

邯郸app开发|app软件开发公司|手机软件开发公司|万帮

产品名称	邯郸app开发 app软件开发公司 手机软件开发公司 万帮
公司名称	邯郸市万帮会计咨询服务有限公司
价格	15000.00/套
规格参数	
公司地址	河北省邯郸市邯山区光明南大街城市新秀写字楼18层
联系电话	0310-3334555 13703109979

产品详情

在普通人眼里，他们这群人，应该会修电脑，装操作系统，使用办公软件，会做PPT。其实，这个问题不是的，不是每个做软件开发的人，如果他有兴趣，或许工作中遇到过，处理过，他可能会一点，但是，不是精通。

其实，从事软件开发的人，只是整个庞大的电脑体系中的一部分，而且电脑体系中每一个部分都需要相当背景的人，才能把与它相关的问题处理好。从事软件开发的人，说白一点，就是学会了一门电脑能识别的语言，根据语言的语法规则，以保留字和常用数学符号来组织编写一定的逻辑，称之为写代码，即软件开发。

软件开发在开始，是不存在的。它发端于在第二次世界大战期间。盟军为了计算炮弹弹道，也就是炮弹在不同当量火药作用下，在不同射击仰角下，计算炮弹的弹着点，提高炮弹的打击度，提升作战效能。这就是软件开发开始做的件事情：需求调研。

那个时候，基本不存在软件开发概念，需求调研中的问题如何解决与

实现，其核心方法是数学方法，把数学问题进行转换，演变成简单的数学处理过程（加、减、乘、除4个数学方法）。这些事情在现在看来，仍然是按照普罗大众做事的方法进行的，并没有什么高深之处。高光之处在于有人想到用电子电路来代替一些高频次、大量简单计算、重复计算的数学处理过程，做成专用电子电路。后把这些电子电路以一定的规范连接起来，构成了一套自主计算的计算机系统。

现在看来，可能是当初灵光一闪的念头，想到这样天才的方式来处理数学计算问题。

利用电子器件组装成一个逻辑电路组，有些逻辑电路做加法，有些逻辑电路做乘法，还有一些电路做成计算方程，而这些电路只能处理1和0两个数据，即二进制数据。逻辑电路输入或输出端加电时表示输入输出1，断电时表示输入输出0。然而，我们现实中数值计算采用十进制计算，所以可以将十进制数值转换成以1和0二进制数值。而十进制取值范围比较大，把十进制数据转换成二进制，对应的二进制数据的位数需相应的增大。

如8位二进制数大十进制数是127，即0111 1111，

如16位二进制数大十进制数32767，即0111 1111 1111 1111，

如32位二进制数大十进制数2147483647，即0111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111。

举例说明： $5 + 5 = 10$ ，二进制是 $0000\ 0101 + 0000\ 0101 = 0000\ 1010$ 。

二进制数值读取，从右到左开始读取，由低到高来计算。二进制数位取值非零的情况下，第1位非零二进制代表十进制1，第2位非零二进制代表十进制2，第3位非零二进制代表十进制4，第4位非零二进制代表十进制8，故高位二进制代表的十进制值是次高位二进制代表的十进制值的2倍数值。而对应二进制数位取值为0即代表十进制数位取值为0。

这样，人类的数学问题变成了电子机器的数学问题，人类让机器可以识别人类的数学问题。

现代软件开发，经历了多个发展阶段，阶段，纸带打孔，纸带每一行规定有8个孔位。打孔即表示当前二进制数位为1，否则表示当前二进制数位为0。把需要处理的数据事先转换成二进制数据，通过打孔机把转换后的二进制数据打孔到纸带上，然后通过读卡机把二进制数据输入电子机器中进行计算，后再利用打孔机把计算结果打印出来。这个时候纸带打孔仍不是一种使用便捷、可推广的方式，只有少数人员使用，这种方法很早就被淘汰了。

第二阶段，是用汇编语言编写。汇编语言，它是一种低级语言，这个语言引用了部分人类的自然语言作为指令，使得由它编写的代码具备一定的可读性，便于人员之间的交流。但是可读性仍然很差、编写难度更大。当今能写汇编代码的人群，在电脑领域犹如神一般的存在。一般由“解释器”和汇编代码两个部分组成。而这个时期的电子机器，也可以称之为电脑。解释器事先在电脑上运行组装好，汇编代码输入电脑后，经解释器进行转换，变成二进制数据，再交给电脑进行计算处理。

第三阶段，语言编写时代，它充分利用人类的自然语言来组织编写。它的代表语言种类繁多，如Java、C、C++、PHP、Python等。每种代表语言都有它所尊崇的语法规则，要按照标准的语法进行编写。不过，可读性大大提升，编写难度也降低了许多。到这里，你可能会感到奇怪，电脑怎么会理解我们用自然语言编写的东西呢？其实，我刚才提到每种代表语言都有它所尊崇的语法规则，要按照标准的语法进行编写。这样，每个软件开发人员编写的代码样式均是统一规范的。而且每一种语言都有一个编译器的东西，负责把语言编写的内容编译转换成汇编语言内容，再由解释器转换成二进制数据。所以，现代软件开发均是站在前人努力的肩膀上进行的。

回到现实生活中，现在生活中无时无刻，无处不在电脑帮助人们处理许许多多的事情。这些形形色色的事情，就是软件开发人员负责把这

些事情进行总结和分类，用数学方法进行分析，然后用数学方法进行表达，利用语言进行软件开发来实现。你明白了吗？