

那些年，我们一起打过的 Agenda

求学的路上，软工实训的话题每每在耳边回荡，在脑海里浮现……我想每个程序员的大学生涯，都会难以忘记实训，有的记忆是痛苦的，有的是幸福的……

一进软件学院，介绍会上学长就说，软件工程实训不难，但打代码打得你很难受，要不了多久你就有体会了。

如今，他的话已成真……

每次的实训周，都会在朋友圈看到各种吐槽各种抱怨，以及 ddl 结束后或欣喜若狂，抑或是炸锅似的哀鸣。曾经在上学期一次公选课看见了学姐实训的代码，那时刚刚才学 c 的我感觉难以置信，看到花花绿绿的代码有一种又激动又害怕的感觉。我当时就想：“等我实训的时候一定也要作出来这么整洁的代码”。

王国维在《人间词话》曾经说过：古今之成大事业、大学问者，必经过三种之境界：“昨夜西风凋碧树。独上高楼，望尽天涯路。”此第一境也。“衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴。”此第二境也。“众里寻他千百度，蓦然回首，那人却在灯火阑珊处。”此第三境也。此等语皆非大词人不能道。然遽以此意解释诸词，恐为晏欧诸公所不许也。我的实训也大致经过三个境界。

大学第一学期，刚从鸟笼子里被放出来的我显然是没有适应大学忙碌的学习节奏。经常耽误学习，去参见一些课外活动。温水里的我丝毫没有觉察到危险的来临。靠着高中的底子，期中考试考的还勉强说的过去，让我产生了解怠心理。然而，有一句话叫做“Too young too simple, sometimes naive”。长期的颓废使我期末考试原形毕露，更关键的是，我因为落下功课，导致我直接不适应高强度的代码训练。于是期末的程序设计勉强及格才及格。

期末看到我惨不忍睹的分数，欲哭无泪。脑中浮现起“不在沉默中爆发，就在沉默中死亡”这句箴言。那时我心里十分难受，不断在继续当咸鱼和改变自

我之间抉择。好在我没有放弃自己，知耻而后勇，寒假没怎么放松。之后的半年，我也一直努力的学习程序设计，不放过每个做作业拓展 Hint 的机会。而且这学期发现有很多不想当咸鱼的同学也是更加努力了，大学学术氛围开始愈加浓厚。逐渐地，我赶上来了，期中考试到了班里中游。当时听到这个消息心中竟起了波澜（😎你懂的~~~）从学期一开始打一个最简单的时间类到自主实现了数据结构一些比较难的算法，其中的艰辛只有我自己清楚。能力也有了相应的提高，也会去看一些课外的知识来扩充视野。这期间，光依靠自己的力量是不够的，我有时候会和一些大佬（@little sunny flow，@Mr. V）讨论交流。这些大佬也很爱帮助我。

实训来了。记得那天下起了雨，有一种“山雨欲来风满楼”的既视感。是的，软工风暴就此开启。

那是六点，TA 宣布云桌面开放。当时我们就跟开始跑长跑一样，都是“干劲十足”啊！大家像抢跑一样开始代码。过了一小会儿，群里炸锅了，各种登不上云平台和各种吐槽 Date 和 User 多简单。也得感谢 TA，帮我们处理各种问题。到了第二天大家基本上都有码可打了。一开始，我又 naive 了一把，看着各种 Set & Get 函数有一种搬砖的感觉，甚至开始有些轻视。第一天就过了 User 和 Meeting，Date 神一样的错误只有 30。搬完了砖，发现有一 Storage。我擦！这时一个小 boss 啊！😱貌似用了很多骚操作，Lambda，share_ptr 啥的。最坑的是，我那时候还不会流，神马 stringstream，iostream 都不会，因为我们之前只用过 cin，cout。记得辅导会时候 TA 给我们了一个 PDF 文件 C++11 新标准。我边看 PDF 边度娘 CSDN 流操作查了好久。😓周六基本就是在查资料度过了。

到了周日，TA 开始检查 Linux Terminal 基本操作还有 makefile。（好吧……竟然一实训完了就忘了）。我们都很紧张，TA 也是很辛苦。（听到序爷惨叫还有啊……真心想对他说，别检查了，给我们满分吧！😓）忙到中午都没有吃饭。在宇庭大佬的协助下好歹过了。下午我睡了一觉，活动了一下就继续打码了。弄了一下午然而还是过不了编译。（实训前两周很坑，每天只能评测一次，那些不测试直接提交然后少打了个逗号的编译错误就 GG 了😓）。到

了周日晚上十点，依旧是那样，神奇的 Date。那时有些伤感，感觉周五晚上之后啥也没干。带着些许惆怅我度过了第一周。那时虽然没有打出来，但也没有着急，因为我心想：“这才第一周，没事，我还有的是时间”，不就俩 cpp 嘛！也就是语法不会，会了语法很快就打出来了。”

神一样的第二周。羊城仲夏从来就是萧敬腾的专场！！！下雨停电，云桌面听天开放把我们实训的时间冲散了。这周开放了 Service（其实我基本没看，全在搞 Storage）。理论上来说在这周也应该检查 UI。由于停电原因，UI 检查可以延期。（重要的是没几个大佬完成了 Service ——貌似全年级不过 20 人第二周就 500 大满贯了吧？）周五和周六基本上是整理了一下格式，没做什么实事。到了周日我和 little sunny flower（俩蓝同学啊……我也希望是妹纸啊！和妹子一起去实验楼多好啊……😋）约了实验室，在他的帮助下好歹是打完了 Storage，但仅仅是过了编译，RE等着我。那天晚上我们那时候已经感觉到大事不妙！🐛只知道 Service 很难。这是我实训第一境界：“昨夜西风凋碧树。独上高楼，望尽代码库”。

第三周的 Weekday 我一直在构思 Service，想要的实训大展身手（事实证明～然并卵～😓）。到了周五，攒满了血槽的我小宇宙要爆发了！咳咳～然而又#%*停电了。我一般都是在图书馆打代码（Laptop 没有 windows 的哭晕在厕所）。一晚上我干着急……看见人手一云桌面，我没码可打，干着急。

（一片死寂🕷🕷🕷🕷🕷🕷🕷🕷……）

好吧，周六没有什么能阻挡我打代码了。临近 ddl，异常的紧张。我简直无法设想如果没有过 Storage 和 Service 将会是什么情况（这俩码占了实训的半面天啊 60%），而如果全过了又会怎么样？有一天碰见一个学长，给我了一些建议，加上第三周 Weekday 也曾经构思过。我按着前几天脑海里的思路，以迅雷不及掩耳盗铃之势码完了 Service 然后 Debug 了下 Storage。然后顺便看了一下 Google Test 的介绍发现单元测试这玩意我这次是用不上了。惊喜的是，Storage 竟然过了（虽然之后码 Service 的时候发现 Storage 的 bug 我检

查了好久的 Service 略迷)。虽然 Service 还是在我心里很玄学，但是感觉轻松了不少。

我原本的计划是周六打完 Service 和 AgendaUI，但是去考了个四级。考完四级参加了一个面试。之后喝了杯糖水就三点了。于是我的打码疯狂之路开启了。

我从之后晚饭没吃，基本没喝水，一直码到晚上10点机器测评非折扣分数的 Deadline。可怕的是我竟然忘了交，只能接受70%折扣补交的命运了。虽然实时测评会有70%的折扣，但我真心觉得不实时测评根本发现不了这么多 bug。得到了消息——第二天 TA 测试 Ui 检查，ddl 翌日正午。Ui 占分 10% 虽然不多，但是我的 Service 没有 fatal error，而且有了 Ui 可以做拓展什么的，路子更宽。我从十点半回宿舍没洗澡坐在床上码到凌晨一点，弄完了 UI 基本框架，没有检查 UI 的 bug。我宿舍另一个大哥更是熬了一宿。虽然神经很兴奋，但是还是强迫自己睡觉（不然会猝死——其实当时的想法没打出来 Service 死不瞑目啊）。果然失眠到凌晨两点多才睡着，翻来覆去就是睡不着，神经高度紧张——顺便提醒广大码农同胞，睡前不要想打码：远离代码，珍爱生命。

周日上午我六点就爬起来了。哎~😫受过大风大浪的人就是这样。我们宿舍也集体起床打码了。一个去了实验室，一个留在了宿舍。听闻拓展测试好像加分挺多，我就尝试了一下 Log 功能。本来还想用一下信号截获和不反显 getch() 然而貌似只能在 windows 上用，所以没有拓展。还有那个 CD5 下了源码一看是 java 的码，手动改不了 C++。放弃了。中午才去实验楼检查了 UI，尴尬的事竟然检查出了 bug。TA 并没有记录我多少新奇的实现，我难免有点低落。而且 TA 认为我的日志功能只算是个历史记录，所以拓展分也加不了多少（苍天啊，我可是拓展了一上午）。（膜~网页大佬 / 膜~GUI 大佬 100 分不够考的，成绩爆表）。中午没吃上饭.....

这之后，实训又算是人生。我实训的第二个境界是“眼圈渐黑终不悔，打码消得人憔悴。”我抱着“代码虐我千百遍，我待代码如初恋的心态”检查了一下午，连带着周六一晚上 Service 已经耗时不少了，死活就是 35 😡。我之后又重构了一遍，加上本地 debug 时候的 addition 函数。最后我脑子里一团浆糊。
原创——转载请注明出处

已经分不清各个函数是那个文件的了。当时我直接暴怒了，这破 Service 打个空函数都 #¥% 20，你让我费这么大劲才 35 ??? 气急败坏的我给老爸打了个电话，祝他父亲节快乐，顺便撒了一顿气。那通电话很短，但让我突然感觉到：有时候我们会因为急功近利而走火入魔。老爸听我说熬夜打码的事情很担心。我当时也是气急败坏地大叫，“#¥%，辣鸡代码，浪费我这么久，跟混个编译差不多！我活该打这么久，我活该完不成实训，努力也没用！”发完了火，我气的喘着粗气。

老爸沉默了很久。突然开口了，有一句话让我至今难忘：“打不出代码就不活了吗？打不出代码就跳楼吗？打不出代码你就不是我儿子吗……”

我站着牌坊下布满青苔的石阶上，看着阳光照耀在下过雨的地面上。我已经忘记何时下的雨了，只知道我几乎与这世界脱节了。我愣在那里，眼睛直直的盯着树干上的爬虫，看着它煽动翅膀，然后飞向蓝天，我才认识到，原来雨后如此明媚……

是啊！不就是一次实训吗？太紧张了。

之后我好好吃了顿饭，回到了图书馆，静下心来。于此同时，little sunny flower 说他做出来了。我跑过去和他一起 debug，看着分数一点点提高，心里很是欣慰，很感激他帮我 debug 这么久，到了 23:00 —— 距离结束仅仅一个小时，我已经眼花缭乱的时候，看到 matrix 考试系统上等待评测之后闪现出一道 100 的光芒，我突然感觉人生充满了意义。原来是判断参与者时间冲突时候没有考虑恰好在时间点上。这是我实训的第三个境界：“众里 debug 千百处，蓦然回首，bug 却在，灯火阑珊处。”

就这样实训结束了，又是漫天说说朋友圈吐槽的时节……

离实训已经过了有些时日，期末考试周接踵而至，上口气还没咽下，又开始了新的战斗。从前的实训光阴，从前实训中经历的那些事，从前一起打过的 Agenda，慢慢都远去了……

南风吹起，回想自己在家乡长大，又离开家乡，去追自己的梦想。终于来到了中大——而今朝霞满天，一如我当年离开家乡时的样子……

成功，失败，有什么意义呢？日子过去了，我们变强了。从前我们一起打过的 Agenda，远去了，远去了……

谁说一定就要打完，谁说就一定没有成功？实训 Agenda，和同学们一起讨论问题，被 ddl 吓得瞠目结舌、辗转反侧的岁月已经永远在我的心底。

实训之路永远滋润我的心，伴我走向远方。

——献给 Agenda “折磨我们”的那些岁月

如果 TA 您的打赏欲太强，请多给我几分。。。