1.注册账户以及创建仓库

要想使用github第一步当然是注册github账号了。之后就可以创建仓库了（免费用户只能建公共仓库），Create a New Repository，填好名称后Create，之后会出现一些仓库的配置信息，这也是一个git的简单教程。

2.项目管理一般步骤为：

1）在github中建立一个仓库

2）用tortoise git clone回本地

3）右键有git commit选项，可以选择commit哪些文件进缓存，对应于git bash中的git add git commit等操作

4）push推送到远程仓库

2.安装客户端msysgit

github是服务端，要想在自己电脑上使用git我们还需要一个git客户端，我这里选用msysgit，这个只是提供了git的核心功能，而且是基于命令行的。如果想要图形界面的话只要在msysgit的基础上安装TortoiseGit即可。

装完msysgit后右键鼠标会多出一些选项来，在本地仓库里右键选择Git Init Here，会多出来一个.git文件夹，这就表示本地git创建成功。右键Git Bash进入git命令行，为了把本地的仓库传到github，还需要配置ssh key。

3.Tinkercad是一个基于浏览器的3D设计和建模程序，旨在为各种用户（初学者和专家）提供创建项目的方法。

传统的CAD软件选项不仅昂贵，而且通常也很难学习。这些程序通常具有许多功能，您甚至不能用于像自制外壳那样简单的东西。虽然它们非常适合专业用户，但创客更愿意对我经常使用的Tinkercad感到满意。它不仅免费，而且非常容易学习和使用。

4.arduino语言

C语言基础部分

判断语句：

语法符号

运算符：

数据类型:

常量和变量：

Arduino 语言部分

Arduino结构

Arduino I/O函数

模拟 I/O

Arduino 时间函数

Arduino数学函数

Arduino三角函数

Arduino 随机数函数

Arduino外部中断函数

Arduino串口收发函数

Arduino语言库文件

Arduino 内部集成电路I2C