

# PHP 程序员危机：PHPPer 如何快速成长为不可或缺的技术人才？

感谢有这样的机会和大家一起来聊聊开发者的那些事儿，其实程序员危机是一个真实存在的问题。部分人说是互联网行业的下滑或者互联网行业已过了风口等等。我们在这儿主要要谈的是PHP程序员的危机，这种危机多半来自于丰富的语言种类和公司对语言的选择上。尤其是近几年非常火热的人工智能，机器学习等等。自然还有推上风口的python。这样多少就会带动一些盲目的人没有目的的跟风。开发工程师对于自己知识体系的扩充和转型都需要有一个明确的目标。所以跟风是一件比较危险的时期，转型也不同于丢掉自己所有的东西重新去学习其他东西，我们需要通过程序员的诞生到程序员的成长来讨论该如何去选择。

好了，进入话题。下边我要就这几个方面来进行这个**chat**:

- PHP程序员的现状;
- 什么导致了程序员的分层;
- 高级工程师需要达到的要求;
- 程序员如何快速成长;
- PHP程序员渴望的蜕变;
- 干货，你需要的转型路线;
- 总结。

## PHP程序员的现状

现阶段大部分PHP程序员都比较迷茫，初级PHPPer觉得这个行业难，中级PHPPer大都想通过学习来提升自己但是往往会陷入今天追这个技术明天追那个技术的一种现象，高级PHPPer已经经过了进化大都有了自己的知识体系部分在架构的位置。

在程序员的生涯中对于自己的行业的认识是非常重要的，或者说是对于自己职业生涯的规划。当然这个是一个比较难的问题，因为要对自己的职业有所规划必须对这个行业了解比较充分。这一点和当初为什么选择做程序员有很大的关系。一般来说如果你很难熬得过开发生涯的入门期那么你就不适合这个行业，如果你坚持不过蜕变期那么你就不会有太大的成就。

关于每个人开发生涯的入门各有不同，一部分人是对于这个行业感兴趣自己心中也有一个目标，虽然不会有清晰的职业规划至少会有一个该领域的偶像。还有一部分人是进过三四个月的培训进入这个行业的，这部分人大多是培训机构电话营销，说三个月后一个全新的自己月薪过万等。之前拿重庆互联网学院中某家培训机构（YMSD）的数据分析

过，在这部分培训进入行业的学生中2年后还在这个岗位继续发展的学生仅仅占有20%。也就是说80%的学生花钱花时间只是做了回陪跑员。这也就从侧面说明了我们进入这个行业除了期望让自己能够挣到很多钱的时候必须对于以后的发展有个预期。一般来说培训入行的开发人员在工作中会走得非常艰难，因为他们没有技术路线的体系目标，而在线下培训机构中接受的是一味的模仿，非常缺乏创新能力，而且据我所知大部分线下培训机构的课程体系至少和企业场景脱节5年。所以这部分程序员更应该努力改变自己的现状，明确自己的处境。

## 什么导致了程序员分层

程序员分层是一个非常明显的问题，在公司里直接的体现就是同一类程序员的职位差别非常大或者薪资待遇非常大，那么导致这种分层的原因是什么呢？

首先第一类原因就是程序开发者的工作年限。

其实工作年限也不是一个非常重要的因素，确实在之前的面试中我们遇到过工作年限只有一年但是非常非常优秀的开发者。但是凡是使用求职软件时就会发现几乎所有的都有一个指标叫做工作经验多少年。为什么有这个东西呢？因为在公司招聘你之前没有任何交流沟通，因为那么多求职者逐一沟通是非常耗费时间和精力所以工作年限就是第一道门槛。

- 一般1-3年工作经验是一个层次，在北京一般薪资范围是10-20k之间；
- 3-5年又是一个层次，在北京薪资范围是15-25k；
- 5年及以上又是多个层次

当然你只有1-3年的工作经验也可以获得3-5年一样的薪资待遇，这个主要要看自己的实力，我们的chat也主要是讨论这一部分的因素。

在之前的小节我已经说了程序员大概分为科班出身和半路出家的两类，当然在这儿并不是说科班出身的就一定会比半路出家的优秀，这完全是两回事。往往科班出身表示他的知识面更广一点，所以其他人也应该注重知识面和基础功的塑造。

在这次chat中我并没有把问题指向到某一个语言，因为作为开发工程师太注重语言往往会成为自己的绊脚石。

### 追语言的人

往往会出现这样的问题：和开发的朋友一起聊天，这次见面说最近在学习前端技术，结果一个月后的下次见面又给我说最近在学习python，发现还是python好用。结果再过一个月见面又说最近在研究go语言了，go语言以后一定是潮流。这一类人我把他们称之为‘追语言的人’。

### 自娱自乐的人

往往有种人就是重复的做同样的事情觉得很有成就感的，当然这样是没有错的但是会导致我们停滞不前。经常听到有人这样说：我们公司事情少，做完就没事干了很无聊。其实这样就说明我们放弃了自己成为更为优秀的程序员的潜质，学习是进步的必须品。就算当前你们公司没有用这个技术你都应该利用空闲时间去了解。

那么导致程序员分层的主要原因就是学习的习惯。为什么这样说呢？因为导致分层的最直接原因是知识面而知识面的形成需要不停的学习及学习的效率。之前很从很多人的口中听到抱怨他们技术主管的:xxx技术都没我好还当主管。这也是两个层次程序员不同的表现吧，因为看待问题的角度不同，把解决问题和提供方案两者的关系没有搞清楚。

对于追语言的人要提的是，别盲目的追随一门语言，因为你掌握任何一门高级语言后对于语法的入门是非常非常快的，而且现在的语言的语义化非常友好我们来学习及接触都非常容易。最需要了解的是语言的特性，比如说很多人想学习机器学习都去学习python等，那我们需要思考的是为什么会选择python语言，有R语言、java、javascript、c、c++、scala等。他有什么优势？这样当我们公司遇到其他比当前更为复杂的场景的时候我们就可以知道这种特点的场景应该用什么样的语言及技术栈来解决。这样就让自己的开发以及认识上升到了另一个层面。

## 程序员如何快速成长

敲完这个题目我有点儿想笑，有点【你和月薪上万只差一次培训】的感觉，其实我很反感这种让你的知识体系呈现一个虚胖的大胖子的方法的，但是这儿我们主要是探讨，抛砖引玉的让大家一起来讨论。

首先我们要看到的字眼是成长。

很久很久之前带过一个程序员，也是做了一年的开发了。我让他通过User-Agent来判断用户是不是在微信中访问的。他问我什么是User-Agent这儿大家别觉得可笑其实不知道的人大有人在，为什么呢？因为他们只注重于自己的CURD能力了。当然我这儿不是说CURD不好了，因为CURD就像了解User-Agent一样只是基础。对于开发人员来说了解计算机网络方面的知识非常重要，计算机相关专业毕业的都学习过计算机网络这门课程。当然如果非计算机专业也没有关系，最基本的http请求报文和相应报文的结构都应该了解一些，这些都是基础。之前在培训机构机械化的让学生背诵的面试题中还有mysql的InnoDB和MyISAM引擎的区别，学生回答一个支持事务一个不支持事务看着领导高兴到想笑的表情我也是想笑，支持事务是一个区别那么我不需要支持事务我使用InnoDB的引擎又有什么问题呢？所以我觉得脱离场景的谈知识点往往是程序员被归为底端序列的最直接原因。

当然以上只是一个例子，所以我们学习也需要分场景来学习。对于语言学习也是一样的，我们要想想为什么不用当前的语言而要再选择一种新的语言。比如为什么不用PHP做机器学习，可能说到这个问题很多人就想笑，‘PHP是世界上最好的语言’（因为喜爱所以容我自黑一下）。但是我们再来严肃的思考这个问题，请你思考一下。很多学习机器学习的人也是被潮流推着走，别人都学习python来做及其学习那我也要学习python。当

然人生苦短，你学习python的选择是没有错的。在追着python跑中不乏有一些c、c++、java程序员。

引用别人经常说的一句话“几年前一帮人叫苦连天的说java要死了但是java死了吗？”别再看着语言杞人忧天了，更应该学会的是选择语言。当然招聘网站上企业所需的程序员需掌握的语言种类也是一部分程序员学习的方向。企业在选择一个语言的时候考虑的因素非常多的，包括了之前项目所使用的语言情况，迁移的成本，人员培训的成本，语言所耗费的硬件成本，人员沟通成本，最主要的是能否解决当前遇到问题的以及解决问题需要耗费的时间。

所以快速成长需要我们自己有主见的分场景来仔细探究技术细节，要有极强的学习能力。

## PHP程序员渴望的蜕变

和同事聊的时候同事的观点是这样的：PHP程序员最后如果要转型发展的方向有两个方向。一个是更深层次的后端开发，可以熟悉go或者java语言然后找家这些语言相关的公司，当然这就需要学习更多的内容。例如在做PHP开发时很少有人去了解异步，协程，多线程等问题。另一个方面是转向前端，前端也是一个竞争非常大的区域。而且前端需要学习的东西并不比后端少。

可能有些人说我要做全栈工程师，当然我和同事一致的观点是别做一个样样都会样样都理解不深刻的全栈工程师。

当然在这儿要给那些非常缺乏安全感的程序员说一声。PHP并不会死。当前新浪，神马搜索，百度等公司都有使用PHP的场景也有PHP的职位。小公司就更不必说了，在中小型，短平快的业务中PHP依旧是首选。因为PHP刚开始的特性就是快速的开发网络应用。你要追逐其他的语言也不是不可，但是基础一定要别忘了慢慢打牢靠。别让自己的知识体系成为一个虚胖的胖子。

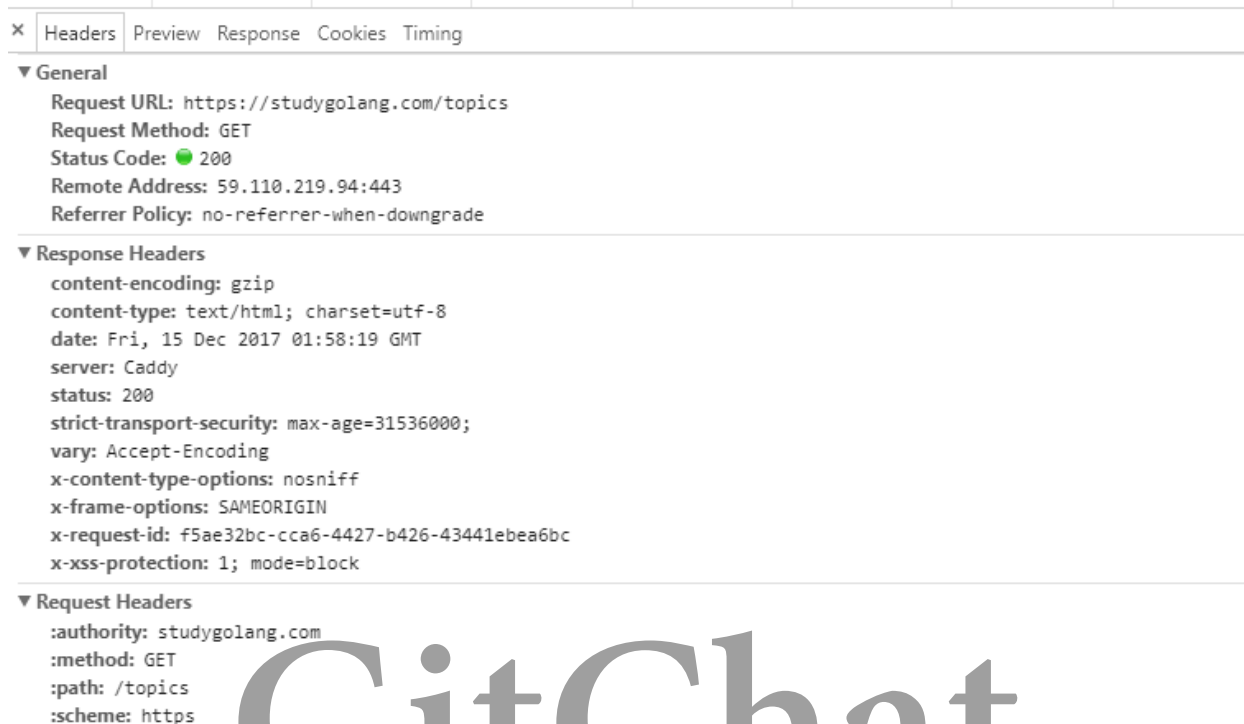
另外对于人工智能、机器学习可能每个程序员都想赶快的投入其中。当然如果你还是想当这个领域的码农那么可以看网上的各种文档教程来学习，因为像TensorFlow这种向外提供的api也比较多。当然如果你想在这个领域发展还是得首先把那些经典算法搞清楚。

## 干货，你需要的转型路线

根据程序员开发工作所处的产品层面在很早前将程序员分为两类，分别是前端工程师和后端工程师。当然现在对于开发工程师的分类种类更为繁多。那么我们首先从前端和后端这两类中给大家分享。

PHP其实是处于一个奇特的位置也是一件好事。有人说PHP是前端语言，有人说PHP是后端语言。这个界限也不是那么明显，解决表现层工作的语言我们一般说是前端语言，主要要看用PHP来处理什么层面的问题了。

在你考虑转型之前PHP应该已经让你具有这些知识。首先是MVC模式的理解，这个不难但是要懂得从这一出发点去扩展。例如MVM、MVP模式等等，要能够明白他们之间的区别，但是理论往往是比较单一的东西要结合项目区理解。还有一个需要普遍掌握的知识就是http请求和响应，其实这个知识是我们一直在用的但是很多人都搞不明白，例如我们经常用浏览器的开发者模式在Network中点击某个请求就可以查看请求的header如下图：



然后就是面向对象的思想，当然对于面向对象大家褒贬不一，尤其是越来越多的人对于函数式编程的推崇，当然两者各有优点，我们需要的是真正的理解面向对象所带来的好处和不足之处。最后希望PHP让你能够理解各种类型的变量以及如何使用，PHP中有四种标量类型，分别为：`boolean`，`integer`，`float`，`string`三种复合类型，分别为：`array`，`object`，`callable`两种特殊类型，分别为：`resource`，`NULL`当然还提供了一些伪类型。

如果你掌握了以上的内容那么在转型的道路上可能更为轻松一点。

首先来说说向前端的转型，如果要向前端转型那么js肯定是必须要学习的。但是学习到什么程度呢？很多人可能会不断的去啃js语法，对于js这种知识点非常繁杂的东西如果一直陷在语法中那就得不偿失了。最主要的还是前端的思维，掌握了js的基本用法后就可以看看vuejs或者react这样的框架。js要学到什么程度也是大家最迷茫的一个问题。其实在掌握了js的一些基本类型操作，包括字符串，数组，对象，json的处理后就可以去看看框架。推荐大家从vuejs开始，比较简单容易入门，当然html和css还是需要了解的东西，基本的用法都需要了解。在学习的过程中看别人的项目非常重要，可以去github搜索vuejs的一些项目看看别人是怎么实现的。

还有一种方向是转向服务端开发，当然需要选定一种比较常用的服务端开发语言。`java`也好，`go`也好当然其他选择也非常多。还是从入门开始，如果有基础的程序员一定别从厚厚的语法基础开始学习，因为这个过程非常浪费时间。在了解了最基本的语法后就可以开始选定一个框架来学习了，在学习中发现有问题再回过头来学习语法。在这儿因为选择非常非常多我们不具体来说明，只给大家一个建议。很多程序员比较看好的是go语

言，确实go语言相对其他语言来说简单，工程化中可靠，而且有着天然的开发标准，goroutine给服务器开发带来好处。在国内七牛云使用go语言比较早，现在很多大的公司也开始使用go语言解决部分问题了。当然因为人工智能和python的优势大家很多走python路线的，但是如果走python路线请做好向数据挖掘，处理和计算的方向走。语言的选择仁者见仁智者见智但是最简单的依据就是看公司的需求程度。

在深入服务端开发的路上需要了解的知识非常非常多，比如性能优化。很多人提到redis就是一句话当做缓存来使用。这就是我前面提到的业务场景的问题，说明你所理解的业务场景太单一了导致对于知识的认知不够。当然还有通讯机制的问题，相信很多人都非常陌生这些技术MQ，Cron，RMI，RPC。当然我列举这些不是让大家马上买几本书去学习，在你想要去学习某个技术之前一定要先创建一个场景。

程序员最需要的也是每个程序员最缺乏的就是交流，大家需要和其他程序员多交流多交换意见，这样很有利于自己的成长。

## 总结

互联网行业不是一个进入就可以高枕无忧的行业，需要不断的学习，不断的提升自己。

想要进入这个行业的准程序员也不要泄气，要有正确的方法和途径。很多线下的培训机构良莠不齐请慎重选择，我的建议是如果自己在网络找资料都学不会那就说明有问题了。现在网络资源这么发达找资料也比较容易。

那么PHP程序员也不需要太大的就语言本身的危机感。

快速成长的关键是要自己有自己的认识，不能盲目跟风。注意根据场景来学习，能够思考，解决场景遇到的问题，解决瓶颈问题或者优化。在这个过程中又是一个很好的学习的过程。