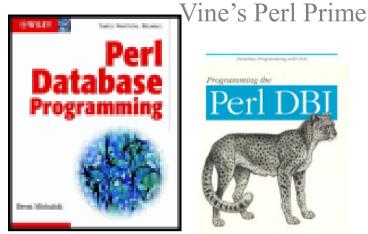
Perl入门和提高 Lesson 9

周晓方
courses@xfzhou.homeftp.org

Perl和数据库

- 学习数据库和SQL
- · 熟悉和安装MySQL
- 看书B.Michalski, "Perl Database Programming", John Wiley & Sons Inc 2003
- 看书A. Descartes, T. Bunce, "Programming the Perl DBI", O'Reilly 2000
- Perl的数据库往往和CGI以及Web Server 一起工作
- PHP、Delphi在这方面用得也很广泛

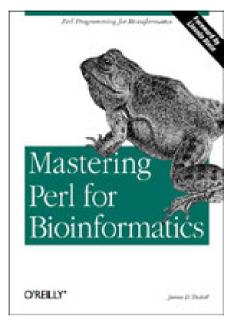


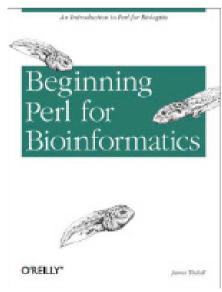


Vine's Perl Prime

Perl和生物信息学

- Bioinformatics
 - 需要大量反复地处理基因序列
- 参考书
 - James Tisdall, "Mastering Perl for Bioinformatics", O'Reilly 2003
 - James Tisdall, "Beginning Perl for Bioinfomatics", O'Reilly 2001





Perl和EDA

- TCL/TK用得较广泛,Perl在这方面还的书籍较少
- Perl作为字符处理很强的Glue Language, 可以快速写些脚本,可以替代以前用 Shell写的脚本
- 各公司内部EDA部门使用Perl
- 一些应用举例
 - bin文件和srec文件之间的转换,字节分割等
 - 自动生成Verilog格式的RTL状态机
 - 用perl生成冗长的testbench

Perl和Graph, GUI

- Perl产生gif文件,GD模块
- Perl和TK,参考



- Perl的在线文档C:/Perl/html/site/lib/Tk.html

- 《即时应用Perl模块》第6章,创建图形用户界面 Ferloo

- 《Perl编程经典》第21章,图形化与Tk

- Nancy Walsh, "Learning Perl/TK", O'Reilly 1999

- Steve Lidie, Nancy Walsh, "Mastering Perl/TK",

O'Reilly 2002

CO'REBLEY



Weather Forecast

天气情况

气温

风向风力

上海中心气象台

06月09日17时发布

明天

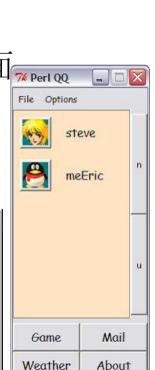
20-28°C

东北(4-5级)

今天夜里

20-28°C

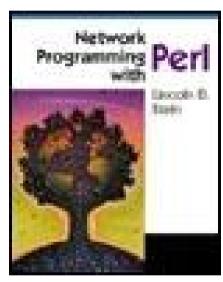
偏东(3-4级)

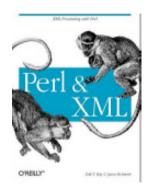




Perl和Win32

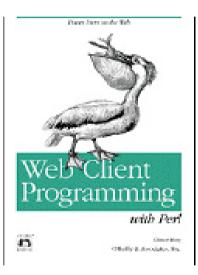












- perl编写网络服务器、客户端
- perl的CGI接口
- perl处理XML、HTML

Vine's Perl Prime

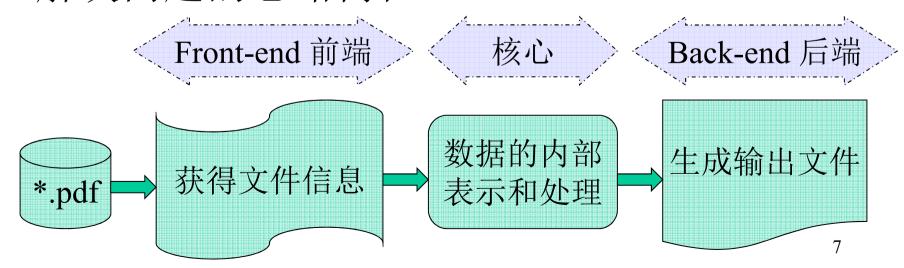
使用CPAN解决问题-设计实例

- 问题的提出
 - Pdf文件列表
 - 读取*.pdf文件
 - 生成网页,罗列 标题等信息
- Bad PDF file: (filename / error message)

00813186.pdf Can't read cross-reference section, according to trailer 00845087.pdf Can't read cross-reference section, according to trailer 00856407.pdf Can't read cross-reference section, according to trailer

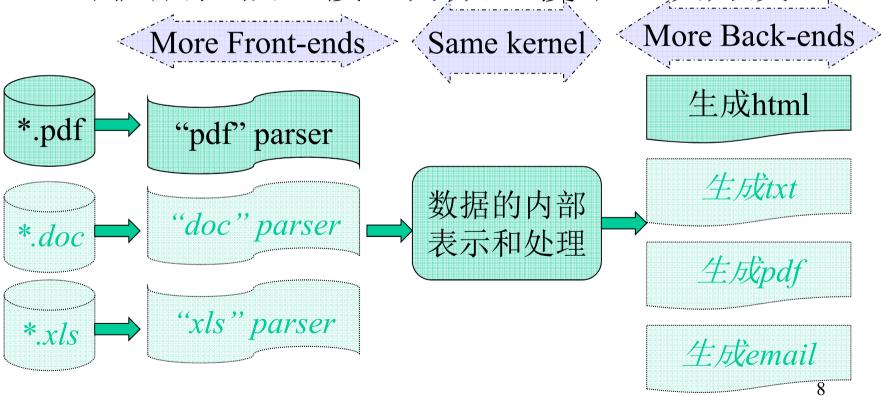
pdftitle.pdf v1.7, Copyright (c) 2002 Xiaofang Zhou. This is a copyrighted freeware still under developing. Use it at your own risk. Bugs report to xfzhou@etang.com.

• 解决问题的思路何在



分解成前后端的好处

- 模块化,结构清晰
 - 模块内部要"内聚",模块之间要"松散"
- 可扩展性强,接口开放,便于二次开发



解决方案

- · 如何获得pdf文件的标题等信息?
 - 看看CPAN上有没有现成的模块可以用
 - 学习pdf格式,编写词法语法分析器(lex-yacc)
- 寻找、筛选相关的CPAN模块
 - PDF相关模块很多,我选用古老的PDF-111
- 数据有了, 生成怎样的输出格式?
 - 生成文本的报告→直接print
 - 生成网页的报告→直接print或用CGI模块
 - 生成其他格式的文件→OLE? CPAN? DIY?

编程和调试

- 阅读手册,安装模块
- 编写小脚本,测试模块的功能
- 直接在一个叫is_pdf的例子上修改,实现自己的脚本
- 发现的问题:
 - 有些pdf文件会整死模块和脚本→eval包装
 - 无法解析有些pdf→给出错误信息, 先不解决