我们检测到你可能使用了 AdBlock 或 Adblock Plus,它的部分策略可能会影响到正常功能的使用(如关注)。 你可以设定特殊规则或将知乎加入白名单,以便我们更好地提供服务。 (为什么?)

知平 首发干 **Pure for Fun** 

[2] 写文章

# 学计算机治好了我的完美主义



公众号: kffuniverse, Know for Fun

关注他

NovaDNG、慕容渊等 2,494 人赞同了该文章

一个完美主义者,只要稍微深入了解计算机系统是如何运行的,那么想要继续从事编程的他只有两 种选择:

第一种,接受各种丑陋的拼凑,泰然处之,然后在欢声笑语中为这个系统添砖加瓦,增加补丁。

第二种,在追求完美与现实巨坑的矛盾中发疯。

最终我选择了前者,打不过就加入,接受了这个世界本来就充满了矛盾与不完美的设定,然后在欢 声笑语中继续贡献不完美但是有用的代码。

计算机技术有一个特征: 纯粹而优美的技术没太多人用, 而特别流行的技术天天被喷。

一个明显的例子就是JavaScript。我刚开始学习js的时候被震惊了,驱动了世界上数十亿浏览器的 语言在设计的时候仿佛脑子被驴踢了一样,这门语言的奇特个性之多很难找到对手。

下面我们来从is的巨坑海洋中取出几滴迷惑之水。

JavaScript的 == 和 === 估计让每一个新上手的用户都一头雾水。主流的语言都用==来判断值的 相等, 但是js的 == 行为十分诡异。比如, 0 == [] 是true, 0=='\t' 也是true, 但是 []=='\t' 是false, 新人很可能惊呼wtf: 这是什么鬼设计, 为什么可以如此令人困惑?

0.1+0.5==0.6 是true, 没想到吧?

还有一个几乎所有新人都会踩的坑: js的this跟所有其他主流编程语言的this都不一样,十分令人 困惑。在其他的编程语言中,this只能用在class的method定义当中,并且指向的都是调用这个 method的实体。

而JavaScript中的this可以存在于野生的函数定义当中,这是震惊一;在不同的环境中所使用的 this,可以灵活地指向不同的物体,这是震惊二;比如有时候可以指向定义者,有时候可以指向调 用者等等,而这一套指向的规则十分复杂。

你可以很容易地写出一段代码,让人满头问号:这个this指向哪里?而这个问题在其他编程语言里 面是不存在的。

喷了这么多是不是代表我真的觉得is不行呢?恰恰相反,我认为这是一门很棒的语言,它所带来的 优点让我完全可以忍受这些缺陷,并且这些缺陷也有办法去避免或者绕过。

一旦你踩过几次这些坑,做到心里有数,你还是会觉得js是一门挺可爱的语言,真是挺好用的:容 易上手、灵活、强大,能轻松帮你做出酷炫的web app,几乎所有浏览器都能运行。

看看这个世界上最漂亮的网站,我领悟到,做出有价值的东西不是看自己有哪些缺点,而是看自己 **训作的事情。** 

已赞同 2494 7 分享 ● 喜欢 ★ 收藏 💷 申请转载 **138 条评论** 

而且它的社区非常地厉害,日复一日地改进它。

古代的书法家一开始只能雕刻或者树叶,发明宣纸是很久以后的事情了。他们并没有抱怨工具的不完美,却把书法艺术推向了巅峰。他们懂得如何将手头的工具发挥到极致,知道最核心的东西是隐藏在工具背后的思想和技艺。

这就是现实世界本来的样子,没有十全十美的东西,学会处理不完美的局面、学会利用手头的工具 是人类天生所要面对的状况。

甚至更进一步,没有矛盾和缺陷的东西是无法发展的。现实世界中不存在完美的东西。也许有局部完美,但这种局部完美需要付出相当大的代价:

- 1. 稳定性非常不高
- 2. 局限性很大
- 3. 通常只能维持在很小的状态,或者很短的时间内

成年人世界的常态是"众生皆苦",这不以你的权力、地位和财富为转移。只要是个心智健全的 人,你必定在为某些事情忧虑着。

这是因为世界在不停发展,而只有存在矛盾才能发展。如果你试图做一个完美的人,完全无忧无虑的人,那么你离doom就不远了。

举完js的例子,其实可以再聊聊Lisp。其实Lisp是一个家族,在这个家族内,语言设计也是有分歧的。

Common Lisp是Lisp中的老大哥,也是最工业级、经受过真正的工业考验的语言,但它在设计上就是个典型的缝合怪,其中的loop macro是我见过最复杂的DSL(Domain Specific Language),完全不是Lisp的典型语法。很多人说loop丑陋,一点也不lisp,但它就是好用。这就是纯粹和完美主义面对现实的妥协。

而scheme则更简单纯粹,但是缺少了很多工业级的feature,导致更多时候是用来做教学或者做试验。

真实世界是异常复杂的,并没有一个one for all的公式,面对不同的环境和问题,我们需要选择不同的解决方案,有时候甚至是相反的解决方案。

因此,真正流行的编程语言都是多范式 (multi-paradigm) 的,并没有哪个纯粹的面向对象、函数式或者其他单一特性的语言真的被广泛应用。

# 精益求精与完美主义的区别

精益求精与完美主义是不一样的。

完美主义并不赞赏任何已经实现的价值,因为一点点瑕疵而否定整体。表现为,不敢发表自己觉得不完美的东西。

精益求精意味着接受目前的状态,并且敢于展示给世人。然后根据外界的反馈,改进矛盾点,使之更令人愉悦。

精益求精是一种成长状态,而绝对的完美主义是一种假想的海市蜃楼。

完美主义者无法接受自己的状态,无法欣赏自我当前已经实现的价值,注意力全在瑕疵和未实现的部分上面。

公如,每次考试都 还有不足。

已赞同 2494

如今我已经摆脱了这种病态的完美主义。我认识到这种完美主义是一种比较幼稚的非黑即白。在这 种观念中,世界上任何事物都是用简单的二分法来进行价值判断:如果不是100分,那么就是毫无 价值。



有趣的是,完美主义者通常也意识到自己深受其害,被这种思想折磨得很痛苦。然而更痛苦的是, 想要摆脱完美主义并不是一件容易的事情。

在我看来,这种思维模式的根源在于学生时代评价体系的单一和极端化。

单一的意思就是唯分数论。在高考的指挥棒下面,中国大多数地区的小孩在18岁之前,评价体系 几乎只有考试分数。也许他们会为篮球打得好的人喝彩,也许他们羡慕拥有音乐或者绘画才华的同 学,但是这些额外的评价标准在考试分数面前,权重低的实在不值一提。

极端化的意思就是非黑即白。举个例子,假如考试的满分是100分。对"优生"来说,95分是老师 心中满意的及格线。如果你考了90分,"负责任的老师"很可能就会找你谈话,皱着眉头分析你 这10分丢在哪里。

这导致我有一个独特的理论:如果你发现自己很蠢(或者很糟很菜等等),不要灰心丧气,反而应 该感到无比开心。

因为愚蠢的你这么多年都活的好好的,证明活在这个世界上没有那么困难。今后只要进步一点点, 不就可以活的更好吗。而显然,认识到自己的愚蠢就是一种巨大的进步。

在心理上戒除完美主义,学会欣赏和肯定当下的自我,将会使你的生活更加愉悦。

最后,欢迎关注我的公众号kffuniverse。好之者不如乐之者, know for fun, 有趣的内容都在里 面。

编辑于 03-07

编程 完美主义 计算机

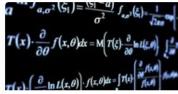
### 文章被以下专栏收录



## 推荐阅读



我在 GitHub 上看到了一个丧 心病狂的开源项目!



免费数学神器! 再复杂的公式, 只要有照片就能转成LaTeX

牙医教化

语言 - 2

Karmi...







已赞同 2494





已赞同 2494 ▼