大家好，我是那天每天狂刷存在感的6组的问题组长。

武科大一直流传着一个传说，瓶子换盆栽。

我不知道你们有木有换来过，辛辛苦苦在寝室集齐了一大堆的瓶子，反正我们是什么没换来过，这些瓶子可能都是被上天收走的吧。

我相信跟我一样对这个传说抱有侥幸的人不在少数，南北院阳台栏杆上插着的密密麻麻的瓶子就是佐证。

这个瓶子换盆栽的传说已经6组组长脑海中升级成一种执念了，来上课都还不忘记这茬，一听要自己选一个方向就立马想到了这个。

（此处插入项目需求，计划，分工，演示巴拉巴拉巴拉一大堆）

我记得老师说过一句话，这门课不是教你们完完整整的做出一个东西出来，而是从中可以学到什么。

下面我以学到什么来切题。

夫子有云：工欲成其事,必先利其器。

好的工具就像剑客手中的剑一样重要。

我们第一课就是对工具的使用：

首先是版本管理工具Github，这个东西学真的好用，现在觉得电脑对我来说越来越重要，不仅仅是里面搭建的各种开发环境更重要的是里面很多自己写的代码，这些都是宝贵的经验与财富啊，但谁又能保证电脑天天都能开机呢？以前每过一段时间我就会把电脑上的写过的一些代码在移动硬盘上备份一遍，现在会了Github就可以随时随地宕自己的代码。

其次是markdown，简答的语法能快速上手，写的了清晰明了的文档。

Maven:

加载jar包只需要一个pom文档；

自带tomcat核心组件，我要是早些年碰到我就不用再自己电脑上安一个tomcat了；

我以前用半自动化的ant打包，现在maven的打包，简直是从农耕社会步入自动化社会啊。Maven真好用。

前端:

编写主要是用notepad++，免费，小巧强大，可以装各种插件，项目刚开始的时候还用过dreamweaver，但听说面试的时候要是跟HR说用的是dreamweaver搞前端开发会被直接pass。

后来发现的确notepad++比dreamweaver好用的多。听老师说sublime很强大，下了一个来玩一下，控制台跟插件的确很强大，但对我这样的新手来说上手有点难了，以后对前端这块熟了后再转用sublime好了。

前端调试是用chrome，以前就听说过chrome就是前端最好的IDE，一直不知道为什么，但在包老师的带领下，体会了一把这个浏览器的强大之处：快速查找元素，打断点以及debug调试，抓包，控制台，还有可以模拟各种尺寸版本的移动设备……

膜拜谷歌大佬，什么，我的组员竟然有用360，你们这样会被浸猪笼的，去装个chrome还来得及。

后端：

数据库用的是mysql，用的语言是java，IDE用的是eclipse。eclipse的版本都是以天体命名的，我用的是Mars2，哈哈哈哈，莫名想起火星异种中的小可爱。

Eclipse的插件库真是个大金矿，以上说的Git，Maven的环境都给我装好了，而Markdown装了个插件就可以浏览markdown格式的文件了。Eclipse在手天下我有，就是插件装多了，打开需要5分钟。

在这门课，还有学到的很大的一点就是调试。

以前出了问题，要是没发现问题，那就写一句system.out.println，如果解决不了，那就写两句，结果就是100行的代码要写150行system.out.println。

在老师的带领下，学会了在eclipse上进行debug调试，生产力从此大解放。

工具篇总结：

一直觉得作为一名程序猿踩得坑越多才能走的四平八稳，这次课堂最大的收获之一就是工具的使用，尤其是调试。

如果说工具是软件开发的外功，那语言就像内功了，内外兼修，刚柔并济方能天下无敌。

语言进击篇：

前端：

JS：刚上课那会对于js的了解就停留在了解过原型链上，其他的像DOM,BOM我什么都不知道啊。赶紧花了个晚上看了js的教程。

老师有个要求是要用js校验，正好学以致用，后来升级到了异步校验，再后来的jquery校验，后来自学了html5用其中的标签做校验。

学了js之后，我在个经常浏览的网站写了个按左右键翻页的脚本，虽然功能简单代码也不复杂，但很开心，终于可以用自己所学的改善了生活，解放了鼠标。

以下有请前端凌佳君与高紫义前端组的freestyle倒苦水时间：

Html：

Css：

adminLTE框架：

凌佳君：（所谓行万里路，必先始于足下，想起最开始做的那个登陆注册页面，一个简陋的css，没有框架，没有规范的样式，现在就有点尴尬。我开始了解html和css，看它们的文档，网上各种翻，学习各路大神的demo。然后慢慢的，在页面稍微能在控制范围内了之后我们做了一个还是不很协调的页面，但至少有了一点小进步，再之后看了其他组的作业，发现我们组的还是跟别人有差距，在不断的改进下，终于做成了最终版本的登陆注册，相比最开始的简陋，这次我用上了老师教的adminLTE框架，并且有好看的样式控制。从不懂用不会用，束手无策状态，到后来的能在adminLTE框架上做自己想要的改动，也慢慢体会到了一些乐趣，不过愉悦总是会带着哀伤的影子，做前端时，会因为一个样式问题，调了一天也没调出来，怀疑人生的同时又投入到了调试中去了。）

高紫义：【我的工作从开始的美工变成前端，也算是半路出家，最开始的页面我没有过多的参与，半路加入前端阵营，看到老师在演示其他组的作业，发现差距真的蛮大，心里就有一种莫名的落差，自己暗暗下了决心，要好好搞。在加入adminLTE框架后，从一开始连样式文件都找不到修改位置，到后来可以针对自己的需求添加新样式，这其中经历了无数次的迷茫，懵圈是我的日常状态，在遇到瓶颈时，老师告诉我们，做前端很容易不出活，也许一个小问题就会卡半天，不过既然选择了这个方向，就要顶住这份压力。我对此深表同意，然后懵圈又坚定的投入到工作中，】

我们组对于前端写过三个不同页面的版本，从 是个页面 到 是个比较丑的页面 到 充斥着性冷淡高冷简约的页面，差了一万个6组长，其中各种辛酸历程之后是我们前端组的成长。

后端：

我身为组长就是做后端开发的，刚开始是用servlet写的，完成了基本的功能后，

我就想我有这么好的老师做后援

为什么不尝试用SpringMVC写一个呢？

SSM框架挺好玩的，熟悉搭框架绝对要比自己写代码快的多的多，就是辛苦了老师，不厌其烦的帮我调代码，十分感谢老师对我这个问题儿童的多多关照。

问题与改进：

前端组的freestyle时间：

凌佳君：（我觉得对于前端学习我还存在的问题就是缺乏一个编码的规范，和一个系统的学习，各行各业各有“套路”，我希望我在以后的学习中从这方面入手，慢慢走向专业吧）

张总来的时候说可以用js做全栈开发，想以后学个AngularJs 跟node.js吧。

有次调试代码跟包老师谈了人生，感觉自己对java了解还是太浅，没有系统的学习，都是碎片化的知识，有时间把老师给的java通读一遍。

还有对于很多Spring，mybatis的功能属性都还不熟悉，以后看看它们的文档跟源码吧。

组长总结时间：

知乎上看到过一个问题“为什么东西看起来很寻常但事实上是最贵的？”有人就说是学校的老师跟同学，因为知识是有偿的，而上这门课我觉得我是狠狠的赚到了。

还有很感谢其他的小组们，是你们的界面给了我们迭代了三次前端界面的动力，尤其是三组跟王宇坤为首的那两组大佬们，没有你们，我们怎么会想着如何去做的很好呢？

最后作为6组的软饭王，没有组员的支持，我是万万站不到这里来的。所以我很感谢我的组员，谢谢你们，我是你们坚强的后盾。谢谢大家