

**VI:**

很经典的一个编辑器，被誉为编辑器之神，与神之编辑器 **Emacs** 齐名。还好之前写 **C/C++** 的时候学了一些基本的操作，现在也算勉强够用。个人认为 **VI** 主要的特色就是命令模式，在这个模式下有强大又简单的快捷键可以使用，比其他大多编辑器效率高多了，这样的代价是切换模式需要去按遥远的 **ESC**。与之相比，**Emacs** 则只有一个模式，不需要切换，但是为了解决冲突，**Emacs** 的快捷键设计得很复杂，只学了最基本的直接就弃了，转投了 **VIM**。现在还没有接触到强大的插件，据说可以将它变成一个 **IDE**？

**JAVA:**

不多说了，大家都懂，**OOP** 的经典，一度占据编程语言排行榜第一，最好找工作的语言。这次实训的项目基本上都是 **JAVA**，然而连语法都没有仔细看就直接上了，还好没出现什么大的问题。以前编程之美挑战赛的时候在 **CodeHunt** 平台上用过一点。

**Ant:**

自动构建工具，配置用 **xml** 格式强大但是有点长，时间紧迫能用就算了，大概用法跟 **makefile** 差不多。比较痛苦的是不知道有什么标签、各个标签都有什么必要属性、都会被解析成什么样的指令来执行。配合 **JUnit** 使用风味更佳，都不知道它做了什么就 **test fail**，让我怎么改……后来也是糊里糊涂地改过了

**JUnit:**

测试工具，现代软件工程的一大进步，然而也因为时间原因只是粗略学习了一下，使用方法有点麻烦，最好将文件按性质分好目录来存放不然不好写，把 **jar** 文件复制到了 **JAVA\_HOME** 的 **lib** 文件夹也不行，必须设置好 **classpath** 选项才行。