

大家好，我是来自实务学堂的陈俊雁，今年 17 岁，19 年来到实务学堂，在这里学习编程已经有两年多了。实务学堂是一个面向 16-18 岁农村或城市边缘的青少年，提供非学历职业教育。先后在这里学习了 JAVA、C++、HTML、CSS、JS、REACT 等编程技能，现担任编程课助教，正在带领 5 位同龄人学习编程。

今天我演讲的主题是利用线上和线下的开源社区，从没有学习机会的青少年，成为编程学习者

- 我如何如何进入编程并进入开源世界

1. 三年前，我还对未来要做什么很迷茫，一开始打算去玩音乐，当时看到很多的音乐节目，就感觉很不错。后来我的爸爸给我推荐实务学堂，第一次我是拒绝的，后来我也不知道自己想要干什么，第二次爸爸又来问我，我感觉我对未来的计划还没有详细的打算，于是我就选择了来到实务学堂，这里面有好多的专业课程，编程、平面设计等等，我先去试着去接触编程。我第一个接触的编程语言是 Java，老师使用斯坦福大学的课程资源，线上对我们进行授课，用循环打印一个火箭，用函数来做处理数据，做一个签到程序，等等...我还自己一个人去搞了一个电影购票系统项目，我就每天把大部分时间花在了这个项目上，一边复习学到的知识，一边探索新的知识。每天去不断的升级，解决 bug，记得当时写了一千多行代码，就这样，我的兴趣萌芽逐渐开始生长。

- 疫情过后，真正的进入开源世界

2. 为什么疫情过后？在疫情期间，我们的全部课程改成了线上，这学期学习 web 前端编程，因为是上网课，我就对着屏幕，注意力非常容易不集中，然后越往后上就越听不懂了，当时我就想退课了，一直到学期末回顾了一下这整个学期，好像 web 什么也没有学会，到了小学期，小学期像是一个集训上学期学过的知识。因为当时小学期不是必须要上的。我就没有选择去上小学期，而是选择了去一个洗车店打工，当时是想自己挣钱买一台电脑，也正好体验一下生活。然后假期结束，爸爸给我买了一台电脑，我在洗车店挣的钱就当是我的零花钱了。九月初，疫情好转了好多，秋季学期也随之开始了，看到同学们都已经学有所成，老师也要讲新的知识了，可是我还什么都不会，之前和我在深夜并肩作战 debug 的 Eric 鼓励我说，加油，这些很简单，我准备重振旗鼓，在最短的时间内和 Eric 到一个起跑线上。我开始了每周制定计划，去执行，一开始我从 w3school 里面去学习，fcc 里面去做练习，当然会遇到很多的问题，我先会在搜索引擎上去搜索，然后去找同学们和老师们的去讨论。好几次我和陈一帅老师讨论到深夜，不仅解决了 bug 还给了我新的思路。渐渐的追赶上现在老师讲得的进度，甚至进行了突破，这个学期学的很充实。希望大家不要轻易放弃任何一件事情，不去试试，怎么知道自己不可以，学会利用各种开源社区，想象将变为现实。
3. 在今年的小学期，我去了一个图书馆，任图书管理员一职，因为这里来这里的人很少，我就有很多的时间去学习编程，我的领导看到我在学习编程，他也支持我去学习编程，他就和我说你可以给我们做一个官网吗？我的领导也就是我们学堂曾经的性教育课老师韩雪梅老师。我张口就来想都没有想，就回了句可以的。然后我的领导把有关的资料给了我，我看了一下，是北京希希儿童关爱中心的资料，更多的可能是性教育方面的，我就在想最近在学习 react，那就试着用 react 开发吧，原子化组件式开发，想实现一个什么样的效果，就使用搜索引擎看很多社区的

讨论，多看多参与几个社区的讨论会了解的更多。在这个小学期通过实习学到了和开源社区，学到了很多新的技能，并使用他们开发了一个出版的公益网站，之后我会持续更新。

<https://xixi-college.vercel.app>

- 利用线上和线下的开源社区，从没有学习机会的青少年，成为编程学习者

4. 线上（对我来说这几个工具的意义比较大）

FreeCodeCamp 有一套全面的系统学习路线，还有开源的课程和练习，可以帮助初学者应该从那个方面入手，有目的的去学习和练习。

Github 几乎所有人都在用的代码托管平台，上有很多的开源项目，把别人的项目 pull 下来学习他是如何实现的，也可以很快的学习。

搜索引擎（可以搜索到很多的开源社区在讨论，积少成多的从多个开源社区得到的信息就会更丰富）

5. 线下

从开源的角度来说，我觉得实务学堂就是一个最接近我的开源社区，实务学堂有来自各个不同领域的专业老师和优秀的同学们，北京交通大学的导师陈一帅老师，Linux 内核安全模块深入剖析的作者李志老师等，还有我的好朋友 Eric，我们在一起学习和分享。我们每周会有一个编程沙龙分享，担任编程沙龙的主持人是 Eric（一会会由我的朋友 Eric 来介绍这个编程沙龙）。

- Kido-CodeLab

我呢，带领着我的团队 Kido-CodoLab，希望让同学们对编程充满兴趣，更简单的理解它，让实务学堂的编程课还能继续活下去。接过老师的材料，这份材基于纽约 CodeNation 和伯克利 WDD 的学习材料，准备通过小项目，介绍 HTML、CSS、Javascript、React 等前端基础知识，通过一个个好玩的小游戏项目，带大家在动手中，逐步掌握 Web 前端编程的基本技能，并爱上编程。当然同学们也很给力，敢于探索，靠着丰富的想象力把编程当作一个游戏，玩的五花八门，和他们在一起我也很开心。