

计算机编程技巧

ABC

系列丛书

Perl 5.0 编程技巧



清宏计算机工作室
编著

PE

TP312PE
1273

计算机编程技巧 ABC 系列丛书

Perl 5.0 编程技巧

清宏计算机工作室 编著

本书附盘可从本馆主页 <http://lib.szu.edu.cn/>
上由“馆藏检索”该书详细信息后下载，
也可到视听部复制



机械工业出版社

本书以详尽的实例、丰富的内容，深入系统地介绍了 Perl 语言在动态网页设计方面的编程技巧和方法。其具体内容包括：应用 Perl 语言设置和运行、表单处理、计数器的实现、客户机与服务器编程、数组的比较、文件的处理、聊天室、数据库操作、交友程序、用户界面、GUI 实例与面向对象的实例、密码、其他类型。在介绍各种技巧时都包括：A 关键所在；B 实现与应用；C 专家点评。

本书介绍的技巧全面而又不失代表性，适合已了解基本网页设计相关知识，并具有基本编程语言知识的读者学习，可供广大程序员、大专院校师生、计算机网络爱好者和各种培训班学员参考使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

Perl 5.0 编程技巧/清宏计算机工作室编著. —北京：
机械工业出版社，2002. 1
(计算机编程技巧 ABC 系列丛书)
ISBN 7-111-09481-6

I. P... II. 清... III. Perl 语言—程序设计
IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 079321 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑：边 萌 封面设计：姚 毅

责任印制：付方敏

北京市密云县印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2002 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·17.75 印张·437 千字

0 001—5 000 册

定价：33.00 元 (含 1CD)

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

本社购书热线电话 (010) 68993821、68326677-2527

前 言

随着计算机技术的飞速发展，计算机的开发迅速得到普及推广。当前有一大批计算机开发人员，虽然已经掌握了某种开发工具的基础知识、甚至达到了相当高的水平，但仍有很多盲区，或者急需更多的编程经验和技巧。为此，我们决定组织编写这套“计算机编程技巧系列丛书”，以满足广大读者的需求，帮助读者快速成为计算机编程的行家里手。

这套丛书针对当前最流行的几种开发语言，介绍开发过程中的编程经验和技巧，并解决开发过程中的疑点和难点，主要突出“技巧”二字。针对某些开发语言，根据其内容相关性和独立性，我们编写了两个系列的，即“网络与数据库编程技巧”和“多媒体与系统编程技巧”。这样可以使读者有更大的选择余地，并且在内容编排、读者阅读上都更为合理。

每本书按章节编写，各章由既相对独立、又相互关联的技巧主题组成，并且在顺序编排上考虑了内容的前后连续性。

针对每一个技巧主题，我们将其分为“ABC”三个部分进行讲解。

A——关键所在(或原理方法) 以简洁明了的语言指出实现技巧的关键所在或原理方法。

B——实现与应用 以一个简单、完整的实例向读者介绍技巧实现方法或步骤。

C——专家点评 对技巧加以适当说明，包括补充解释、强调注意事项等。比如简要介绍实现该技巧的其他方法，或者介绍关键技术的扩展应用等。

针对每一个技巧主题，力求在内容讲解清楚的前提下，篇幅短小，使读者在有限篇幅内学到更多技巧。整套书充分体现强调短小精悍、高效率的特点。

我们要求读者在阅读本套丛书之前，应该对相应开发语言有了一定了解，但并不要求读者开发水平一定很高，在章节编排和内容讲解过程中，我们都尽量照顾了水平还比较低的读者，因此初学者还是可以阅读我们这套丛书的。

希望这套丛书能使您很快成为软件开发的高手。

恳请广大读者对书中不足之处提出宝贵建议。

清宏计算机工作室

编者的话

随着 Internet 技术的迅猛发展, Web 已经开始逐步进入我们生活的方方面面, 使之出现了很大的变化。Web 已经不再是早期的静态信息平台, 人们不仅可以通过 Web 查阅所需的信息, 还可以在 Web 上从事电子商务(例如, 网上购物、网上银行)。Web 服务器上提供的丰富的动态信息, 吸引了更多的访问者。这些动态的信息能按访问者的不同需要, 对访问者输入的信息作出不同的响应, 提供相应的信息。

Perl 语言是魔鬼语言, 它既可以进行文字处理, 又可以像其他网络语言一样内置了插口/简单客户服务器协议; 既是系统管理语言, 可以管理全球范围的网络, 又像其他脚本语言一样, 更快地完成简单的任务。它的功能不胜枚举: 用 Perl 生成代码, 使用 Perl 过滤邮件, 测试 GUI 应用程序, 等等。

本书主要介绍了利用 Perl 语言编写与 CGI 应用程序, 并借此创建动态 Web 页面。本书并没有像其他语言的书籍一样, 讲述 Perl 语言的全部语法内容, 而是着重介绍了 Perl 语言在 Web 领域的应用。也就是说, 当读者掌握了本书的全部内容之后, 不能说已经完全掌握了 Perl 语言, 但这并不妨碍读者应用 Perl 语言从事 CGI 应用程序开发。

Perl 是无所不能的, 它是一门成熟的经过良好测试的语言。它几乎可用于任何平台, 因此说你获得了一项很难划分其类属的技术, 但这将成为你日常工作中必不可少的一部分。

本书适合的读者对象

本书是比较专业的版本, 其主要读者是已经熟练掌握 Perl 技术和服务器端 Web 应用程序开发的程序员及有服务器端 Web 程序开发背景的人员。

关于配套光盘

在本书的配套光盘中, 由于版权问题, 没有给出其他应用程序, 但是这些资源均是免费的。书中提供了相关的下载站点, 读者可以自行下载。配套光盘含有此书中的全部源代码, 其中大部文件需要运行在 Windows 98/NT/UNIX/2000/MAC/VMS 等环境下。

由于作者的水平有限, 加之时间仓促, 错误与不妥之处在所难免, 恳请广大读者批评指正。

编 者

目 录

前言

编者的话

第 1 章 设置 Perl 5.0 的环境	1
1.1 概述	1
1.2 Perl 5.0 的安装	2
1.3 查找已经安装的 Perl 5.0	2
1.4 在 UNIX 系统上查找 Perl 5.0	3
1.5 在 Windows NT/Windows 95 上构造 Perl 5.0	5
1.6 在 Macintosh 上构造 Perl 5.0	6
1.7 找到 Perl 5.0 之后的操作	6
1.8 在 UNIX 上安装 Perl 5.0	8
1.9 在 Windows NT/Windows 95 上构造 Perl 5.0	10
1.10 在 Macintosh 上构造 Perl 5.0	13
1.11 在 OS 上构造 Perl 5.0	14
1.12 在 VMS 上构造 Perl 5.0	16
1.13 在 MS-DOS 上构造 Perl 5.0	18
1.14 安装 Perl 5.0 的附加程序包	19
1.15 安装文档	21
1.16 其他支持	22
1.17 小结	22
第 2 章 Perl 5.0 的运行	24
2.1 运行 Perl 5.0	24
2.2 运行 Perl 5.0 的原则	25
2.3 Perl 5.0 的开关	26
2.4 在 UNIX 上运行 Perl 5.0	27
2.5 利用 eval 来运行脚本	28
2.6 在 Windows 95/Windows NT 上运行 Perl 5.0	28
2.7 小结	30
第 3 章 表单处理	31
3.1 Web 服务器的建立	31
3.2 Perl 5.0 与 WWW 的连接通道	32
3.3 用正则表达式字符串处理	33
3.4 表单数据完整性检查	35
3.5 利用 Perl 5.0 处理 HTML 表单	40

3.6	用 Post 方法处理表单.....	41
3.7	特殊字符在 URL 中传送.....	42
3.8	分析用户信息在线表单的表单处理器.....	43
第 4 章	计数器的实现	48
4.1	访问计数器和在线计数器.....	48
4.2	生成图像返回的页面计数器.....	51
4.3	数字图像的页面计数器.....	54
第 5 章	客户机与服务器编程中的问题.....	58
5.1	同时处理多个客户端	58
5.2	发送和接收数据程序	61
5.3	雇员管理	63
5.4	计算机商店	64
5.5	客户进行密码验证	67
5.6	如何编写交谈服务器	75
5.7	UNIX 和 Windows NT 之间的可移植性	78
5.8	用 OLE 实现与 MS-Office 应用程序的调用.....	81
5.9	通过 MAPI 发送邮件	83
5.10	用 Msg 实现消息的传送	85
5.11	远程过程调用	93
第 6 章	数组的比较	98
6.1	用递归调用实现两个数组的比较.....	98
6.2	用模块实现数组元素之间的运算.....	100
第 7 章	文件的处理	103
7.1	错误信息的中文解释	103
7.2	给文件做索引	108
7.3	合并两个电子表格	110
7.4	删除垃圾文件	112
7.5	文件管理器	114
7.6	文件上传时的加密	140
7.7	用正则表达式实现字符串的查找.....	144
7.8	一种更快的实现字符串的查找.....	146
7.9	以不同的格式保存文件.....	149
7.10	比较和对照目录结构	151
7.11	从文件中抽取相应的列.....	154
7.12	读取文件的某一行	157

第 8 章 聊天室	159
8.1 一个简单的聊天室	159
8.2 英文版的聊天室	162
第 9 章 数据库操作	188
9.1 Win32::ODBC 模块	188
9.2 配置系统数据库	188
9.3 Perl 5.0 操作 Mysql 数据库	189
9.4 Perl 5.0 连接 Access 数据库	190
9.5 用 Access 数据库实现运输管理的一个实例	193
第 10 章 交友程序	200
10.1 一个很好的交友程序	200
10.2 向联系人名单发同一封电子邮件	217
10.3 相互打招呼	219
第 11 章 用户界面	223
11.1 颁奖	223
11.2 动态创建图像	225
11.3 方块游戏	226
11.4 秒表	233
11.5 用 Perl/Tk 开发用户界面	234
11.6 用命令表调用不同的子例程	243
第 12 章 GUI 实例与面向对象的实例	245
12.1 页面生成器	245
12.2 面向对象的 Typrglob 的应用	251
第 13 章 密码	254
13.1 解开一个密码	254
13.2 生成密码	256
第 14 章 打印	258
14.1 格式化打印工具	258
14.2 控制打印	261
14.3 一种特殊的打印	262
第 15 章 模板驱动代码的生成	265

第 1 章 设置 Perl 5.0 的环境

1.1 概 述



关键所在

本章介绍 Perl 以及说明如何有效地使用 Perl。要有效地使用 Perl，在很大程度上取决于是否在系统上正确地安装了 Perl。安装 Perl 仅仅是第一步，用户还需要或应当知道如何发现以下有关内容的信息：

- 根据自己的情况定制 Perl；
- 定位有关 Perl 问题的答案；
- 专家谈论有关 Perl 的问题；
- Perl 专业技术和培训。



实现与应用

首先说明如何查找已经安装在 UNIX、Windows NT、Windows 95、Macintosh、OS/2 和 VMS 上的 Perl，并且说明在这些已安装 Perl 的系统中查找一些什么内容。

其次，将在 5 种操作系统上看一下如何从头安装 Perl，并说明如何测试新版本的 Perl 以及在安装好的 Perl 中查找什么内容。

第三，看一下如何安装 Perl 模块以及如何利用人们在网络上已经安装好的模块来定制安装过程。这些封装的决定包括使用 CGI、利用 Perl/TK 来生成 Graphic User Interfaces（图形用户界面）等等。

第四，看一下 Perl 文档，了解如何使用它以及如何以 Html、Postscript、Man 和纯文本的形式把它打印出来。

最后，看一下 Internet 上在线支持 Perl 的系统。



专家点评

Perl 确实是一种富有生命力且不断更新的语言。发展的需要决定了这种语言本身不停地向前发展。

1.2 Perl 5.0 的安装



关键所在

Perl 可以安装到绝大多数平台上，在这里无法述及所有的平台。用户几乎可以让 Perl 5.0 运行在每一种操作系统上，像 UNIX、Windows NT、Windows 95、Windows 3.1、MS DOS、VMS、Plan 9 AS/400 以及运行 VMS 的主机上。



实现与应用

如何开始安装，有两种基本选择：

- 查找已经安装的 Perl。
- 建立 Perl，方法是下载 Perl 的可执行预建文件或自己建立一个。

上面两种具体安装步骤请参考本章的 1.3 节和 1.4 节。



专家点评

读者可以任选上面两种安装方法，其中第一种安装方法可以节约时间，而第二种安装方法可以帮助读者建立一个自定义的 Perl 5.0 环境。

1.3 查找已经安装的 Perl 5.0



关键所在

假使已经安装了 Perl，那么使用预安装的 Perl 有什么优缺点呢？下面将详细解释。



实现与应用

优点:

- 可维护性——用户不必自己维护 Perl，如果遇到什么困难，可请教系统管理员。
- 可集中管理——可以要求安装 Perl 的人扩充或修改它。
- 可跟踪性——如果很多人都使用 Perl，可以使用一个 Perl 拷贝，而不是每个人都有一个拷贝。这样，如果你正在调试其他人的程序，也可以保证不会因为是 Perl 版本而出现问题的。
- 较低的系统开销——用户不必做有关安装的任何事情。

缺点:

- 无法控制——如果用户想自己更新 Perl 是不行的。通常 Perl 集中位于一处，像 UNIX 上的 /usr/local/bin，并且只能由系统管理员来修改。这意味着，如果想修改 Perl，则必须征得系统管理员的同意。
- 无灵活性——用户受制于 Perl 版本以及系统管理员安装时设置的选项。



专家点评

如果读者决定使用已经安装的 Perl，就必须确定好它的位置并且保证它是正确的版本。查找 Perl 的目的有两种：一是找出所安装的 Perl 的版本；二是应当找出 Perl 安装在什么地方。

1.4 在 UNIX 系统上查找 Perl 5.0



关键所在

如果读者决定使用预安装的 Perl，就必须确定它的位置及其版本。查找 Perl 有两个目的：一是找出所预安装的 Perl 的版本；二是找出 Perl 的位置。在系统上查找 Perl 是一项与系统多少有点关系的任务，因此先熟悉一下 UNIX 系统。



实现与应用

为了查出在 UNIX 系统上安装的 Perl 的版本，可以使用以下命令：

```
prompt% Perl -v
```

命令中 `prompt%` 是命令提示符, Perl 是 Perl 可执行文件的最常见的默认名字。如果命令失败, 可以用其他命令:

```
prompt% Perl 5.00x -v
```

或者

```
prompt% Perl 5.0 -v
```

其中的 Perl 5.0 和 Perl 5.00x 是用于 Perl 可执行文件的其他常见的可供选择的名称。此后, 可以使用 `whence` 或 `which`, 以便告诉用户在什么位置安装了 Perl 的可执行文件。以下的命令给出 Perl 可执行文件的完整路径:

```
prompt% where Perl
```

如果该命令不起作用, 试一下下面的命令:

```
prompt% while Perl
```

使用 `whence` 还是 `while` 取决于系统类型。

只有当 Perl 位于用户的路径中时 (如果系统位置包括了安装的 Perl 目录), 这些命令才会起作用。如果在使用以上这些命令时无法发现该目录, 则为了找到 Perl, 可以使用一些在 UNIX 平台上常用的系统命令。例如, 使用 `find` 命令可容易地找到 Perl 所在的位置。命令:

```
prompt% find/-name "Perl" -print -Perm-550
```

将在系统上找出所有以字符串 `Perl*` 开始并且被用户执行的文件 (`-Perl 550`)。因此, 它可找到 Perl 的可执行的候选文件。也可以在某些集中的位置查找 Perl。UNIX 系统上常见的集中位置是 `/usr/bin`、`/usr/local/bin` 和 `/usr/sbin`。如果通过这种方法找到了 Perl, 并且假设它位于目录 `/usr/local/bin`, 则为了获得 Perl 的版本可以使用以下的命令:

```
prompt% /usr/local/bin/Perl -v
```

然后把路径变量加到类似下面的命令中:

```
PATh=SPATH: /usr/local/bin
```

这是用于 `kern Shell` 或 `bourne Shell` 的语法: 该语法允许在整个过程中不必在它前面键入 `/usr/local/bin` 就能执行 Perl。无论如何, 如果看到了正确的提示窗口, 就说明你的操作步骤是对的。



专家点评

当读者看到一个 “**Thanks For flying Vim**” 的屏幕说明时, 说明你已经在 UNIX 上成功

查处 Perl 版本，该屏幕是的输出结果。

1.5 在 Windows NT/Windows 95 上查找 Perl 5.0



关键所在

在 Windows NT/Windows 95 上查找 Perl 有几种方法，本节中将详细介绍。



实现与应用

(1) 从命令行上查找。打开 DOS Shell 并且键入下面的命令：

```
C:\Perl -v
```

系统将检查 Perl 是否安装在集中区域，并且检查可执行的目录是否加到用户的路径位置上。如果 Perl 没有安装在常规位置也没有在路径中设置，则可以键入下面的命令：

```
C:\Perl\bin\Perl -v
```

注意存储你所使用的 Perl 的版本信息，即该命令的输出结果。

通过键入以下命令，可以在整个磁盘驱动器上搜索 Perl：

```
C:\> dir Perl */s
```

(2) 进入 Explorer，查找名称位置 Perl 的文件。如果它不在标准位置，则记下该位置，并通过键入如下命令将其添加到路径中：

```
set PATH="%PATH%"; C:\path\to\Perl\binary
```

此处，\path\to\Perl\binary 是 Perl 二进制文件的名字（因此，运行 Perl 脚本时，不必每次都键入 Perl 的整个路径的名称）。在任何情况下，设置 PATH 变量后，C:\Perl -v 应当显示读者使用的 Perl 的类型。。



专家点评

如果看到有一个“DOS PROMPT”的屏幕说明，则说明在 Windows NT/Windows 95 下成功地查找到 Perl，此时屏幕应该显示查找到的出结果。

1.6 在 Macintosh 上查找 Perl 5.0



关键所在

与 Windows 和 UNIX 系统不同, Macintosh 具有 GUI 界面, Perl 运行于该界面上, 被称为“MacPerl 应用程序”。Macintosh 也有一个 Perl 的命令行版本, 该版本带有 MPW(专业命令 Mac 开发工具)。

但最流行的方法是使用 MacPerl 的 GUI。查找 MacPerl 应用程序, 就像在 Mac 上查找其他任何文件一样。在系统工具内只需选中 find 选项, 并且查找字符串 MacPerl。



实现与应用

为了找到读者想运行的 Perl 版本, 双击 MacPerl 图标, 并找到 Script 子菜单, 选择并点击表示对话框所示的对话框输入命令。然后, 你就会看到回应的界面。

在此处可以找到一个不同的 Perl 版本, 即 Macintosh Programming Workshop-MPW 版本, 这是具有命令行环境的 Perl。如果想使用该版本, 就必须有 MPW。得到 MPW 的最容易的方法是在 <http://www.metrowerks.com> 站点上找到 Metrowerks, 然后利用称为 Code Warrior 的包在该站点上订购 Metrowerks。Metrowerks 提供了一个非常像 UNIX 的命令行环境, 并带有一套完整的开发工具集, 以便在没有 GUI 系统的情况下编写 C 程序。



专家点评

如果看到一个“MacPerl”的屏幕说明, 则说明在 Macintosh 系统上找到了 Perl。此屏幕是找到 Perl 后的输出结果。

1.7 找到 Perl 5.0 之后的操作



关键所在

找到 Perl 后, 读者应得到两条信息:

- (1) 拥有哪种版本的 Perl。
- (2) Perl 安装在什么地方。



实现与应用

(1) Perl 版本的意义。键入下面命令的意义：

```
C:\Perl -v
```

-v 表示用来获得 Perl 的版本。通过 Perl 获得的文本与运行的操作系统没有太大的联系，用户所得到的文本如下：

```
This is Perl, version 5.003 with EMBED
```

```
Built under solaris at Sept 13 1997 16:06:39
```

```
+suidPerl security patch
```

```
Copyright 1987-1997, Larry Wall
```

```
Perl may be copied only under the terms of either the Arristic LLLicense or the GNU General  
Public License, which may be found in the Perl 5.0 source kit:
```

这些文本包含很多有用的信息。其中的一点是：只要遵守代码内的规则，GNU General Public License 就允许以代码或可执行文件的形式修改或发布源代码。

(2) 版本号的重要性。版本号是非常重要的，因为相隔很近的两个版本的内容就会有一些改动。Perl 5.0 的版本号系统是独一无二的。在 Perl 5.001 版本中，位于千分之一位的数字几乎同 5 一样重要。假设允许版本从 5.001 一直到 5.999，也很少能走到那么远。版本 4.036 用了三年多的时间，开发人员才有了一个统一的决定，即使具有面向对象特征的 Perl 的版本序号以 5.000 开始。甚至对于低版本的 Perl 也要仔细处理，例如从版本 5.004 到 5.005 添加了以下内容：

- 编辑器支持——能编译类似 Perl 字节代码或者标准 C。
- 线程支持——通过来回发送消息，可以命名过程之间进行“对话”。
- UNIX 到 Windows 的代码合并——Perl 原先被分成两种形式，即中央发布式和 ActiveState 版本，这不利于系统的移植性；现在变成一种形式，中央发布式，它运行得很好。



专家点评

实际工作中，应确保安装版本为 5.004 或更高，建议使用 5.005 版本。本书内容假定为 5.005 版本，但在大多数情况下也适用于 5.004 版本。如果想得到任何一张给定的 Perl 的修改情况列表，可参见标准发布中的 Change 文件。但如何获得 Perl 标准发布，将在下一节中详细叙述。

1.8 在 UNIX 上安装 Perl 5.0



关键所在

在 UNIX 上安装 Perl 的唯一选择就是得到源代码并自己安装。也有可能为读者的 UNIX 操作系统创建一个二进制版本，但最好还是读者自己建立这个二进制文件。

在 UNIX 系统上安装 Perl 有三个步骤。

(1) 获得源代码。找到一个 Comprehensive Perl Archive Network(CPAN)网站，然后利用 FTP 获得源代码。

(2) 配置将要在自己的机器上安装的 Perl，根据自己具体的配置情况来定制 Perl。

(3) 在机器上生成 (make)、测试 (test)、安装 (install) Perl。由于 Perl 的安装成功率几乎是 100%，因此这个步骤通常是最简单的。



实现与应用

更深入地探讨上面列出的每个步骤如下所述：

(1) 获得目录的发布目录。安装 Perl，首先要做的是得到源代码和 C 编译器。如果没有 C 编译器，则有两种方法供选择：

- 1) 获得标准的默认编译器 gcc。
- 2) 购买 C 编译器。

当然，读者需要编译 gcc 编译器，因为方法 1) 不是最容易的。如果系统上没有安装 gcc，就必须查找二进制文件。通常得到二进制文件的最佳方法是和与 OS 系统相关联的新闻组进行对话。

除此之外，也可以从 comp.lang.Perl.misc 上获得 Perl 二进制文件。一般很少使用 UNIX 的标准 Perl 二进制文件，因为 UNIX 的种类非常多。

假设读者有 Perl 编译器，则可以从任意一个 CPAN 站点上得到最新的源代码，并下载它们。如果你是浏览器高手，则只要访问 <http://www.Perl.com/Perl/info/software/html> 站点，就可以看到下面这些内容：

Just click to download the latest Perl source (currently Perl version 5.004_01) from a fast link. This version is a stable, production release(not beta) that compiles out of the box for virtually all flavors of UNIX (its native environment), plus VMS, OS/2, and 32-bit Windows platforms as well. Check out its installation notes for details. Read the beta release notes and/or documentation.

如果用户单击 latest Perl source，则将恰好完成同样的一件事情（或许比 FTP 更好），因为它具有平台无关性。

得到 Perl 源代码后，键入：

```
prompt% gunzip latest.Tar.gz;
```

```
prompt% tar xvf latest.tar
```

这样就能打开软件。如果读者的系统上没有安装 `gunzip`，则需要到 `ftp://gun.ai.mit.edu` 站点下载，进入通过 `tar` 创建的目录中，出现的屏幕为“XTERM”。

需要立即阅读某些文件：

- README 用于各种 UNIX OS 的 readme 文件；
- INSTALL 在 UNIX 上进行安装的更多信息；
- ArtitiC 有关“Free Software”概念的信息。应当在合法的情况下才免费用 Perl。

现在就可以进行以下操作：

(2) 为 UNIX 配置 Perl。当编译 Perl 时，要做的第二件事就是对 Perl 进行配置，以便让 Perl 知道自己安装在哪个系统上。有两种选择：

- 1) 交互方式配置 Perl 5.0，这对初学者尤其有帮助。
- 2) 系统默认方式，非交互式配置 Perl 5.0。

为了弄清读者的系统，这两种方法都使用了被称作 Configure 的 Perl Artificial Intelligence (人工智能) 程序。

Configure 是利用 metaconfig 创建的脚本，是 Larry Wall 编写的另一个程序。它遍历读者的系统以确定如何创建 Perl。Configure 的职责就是如何在读者的系统上较好地构造 Perl。

- 交互式配置 Perl。在放置 Perl 的目录下键入：

```
prompt% sh Configure
```

按屏幕提示键入一些内容，就会在几乎 100% 的成功率下配置完成。仅仅了解一下所进行的情况且看一下默认值即可。

- 自动配置 Perl 5.0。输入以下命令：

```
prompt % sh config (plus command switches here)
```

这样用户就不必输入其他命令，Perl 能自动完成。

如果想有几种版本的 Perl，那么在命令 `shconfigure` 之后，通过打开额外的命令开关，就能向 Perl 发出如何进行构造的命令。也可以使用带开关的 `configure` 命令。如：

```
prompt% sh configure --prefix=~/Perl --html=~/Perl/html
```

此时当安装 Perl 时，Perl 就安装在读者的主目录内，即在 `$HOME/Perl` 内并在 `$HOME/Perl/html` 内安装 HTML 化的文档。

或者，若调试标识开关编译 Perl，请键入

```
prompt% sh configure -p ccflags="-DDEBUGGING"
```

就可以打开调试开关。另一个选择是使用 `gcc`，它是代替默认安装编译器 `cc` 的 `gnu` 编译器，命令如下：

```
prompt% sh configure -D"cc=gcc"
```

安装有很多选择，但都缺少文档，其中最常用只有三种方式。查看有构造过程生成的 `Config.sh` 文件可查看全部选项。

(3) 制作 Perl。完成 Configure 命令时，会出现一行信息“Now you must run a make”。请键入