

# Basic：一个老兵的自述

Original 刘欣 码农翻身 2016-05-23

我是在咖啡厅里见到老兵Basic的，他坐在靠近窗户的一个沙发上，冬日午后的阳光透过玻璃洒在他的身上，让他显的温暖而又沧桑。

面对着这样一位身经百战，亲身参与了计算机三大战役的老兵，我拿着录音笔，几乎不知道该怎么问起。

## 1. 大机时代

"你知道我的全名是什么吗？" 老兵反而挑起了话题。

"**Beginners' All-purpose Symbolic Instruction Code**，初学者通用符号指令代码"，我约老兵采访之前还是做了不少功课的。

"是啊，我的出现本身就是为了抢占初学者市场，尤其是校园学生，让他们能更容易的使用计算机，我是60年代出生的，那个时候我们的战场主要是大型机和小型机，PC(个人电脑)根本没有出现。"

老兵一打开话匣子就开始滔滔不绝了：

"说战场其实并不合适，因为那个时候刚刚开始高级语言时代，还有人用机器语言和汇编来编程序，能够进入这个战场的计算机语言非常少，最著名可能就是Fortran了，我和它打交道不多，只知道IBM发明了他。但是他主要想占领数值，科学和工程领域，非常强大，据说矩阵就是他内置的数据类型，能直接进行矩阵运算，这太专业了，不适合初学者。"

"奥对了，还有LISP, 大概是1960年出生，和我的年龄差不多，它主要忙于占领人工智能领域，和我没什么来往，更重要的是，他是基于函数式而不是像我和Fortran 是基于命令式的，很多人第一次接触函数式编程都觉得痛苦不堪，痛不欲生，陡峭的学习曲线直接导致能掌握它的人不多，虽然很多超级黑客都推荐LISP, 说他无比灵活，无比强大，Paul甚至说LISP是百年之后能幸存的编程语言，但我一直不看好他，你看计算机的三大战役他几乎没参与，一直是旁观者，不过也好，守住自己的一亩三分地，过着老婆孩子热炕头的的生活也不错。"

"再说了，在大型机/小型机时代的战场，能召唤我们这些计算机语言出来战斗的程序员凤毛麟角，比大熊猫还稀罕，所以就打不起来，别说战争了，连斗殴都很少。IBM甚

至宣称，全世界只需要5台大型机就够了，当然后来被啪啪打脸了”

## 2. 桌面之战

“那什么时候战争开始的呢”我问老兵Basic。

“应该是微机时代，对我来说，就是比尔盖茨来找我的那一刻”老兵陷入了回忆“当时《大众电子》杂志介绍了一个非常简陋的计算机牛郎星（Altair），第一版本用的Intel 8088处理器，只有4k内存，没有键盘，没有显示器，靠拨动面板上的开关来输入，靠面板上的几个小灯泡忽明忽暗的来显示结果，后来才可以通过打印机来输出。但是就是这么个东西，激发了无数电脑粉丝的热情，其中就包括比尔盖茨和乔布斯。”

“比尔盖茨来找我说：‘哥们，个人电脑时代要开始了，我们来建立一个帝国吧，我要让每个家庭都有一个电脑，每个电脑都运行着我们的软件，那就是你 Basic’，我被说的热血沸腾，毫不犹豫的答应了他，钻进了这憋屈的，这有4K内存的所谓计算机，等待着程序员的召唤。”

“事实证明盖茨确实是微机时代最伟大的统帅，他不但通过Altair 上的Basic解释器赚了第一桶金，还搞掂了IBM，把买来了操作系统MS-DOS 装到了当时极为轰动的IBM 兼容机上，当然我是不会缺席的，我被内置到了这个系统的ROM中(可见我当时的地位有多么高贵)走进了千家万户，通过这种办法，我在计算机的第一场战役也就是‘桌面之战’中占据了先机。”

“后来盖茨还搞出了Quick Basic，这时候我已经不仅仅是一门语言了，而是一个集编辑，调试，运行于一体的IDE(集成开发环境)，Quick Basic 一经推出就获得了巨大成功，几乎是横扫千军如卷席。”

“那你们没有遇到对手吗？”我问他

“有啊，比如C 语言，C++，但是我们专注的领域不一样，他们是系统开发，我是应用开发，和平相处，更何况我们后来在微软还成了好兄弟。”

“真正的对手在1971年就出现了，只不过一直在积蓄力量，等待爆发的一刻，他的名字叫Pascal，出生世家，根红苗正，他刚开始的时候也是用于教学，但是人家提出了一个重要的概念：结构化编程，在程序设计中引起了一场革命，成为程序开发的标准方法，尤其是在后来的软件工程中获得了广泛的应用。”

“80年代末，命令行开始没落，图形界面(GUI)程序开始兴起，可是对程序员来说，这和DOS时代非常不同，尤其是需要花费巨大的精力在界面编程上，为了解决这个问题，盖茨又一次想到了我，他请了一个牛人阿兰·库珀设计了一个叫Visual Basic 的东西，设计界面变的异常简单，拖拖拽拽，把各种控件放到一个表单上即可，对于业务逻辑的编程当然是用我Basic，简单易学。Visual Basic 是个革命性的产品，开启了一个时代：可视化编程的时代 ”

“当然我也进化了，添加了不少面向对象的特性，我和我的兄弟们像Visual Foxpro，Visual C++ 组成了Visual Studio家族，坚决把可视化编程进行到底。那真是个美好的时代，我们在个人电脑上攻城拔寨，罕遇敌手，微软帝国达到了顶峰。 ”

“那Pascal 在干嘛？”我想起了这个结构化编程的发起者

“Pascal当然没闲着，他们也有个牛人叫Anders（参见《聊一聊哪些神一样的程序员》），搞了一个Turbo Pascal，编译速度飞快，在80年代可是卖了100多万份Copy啊。他们看到Visual Basic 以后，也决定搞一套，先是把Pascal 升级为Object Pascal，然后搞了一个类似Visual Basic 的东西，叫Delphi。 ”

“和VC相比，Delphi更简单、更易于掌握，而在功能上却丝毫不逊色；和VB相比，Delphi则功能更强大、更实用。可以说Delphi同时兼备了VC功能强大和VB简单易学的特点。外界戏称Delphi为 VB杀手，获得了很多程序员的喜爱，很多著名的程序都是用Delphi开发的，像skype，foxmail，对了foxmail 的作者张小龙不是去做微信了嘛 ”

“Delphi和Visual Basic 的战役持续了数年，大家各有胜负，最后可以说打了一个平手，最后我们共同统治了桌面开发的领域，战争很快就结束了。 ”

“为什么没有继续打下去啊？”我有些好奇的问

“历史的车轮你是无法阻挡的，我在和Delphi在桌面战场上打的昏天黑地，死去活来的时候，我们都没有料到，互联网时代来临了！一个叫Java 的人横空出世，四处出击，也想建立一个帝国！ ”

参见《Java：一个帝国的诞生》

### 3.Web之战

“Java 虽然火爆，但在桌面战场上完全没有战斗力，我和Delphi没费什么劲就把它彻底赶下了台，现在他只能在银行，还有一些ERP领域苟延残喘。召唤Java来做桌面开发的程序员极少”

“可是他在Web领域确实不可小觑，发展极为迅速，他们不仅占领了服务器端，还在浏览器中搞了一个Javascript(参见《Javascript：一个屌丝的逆袭》)，试图把浏览器端也搞定，盖茨这下着急了，赶紧让我出马，可是我一直在桌面开发，对Web非常不熟啊，没办法，只好临时抱佛脚把我改造成了VBScript”

“VBScript 可以在浏览器（其实只是微软的IE）中运行，试图打败Javascript，微软那帮人昏了头，竟然还搞了个JS Script，注意不是javascript啊，让程序员都摸不着头脑。”

“这还不够，他们还让我在服务器端运行，搞了ASP出来，和Java的jsp/servlet 竞争，用ASP写出的代码混乱不堪，和PHP差不多，怎么能和Java 的框架相比？”

“更可怕的是Java这个对手和之前的都不一样，他不是一个人在战斗！围绕着他构成了一个庞大的财团，兵马粮草源源不断的供给，尤其在IBM, HP, Oracle这些巨头和开源社区的支持下，产生了无数的产品，框架，工具，确实够我们喝一壶的！”

“溃败是预料之中的，盖茨气急败坏，发誓要搞定Java，他把Delphi的天才Anders也挖了过来，发明了C# 搞了个.NET出来，我也光荣的升级为Visual Basic.NET 了。但这已经不是盖茨的时代，不是微机时代了，现在.NET虽然占据了一些Web市场，但和Java 相比还是远远不够，尤其是在企业级市场。”

“那Web之战就这么结束了？你们就这么甘心失败吗？”我问老兵。

“这场战争还一直在进行中，Java 占有优势，.NET 不温不火，努力反扑，还有Ruby on rails, Python, PHP 他们很受一些程序员的欢迎。只是世事难料，现在战场又要转移了。”

#### 4. 移动互联网之战

“是手机端吗？”我小心翼翼的问，我知道微软的手机做的很差，市场占有率是个位数。

“对，就是移动互联网，我和C#这个战场上表现简直惨不忍睹，被Object-c和Java 打丢盔弃甲。其实这也不能怪我们，主要是Window Phone太差劲。”

“为什么Object-C 和Java 会这么火爆呢？”

“这其实就是大势啊， 乔布斯当你被苹果赶出去，创办了公司NeXT，用的就是Object-c 这门很小众的语言，后来重回苹果，重新发明了手机，很自然还是要用Object-C啊，就像当年盖茨选择了我，把我带到微机上；而google呢，考虑到java 的流行，程序员多，门槛低，所以在性能和门槛之间做了个平衡，用了Java，现在iOS和Android 占据了绝大多数手机，我们的Windows Phone 用户少的可怜，召唤我做开发的程序员更是少的可怜，我自己都想放弃了。”

“没关系的，IT技术发展这么快，没有人是常胜将军，毕竟你还占据着桌面开发领域，对了，你在.NET中生活的怎么样？”我有点担心这位老兵

“别提了，我和Visual C++都进行了改造，运行在一个叫做 Common Language Runtime(公共语言运行时)里边，这里边还有J#,F#,甚至Python和Ruby 等动态语言都要进来了，当然C#是亲儿子，是这个CLR的一等公民，我已经退居二线了，估计很快要退休了。”

“为什么要退休，在CLR里生活不也很好吗？”

“唉，你想想，也就是老程序员会继续召唤我来写程序，对于那些新手，都跑去学C#了，谁还管我Visual Basic 啊，我确实已经老了。”

我看着这位身经百战的老兵，不禁有些可怜，我想起那句著名的话：“老兵不死，只是凋零”，形容这位老兵Basic 太合适了。

相关阅读：

Java：一个帝国的诞生

Javascript：一个屌丝的逆袭

聊一聊哪些神一样的程序员

热门文章：

我是一个线程

我是一个Java class

Javascript: 一个屌丝的逆袭

CPU阿甘

小王的架构师之路

程序员在工作中必备的能力

TCP/IP 之 大明王朝的邮差

IE为什么把Chrome和火狐打伤了

假如我是计算机系老师

假如时光倒流，我会这么学Java

学会编程，而不是学会Java

15年编程生涯，资深架构师总结的7条经验



公共号：码农翻身



“码农翻身”公众号由工作15年的前IBM架构师创建，分享编程和职场的经验教训。