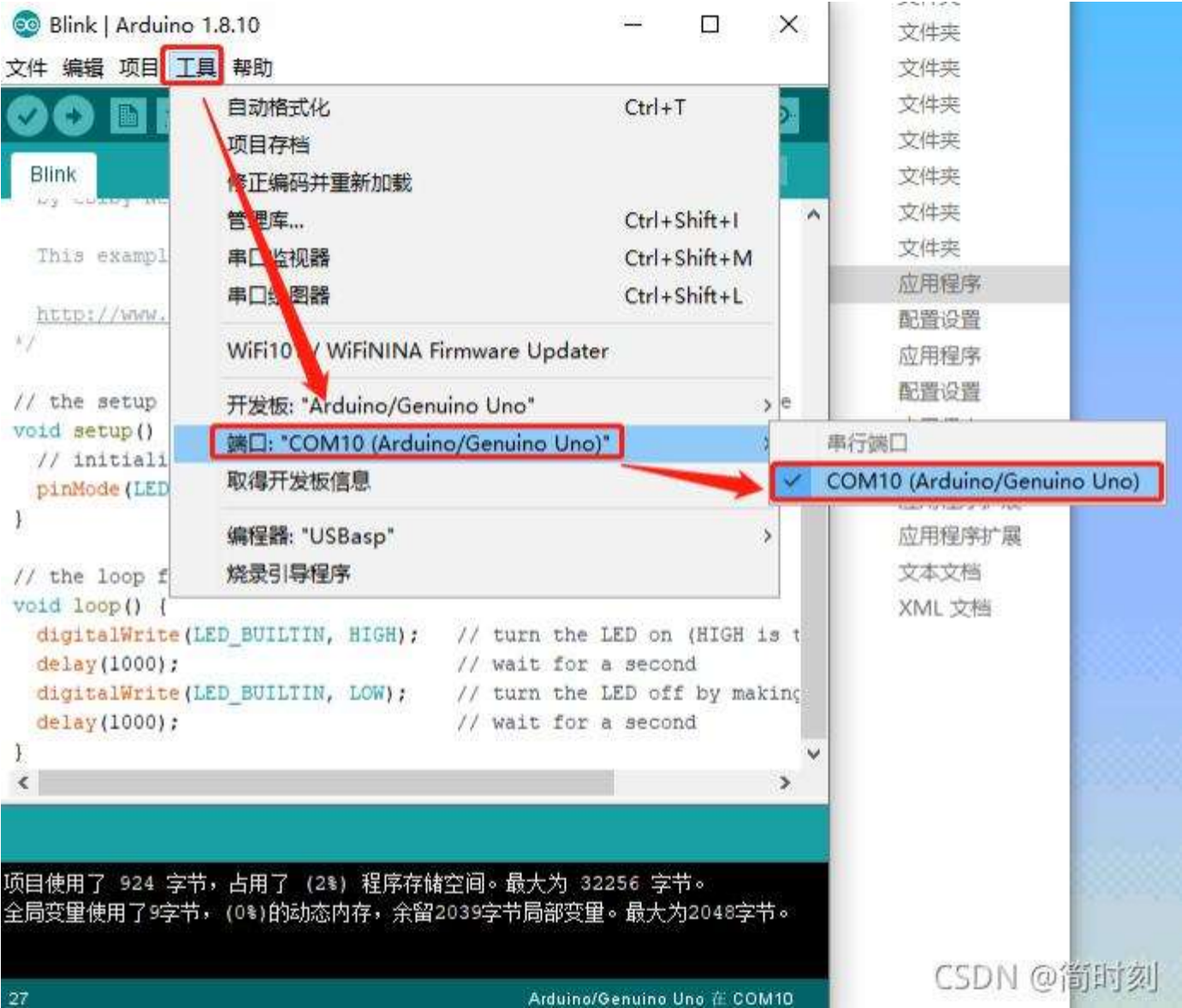
名称	修改日期	类型
drivers	2021/11/19 14:54	文件夹
examples	2021/11/19 14:54	文件夹
hardware	2021/11/19 14:54	文件夹
java	2021/11/19 14:54	文件夹
lib	2021/11/19 14:54	文件夹
libraries	2021/11/19 14:54	文件夹
reference	2021/11/19 14:54	文件夹
tools	2021/11/19 14:54	文件夹
tools-builder	2021/11/19 14:54	文件夹
arduino	2019/9/13 12:23	应用程序
arduino.l4j	2019/9/13 12:23	配置设置
arduino_debug	2019/9/13 12:23	应用程序
arduino_debug.l4j	2019/9/13 12:23	配置设置
arduino-builder	2019/9/13 12:23	应用程序
libusb0.dll	2019/9/13 12:23	应用程序扩展
msvcp100.dll	2019/9/13 12:23	应用程序扩展
msvcr100.dll	2019/9/13 12:23	应用程序扩展
revisions	2019/9/13 12:23	文本文档
wrapper-manifest	2019/9/13 12:23	XML 文档

CSDN @简时刻

2. 选择开发板：选择“工具”中的“开发板选项”，选择我们接入的开发板型号。



3. 选择端口：插入开发板，选择“工具”中的“端口”，选择端口中显示的端口。



问题：有时候我们的“端口”呈现灰色，无法选择端口。



解决方法:

1. 电脑上选择换一个端口进行插入，看看会不会有端口出来。
2. 端口接触不良，拔出来再重新插入即可。

(三) 测试程序 (Blink程序)



2. 先点击1“验证”，再点击2“上传”，查看我们的arduino开发板是否是灯亮后延迟一秒继续亮灯，这样的循环，就证明我们的程序和软件都是成功运行的了。



1 Blink2

This example code is in the public domain.

<http://www.arduino.cc/en/Tutorial/Blink>

```
*/  
  
// the setup function runs once when you press reset or power the  
void setup() {  
  // initialize digital pin LED_BUILTIN as an output.  
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);  
}  
  
// the loop function runs over and over again forever  
void loop() {  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);   // turn the LED on (HIGH is the positive voltage)  
  delay(1000);                        // wait for a second  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);    // turn the LED off by making the pin LOW (no voltage)  
  delay(1000);                        // wait for a second  
}
```

项目使用了 924 字节，占用了 (2%) 程序存储空间。最大为 32256 字节。
全局变量使用了 9 字节，(0%) 的动态内存，余留 2039 字节局部变量。最大为 2048 字节。



CSDN @简时刻

