

## 开篇词讲程序行知：走在同样的路上，遇见自己的风景



你好，我是胡峰，从毕业到今天，在程序这条道路上已经走了十多年了，前期在金融、电信行业写写程序，最近七年在互联网行业从事电商应用相关系统的技术工作，也一路从程序员成长为了一名架构师。

今天这个时代，对于程序员来说是一个特别幸运的时代。每一个有追求的程序员都希望能获得快速的成长，但成长的道路没那么平坦和舒适，一路上充满了崎岖、障碍和迷雾。

同样，在我成长的道路上，我也走过很多弯路（更详细的故事，在后面的文章中会分享），这一路上我也有过迷茫，有过困惑。

如今，经历了这一路，当我回顾时，看见了一条渐渐清晰的成长路线。而幸运的是，在我行路的过程中，从七年前开始，我断断续续通过写作记录了这中间的所见、所感、所惑与所思。今年，我一直想找个时间去好好回顾并梳理下这条路线，而在一个适当的时机，遇到了“极客时间”，所以这就给了我契机以专栏的形式来完成这件事。

在做这个专栏的过程中，我确信，一方面通过适时地驻足、回顾与梳理，它能帮助自己更好地认识到：我是如何从昨天走到今天的，并指导自己走向更好的明天。另一方面，程序（IT）行业还在高速发展，走在这条路上的人越来越多，而我对自身成长路径的反思与认知，想必也可以帮助到很多走在同样路上的人。

如今看，在这条路上我起步不算晚，但“永远有走在你前面的人”，当年他们留下的“脚印”和路径也给予了我很多的启发与指引。所以，这个专栏的意义在于，它提供了另一种可供参考的路标，正如题中所言：“走在同样的路上，遇见自己的风景。”

所以，这是一个关于程序员成长路径的专栏，它会围绕程序这个行业、程序员这个职业，画出一条清晰的成长路径。在这条路径上，有不同的成长阶段，会面临各种不同的问题与困惑。我会结合自身成长路径上面临的实际问题、设身处地去思索、分析、拆解这些问题，并给出可供参考的答案。

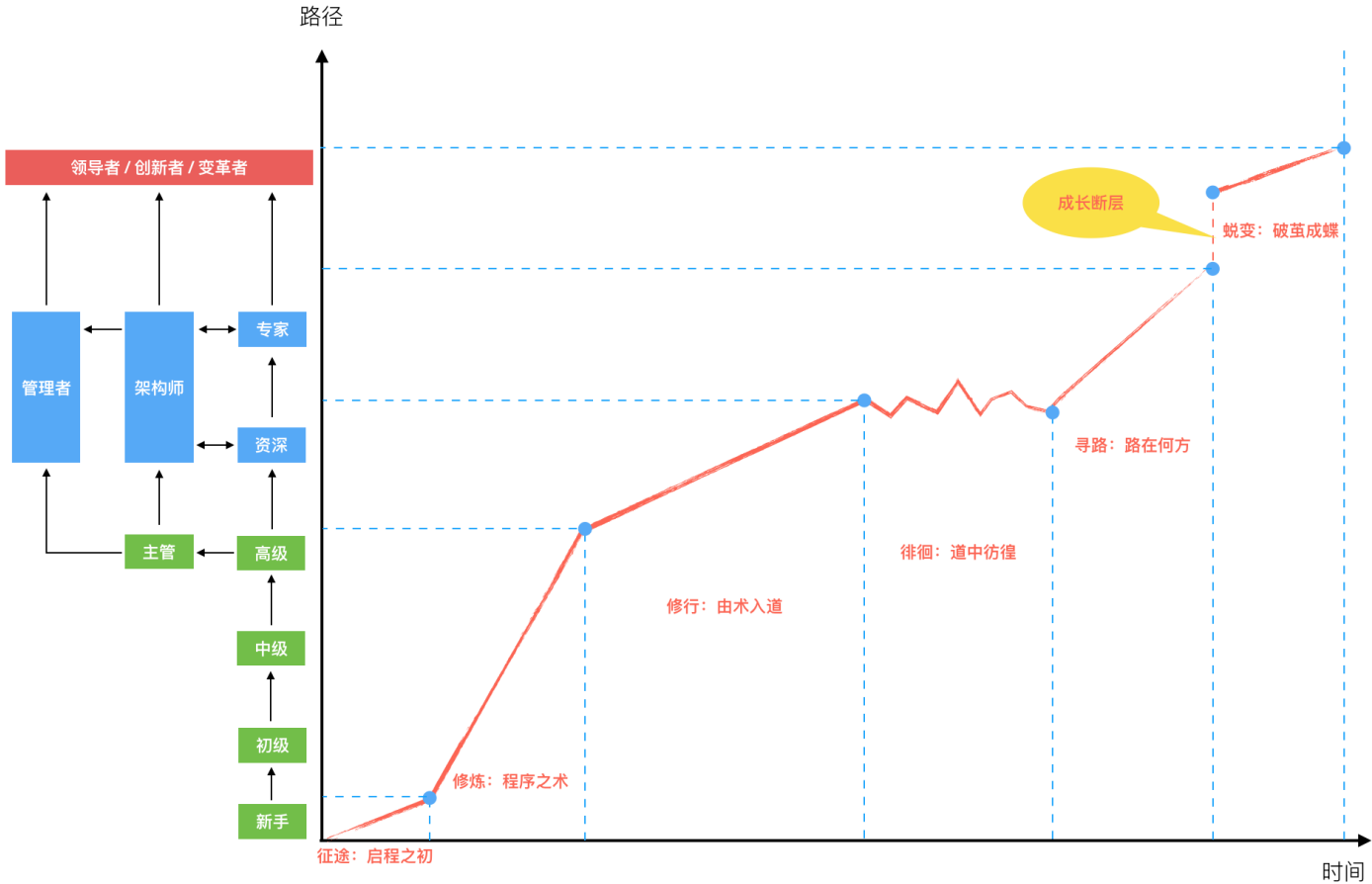
因为这是一个关于路径与行路的专栏，所以也就否定了另一面：它不会提供某一类具体的知识，并且由浅入深地去指导学习。

后面这一类知识，我称之为“技能性知识”，需要你在日常的学习和工作中勤学苦练，练成之后你就会成为某一类问题的“解答

题高手”。

但前一类是关于路径选择和自我认知的知识，它能让你在成长的不同阶段重新认识自己，因为“知”从而改变你的“行”。**有时选择对了合适的路，比光顾着赶路要重要得多。**

在这条成长的路径上，有期待、有坚持、有故事，也会有迷茫，以及最后穿越迷雾的曙光。而这个专栏的内容正是关于成长路径的，这条路径在我脑海里已形成了清晰的画面，现在我就把它画了出来，如下图：



这是一条成长线的表意图，有两个部分：图上左侧的路径，是匹配不同成长阶段，对应不同职业角色；右侧是一条由不同成长阶段组成的成长线，包括如下：

1. 征途：启程之初
2. 修炼：程序之术
3. 修行：由术入道
4. 徘徊：道中彷徨
5. 寻路：路在何方
6. 蜕变：破茧成蝶

“启程之初”，是你刚踏上程序之路面临的一些问题和感悟。“程序之术”，是你工作早期的主要内容，以修炼编程技能为主。除了编程写代码，还有很多其他的内容，这是另外一个维度的修行之路，也即“由术入道”。

工作数年，成长到一定阶段，你可能会面临一个成长平台期的困扰，在此就进入了“道中彷徨”的徘徊期。这些困扰和彷徨很多都关乎选择，这期间是你发出“路在何方”之问的寻路期。最后，你坚定了道路，继续前行，前面的路上还有一道“断层”，突破之后你将会蜕变，最终“破茧成蝶”。

而此次专栏正是围绕这6个不同的阶段所写（详细目录如下图所示），为你的成长排忧解难。同时，为了保证内容的连贯性，

《程序员进阶攻略》大纲	
开篇词	程序行知：走在同样的路上，遇见自己的风景
征途： 启程之初	1. 初心：为什么成为一名程序员？ 讲讲自己的故事，复盘成长的路径，分享获得的启发
	2. 初惑：技术方向的选择 技术方向选择的原则与方法论
	3. 初程：带上一份技能地图 首先需要掌握与了解的程序技能
	4. 初感：别了校园，入了江湖 初入江湖，一些故事，一些感悟，一份清醒
修炼： 程序之术	5. 架构与实现：它们的连接与分界？ 是什么？做什么？关注点、断裂带与等效性
	6. 模式与框架：它们的关系与误区？ 设计模式的用法与困扰，开发框架的依赖与束缚
	7. 多维与视图：系统设计的思考维度与展现视图 框架式的思考维度，多层次的展现视图
	8. 代码与分类：工业级编程的代码分类与特征 你需要写哪些代码？写出优雅代码的前提？
	9. 粗放与精益：编程的两种思路与方式 从写得多，写得粗放，到写得好，写得精益
	10. 炫技与克制：代码的两种味道与态度 如何避免写出给自己挖坑的代码？
	11. 三阶段进化：调试，编写与运行代码 从模糊磕碰到精确流畅的过程
	12. 空间属性：环境依赖与过敏反应 对运行环境的依赖、反应及应对
	13. 时间属性：周期特点与非规律性



	对执行时序的依赖、出现的周期及应对
	14. 反复出现：重蹈覆辙与吸取教训 为什么 Bug 总是反复出现？其中的原因和教训？
修行： 由术入道	15. 根源：计划的愿景 —— 仰望星空 为什么要做计划？
	16. 方式：计划的方法 —— 脚踏实地 如何计划？
	17. 检视：计划的可行 —— 时间与承诺 计划可行吗？
	18. 评估：计划的收获 —— 成本与收益 计划付出什么，又收获什么？
	19. 障碍：从计划到坚持，再到坚持不下去的时候 计划执行的多重障碍？
	20. 执行：从坚持到持续，再到形成自己的节奏 计划执行的有效方法？
	21. 信息：过载与有效 信息时代应对知识过载的心智模型与方法策略
	22. 领域：知识与体系 如何建立体系，形成自己的领域？
	23. 转化：能力与输出 如何运转体系，转化能力，并高效输出？
	24. 并行：工作与学习 如何一边工作一边同步学习，持续进阶？
	25. 时间：塑造基石习惯 时间习惯，是构建一切好习惯的基石
	26. 试试：一种“坏”习惯 好的出发点，模糊的终点，现实的路径
	27. 提问：从技术到人生的习惯 成长，成于解决问题，但长于提出问题

	<div>28. 偏好：个人习惯的局限与反思</div> <div>解决问题的个人习惯路径与真正的普适有效方法</div>
	<div>29. 写作：写字如编码</div> <div>不会写作？用编码的过程方法，实现清晰持续的写作</div>
	<div>30. 画图：一图胜千言</div> <div>不会画图？你差的不是一个画图工具，而是思维与技法</div>
	<div>31. 演讲：表达的技术</div> <div>不会演讲？演讲的方法有道可循</div>
	<div>32. 定义：阶梯与级别</div> <div>有几级阶梯？每级阶梯的特征？</div>
	<div>33. 晋升：评定与博弈</div> <div>如何看待你在阶梯的位置？及其过程的相对博弈</div>
	<div>34. 关系：学徒与导师</div> <div>成长阶梯上的一种关系</div>
	<div>35. 核心：安全与效率 —— 工程技术的两个核心维度</div> <div>抓住了核心，也就理解了各种工程技术形态的本质</div>
	<div>36. 过程：规模与协作 —— 规模化的过程方法</div> <div>问题的量级变了，逻辑就不一样了</div>
	<div>37. 思维：科学与系统 —— 两类问题的两种思维解法</div> <div>系统思维洞察问题本质，科学思维发现最优解法</div>
	<div>38. 职业倦怠：如何面对？</div> <div>找到自己的“工作区”，进入“工作态”</div>
	<div>39. 局部最优：如何逃离？</div> <div>站在局部最优点，走出的第一步，总是向下的</div>
	<div>40. 沟通之痛：如何改变？</div> <div>源自本性，理性认知，争论原则，做出改变</div>
	<div>41. 技术停滞：如何更新？</div> <div>更新换代的技术，与时俱进的能力</div>
	<div>42. 无法实现：困扰与反思</div>

徘徊： 道中彷徨	程序员的口头禅：技术上无法实现
	43. 完成作品：理想与现实 代码，写着写着是成了“码农”，还是作者？
	44. 代码评审：寄望与哀伤 理性的认知，实施的路径，现实的选择
	45. 人到中年：失业与恐惧 程序员，青春饭？适当的恐惧感，可能更安全
	46. 该不该去创业公司？ 问问你的期望，评估现实的条件，做出满意的选择
	47. 该不该接外包？ 问问你的初衷，评估付出的代价，做出理性的选择
	48. 技术干货那么多，如何选？ 循证参考决策路径，切磋比对思考方式，连结形成知识体系
	49. 技术分歧，如何决策？ 决策标准的相对与绝对，决策原则的因素与考量
	50. 技术债务，有意或无意的选择？ 负债的主动，被动与无知；还债的规划，管理与信用
	51. 选择从众，还是唯一？ 走出属于自己的路
	52. 选择工作，还是生活？ 是非此即彼？还是平衡兼得？
寻路： 路在何方	53. 侠客行：一技压身，天下行走 技能模型，选择的路径与深度
	54. 江湖路：刀剑相接，如梦似幻 升维之道，从具体实践到理论抽象
	55. 御剑流：一击必杀，万剑归心 转型路线，从单兵作战到团队指挥
	56. 三维度：专业、展现与连接 创造价值，展现成果，连接可能

	57. 三人行：前辈、平辈与后辈 参考模仿，并行前行，留下脚印
	58. 三角色：程序员、技术主管与架构师 名称不同，角色困惑，工作变化
	59. 三视角：定位、自省与多维 定位未来，自省当下，多维扩展
蜕变： 破茧成蝶	60. 工作之余，专业之外 成长与发展的路线，不应自我局限于当下的工作和专业
	61. 跨越断层，突破边界 边界，有时就是画地为牢；断层，有时就是主动停止
	62. 成长蓝图，进化跃迁 建立战略蓝图，进入非连续性的跃迁式成长
结束语	始于知，终于行

最后，你将会收获什么？我想会有如下一些方面：

- 建立技术学习的体系框架与思维模型
- 梳理清晰的成长与进阶路线
- 扫清成长路上的迷茫与障碍
- 形成明确的自我定位与认知

它也许会是一扇观察的窗口，一张行路的地图，一瓶回血的苦药，一份认知的启发。其始于“知”，需终于“行”，在行走的道路上，会有崎岖与气馁，希望能在这里，帮你找到未来的方向，给予指引；找到有效的方法，破除障碍；找到理想的自我，获得力量。

前路很长，而专栏的时间很短，希望我们有缘一起走上一程：走在同样成长的路上，遇见自己憧憬的风景。



# 程序员进阶攻略

每个程序员都应该知道的成长法则

胡峰 京东成都研究院 技术专家



## 精选留言



小白

很期待这门课的到来，自己本身就是一个跨专业入行的新手，入行的过程中走了许许多多的弯路，希望能通过这门课程明确自己进阶的路径和方法。

2018-07-30 23:45

作者回复

希望能帮到你，心怀忐忑，一起努力

2018-07-31 18:54



小名叫大明

互联网时代好的就是，有想法有经历的人可以把自己的想法说出来从而变成现实，把经历分享出来为后人指路，大多数情况下不用去行走拜师就能跳坑，解决内心的迷惑和走向前方的迟疑。

感谢作者分享，哪怕有一句话对我有所启发和指导，那因此所花费的时间和微弱的金钱就都发挥了它们最大的效能。

期待，更好！

2018-08-02 08:26

作者回复

你这个思维已经强过很多人了。赞

2018-08-02 18:36



苏忆

早就希望有这门课了，太开心了。加油！

2018-07-30 22:13

作者回复

加油

2018-07-31 18:56



八戒

入行六年，前三年在国企，混吃等死，后两年加班加成狗，今年突然醒悟，想着要建立自己的技能树，开始啃书籍，补基础，想要知其然，更知其所以然，期待能给我指引

2018-08-01 08:54

作者回复

醒悟的不晚

2018-08-02 18:34





小小H叔

不知道你们在工作中是否和我有一样的感受，在工作中害怕遇到问题和麻烦，内心非常恐惧、低沉、浮躁、不安、逃避没自信不敢面对，需不知那些你害怕的正是你需要面对的，我不知道我从什么时候喜欢上学习和阅读的，恍如从噩梦中突然醒来一样，我现在感觉我整个人都充满了活力，尽管我的技术不怎么样，感觉慢慢开始理解，无形之中感觉一股力量

2018-07-31 23:45

作者回复

喜欢学习和阅读的人都不会太差哈

2018-08-01 18:05



鹏磊

第一次，给了大佬，跟大佬学习。

2018-07-31 22:29

作者回复

好惶恐

2018-08-01 18:02



cathy

在迷茫时期，觉得自己在走下坡路时，确实需要理清思路，找到自己的人生方向，然后重拾信心，继续努力往前走。这个课程值得借鉴和参考，非常感谢

2018-07-31 15:50

作者回复

曾经的我也迷茫过，梳理这个专栏，就是希望能给到一些指引，留下脚印

2018-07-31 17:36



程序员小涛

大佬，作为后端开发，我应该专注后端开发，还是应该往全栈方向努力呢？

2018-08-01 19:30

作者回复

先说答案，一般建议先专注，后端已是一片大海，我也才涉猎了其中一小部分。跟完这个专栏，相信你会找到自己的发展路径。除了专注和全栈，中间还有很多路径啊，要结合自己的特点，愿望和环境去走

2018-08-01 22:00



二木

特地来支持胡峰老师，以前在京东就知道您是一个牛人，第一个在成都研究院升职为架构师，希望大家都能来支持真的物超所值

2018-08-01 19:08

作者回复

谢谢

2018-08-01 21:56



黄朋生

有期待，努力从文章吸取能量！

2018-08-01 00:50

作者回复

我也更有写的力量了

2018-08-01 18:06



引领时尚S

很期待这门课，现阶段的我迷茫，期待前辈的专栏能让我得到一定的启发。

2018-07-31 17:56

作者回复

相信会的

2018-08-01 14:44



健身的猿

种草，期待后面的内容

2018-07-31 09:19

作者回复

必不负所望

2018-07-31 18:51



汉斯·冯·拉特



如果可以，希望作者可以描述下每个阶段用了多长时间

2018-07-30 23:26

作者回复

其实到高级这个阶段，一般人的时间都差不多，差距是在平台期拉开的

2018-07-31 18:56



新页

有思想深度，期待分享。

2018-07-30 22:38

作者回复

谢谢，很快就要开始更新了

2018-07-31 18:57



王健

很期待，我是刚培训结束的小白，对自己的技术没什么自信，也是一直在努力，但是感觉要学的东西太多，不知道从哪里入手希望能从这门课程找到方向

2018-08-02 10:03

作者回复

再工作中，边做边学，先能解决问题，自然就能走出方向。再通过学会选择，走出最契合自己的路径。加油

2018-08-02 18:45



行问

入行1年4个月的前端，有技术信仰，努力、坚持。

2018-08-01 23:15

作者回复

加油

2018-08-02 18:35



smile7up

迫不及待了，希望能够更新的快速

2018-08-01 11:17

作者回复

紧张准备中，就快更新了

2018-08-01 18:11



吼吼

刚入的行，什么都想去学，却又不知道具体的方向。

2018-08-01 10:58

作者回复

专门有一篇解答这个问题

2018-08-01 18:10



Panda

一个技术的狂热者 期待通往架构师之路

2018-08-01 08:33

作者回复

路就在那里，一起走上一程，剩下的还看你自己了

2018-08-01 18:10



杨逸林

希望能给自己带来不止技术方面的引导

2018-07-31 23:07

作者回复

绝对不止于技术

2018-08-01 18:02