2019年国际双创实践周学习总结报告

**电子工程学院 学号：18020100352 姓名：杨丹**

一、国际双创实践周参与情况

课程：开源硬件实战课程

参与情况：2019/07/02周二—2019/07/05周五早上

地点：b443

活动情况：每天早晨讲课，每天学一个新的知识点。每天在网站上提交作业。

二、国际双创周主要收获

在学习硬件实战的这几天，我学习了arduino入门，认识了新的东西，软件，并简单的了解了这些东西。创建了github账号，安装了arduino，fritzing,processing等软件，并且使用arduino编写了几个简单的程序，熟悉了arduino软件，github网站和tinkercad网站。

主要使用arduino编写了morse，数码管等程序，画了morse，数码管的电路图，并且成功在tinkercad网站上模拟了代码运行结果，成功在github上提交作业。另外，这个课程也提起了我对单片机，开发板的兴趣。让我在暑假也有了新的东西想做。可以在暑假的时候学一学arduino。

在这几天的学习中，我收获了很多。比如学了解了网站的基本信息。gitHub是一个面向[开源](https://baike.so.com/doc/4975645-5198476.html" \t "_blank)及私有[软件](https://baike.so.com/doc/5366582-5602301.html)项目的托管平台，因为只支持git 作为唯一的版本库格式进行托管，故名gitHub。

gitHub于2008年4月10日正式上线，除了git代码仓库托管及基本的 Web管理界面以外，还提供了订阅、讨论组、文本渲染、在线文件编辑器、协作图谱(报表)、代码片段分享(Gist)等功能。目前，其注册用户已经超过350万，托管版本数量也是非常之多，其中不乏知名开源项目 [Ruby](https://baike.so.com/doc/4990463-5214197.html) on Rails、jQuery、[python](https://baike.so.com/doc/1790119-1892991.html" \t "_blank) 等。

2018年6月4日，微软方面发出通告，正式宣布计划以 75 亿美元的股票收购软件代码托管网站 GitHub，该桩交易预计在年底完成。

gitHub是一个面向[开源](https://baike.so.com/doc/4975645-5198476.html" \t "_blank)及私有[软件](https://baike.so.com/doc/5366582-5602301.html)项目的托管平台，因为只支持git 作为唯一的版本库格式进行托管，故名gitHub。

gitHub于2008年4月10日正式上线，除了git代码仓库托管及基本的 Web管理界面以外，还提供了订阅、讨论组、文本渲染、在线文件编辑器、协作图谱(报表)、代码片段分享(Gist)等功能。目前，其注册用户已经超过350万，托管版本数量也是非常之多，其中不乏知名开源项目 [Ruby](https://baike.so.com/doc/4990463-5214197.html) on Rails、jQuery、[python](https://baike.so.com/doc/1790119-1892991.html" \t "_blank) 等。

作为开源代码库以及版本控制系统，Github拥有超过900万开发者用户。随着越来越多的应用程序转移到了云上，Github已经成为了管理软件开发以及发现已有代码的首选方法。

如前所述，作为一个分布式的版本控制系统，在Git中并不存在主库这样的概念，每一份复制出的库都可以独立使用，任何两个库之间的不一致之处都可以进行合并。

GitHub可以托管各种git库，并提供一个web界面，但与其它像 [SourceForge](https://baike.so.com/doc/194739-205809.html" \t "_blank)或Google Code这样的服务不同，GitHub的独特卖点在于从另外一个项目进行分支的简易性。为一个项目贡献代码非常简单:首先点击项目站点的"fork"的按钮，然后将代码检出并将修改加入到刚才分出的代码库中，最后通过内建的"pull request"机制向项目负责人申请代码合并。已经有人将GitHub称为代码玩家的MySpace。

三、意见和建议

课程本身来说，我认为这个课程是有必要的，让更多同学能够将学习的编程语言运用，同时也能开发同学在硬件方面的兴趣，反正这几天我是收获很多，学到了很多以前没有听说过的东西（关键是学会了一点点）。很感谢这次活动能让我有学习的机会，但是实在的这个课程的时间有点短，感觉刚学到了东西就完了，而且对编程语言要求比较高，小白入门就讲这些的话是有点难度的。

如果以后还有这样的课的话，希望老师上课时间能更长一点，但是讲的稍微多一点，细一点，对于刚入门的小白来说这样真的会比较好。