追本溯源之浅谈PHP的发展史

从2012年开始正式接触PHP到现在已有将近四年的时间，中间虽说也接触过其他的技术，却始终没有放弃PHP，直到现在我依然在做着PHP的开发工作。随着工作经验的不断积累，虽说不上对其研究越来越深入，但是在应用上却可说越来越熟练。然而每当和别人交流的时候，对它的记忆却又仅止于PHP4这一时代。PHP在快速的发展，从PHP4到PHP5然后到PHP6最后快速的究极进化到PHP7，而我们就这样在后面紧追慢赶着，生怕一不留神就被落下很远很远。

如今的我们一直在追求着高大上的技术，却常常忽略了那些最初的本源。生活中亦是如此，当我们在一条路上越走越远的时候，却忘了当时为什么出发。

以上貌似和本文内容有些不符。当然，对于我们程序员来说，不断的探索新的技术是我们自身成长所必须的。但是，了解一门技术的前世今生也许更有助于我们对其深入的探索。下面我们就来谈一谈PHP的发展过程。

PHP开始于1994年，最初产生于Rasmus Lerdorf 的一个简单的想法，当时Rasmus用C语言写了一个应用程序，这个程序就是用来追踪和维护自己的个人主页的。并且Rasmus对其又进行了扩展，使其可以应用于web表单还可以和数据库进行交互。就这样PHP的第一个版本就诞生了。Rasmus称其为“Personal Home Page/Forms Interpreter” 简称PHP/FI。

用Rasmus自己的话说：起初并不想开发一门新的编程语言，但是随着PHP/FI的发展，渐渐的就不再受他的控制了。就这样一个开发团队行程了，并且在1997年的11月发布了第二个版本 PHP/FI 2。

再往后，Zeev Suraski 和 Andi Gutmans 两个人的出现，更是使得PHP的发展走向了一个新的里程碑。在1997年，两人重新写了PHP的解释器，形成了PHP的第三个版本 PHP3，也就是在此时正式名字由PHP/FI 改为 PHP（*Hypertext Preprocessor 超文本预处理器*）。时隔一年，两人在1998年又重新写了PHP的核心代码，用了将近一年的时间，Zend引擎在1999年诞生了。接着在2000年5月，带有第一代zend引擎的PHP4正式发布了。随后其发展进入了一个平缓的阶段，带有第一代Zend 引擎的PHP4在2008年8月达到4.4.9以后就再没有进行后续开发，也没有任何的安全更新。我用的最早的一个PHP4的程序应该是DEDECMS了。这时PHP还是面向过程的编程方式。

在2004年6月份的时候，PHP的发展到达了第二个里程碑。带有Zend Engine II的PHP5正式发布，在这PHP5中开始支持面向对象，而且性能明显增强。直到2008年很多程序都不再支持PHP4版本了，取而代之的是PHP5，直到现在我用的版本也还是PHP5。

接着，下一个人物该出场了，他的出现使PHP从5又上升了一格成为了PHP6。他的名字叫Andrei Zmievski。当时PHP5发布以后，PHP收到了各种各样的反馈，反馈的内容就是在PHP中缺少编码转换的支持。所以在2005年的时候，由Andrei领导在PHP中嵌入了ICU库。并且使文本字符串以unicode-16的方式呈现。这一举动，对于PHP本身以及用户的编码方式都产生了大的改变，所以PHP6应运而生了。虽说，这一改变跨越很大，但是由于开发人员不能很好的理解所做的这些改变，并且向unicode-16编码（这一编码方式在web环境中很少被用到）转换会导致性能的下降，种种原因导致这一工程停滞下来。

而且在2009年发布的PHP5.3还有2010年发布的5.4几乎涵盖了所有从PHP6移植来的功能。

因此在2010年这项工程停止了，直到2014年也没有被接受。

在2014-2015年期间，PHP7正式发布了。最初对于PHP7的这个版本是存在一些争议的，因为先前的PHP6并没有正式发布，就夭折了，所以直接到7这个版本并不是很合适。但是在一些学术论文还有书籍中已经引用了PHP6这个名称，所以说最终人们将其定位7。对于PHP7其主要的目标就是通过重构Zend引擎，使PHP的性能更加的优化，同时保留语言的兼容性。

由于是对其引擎的重构，因此PHP7的引擎目前已是第三代 Zend Engine 3。

今天PHP7已经正式发布，纵观其从诞生到发展壮大，有成功也有失败，而今天的成功又仅仅源于昨天的一个简单的想法。作为一名程序员，如果自己在现在的一个想法，多少年后也能产生如此大的成就，那岂是一个“自豪”所能表达的。类似的情况也发生在另一个人的身上，linux的奠基者linus。不管怎么说，作为一名PHP程序员，看到PHP今天的成绩自然感到高兴，自己也会在PHP的路上一直走下去，希望PHP的发展越来越好。