

# 浅谈学习方法论

# 主要内容

1、方法篇

2、工具篇

3、资源篇

4、杂谈

5、Q&A

# 方法篇

- ✓ 方法论
- ✓ 我的方法论
- ✓ 你的方法论
- ✓ 拥有自己的博客
- ✓ 视频和书如何抉择
- ✓ 时间安排

# 方法论

怎样看待 12 个月内自学完成 4 年麻省理工学院计算机科学的 33 门课程  
<http://www.zhihu.com/question/20571226>

## 一、选择一个概念

选一个你想弄明白的概念，写在空白的笔记本或者纸的最上面。

## 二、解释这个概念

把解释这个概念的东西写成一句话，就像你在告诉一个完全不知道这个领域的菜鸟一样。这一步可以让你在阐释这个概念的过程中，可以让你明白你有没有搞懂这个概念，并在这个过程中加深对这个概念的理解。

# 方法论

## 三、解释不了？

当你发现你没办法解释的时候，回到书上面去，或者找同学、找老师、找已经懂的人，把书上的概念再重新研究一遍，直到你能在纸上流畅地把这个概念解释出来。

## 四、简化语言、学会类比

如果出现一个很学术的或抽象的词语的时候，试着要么平实化词语，要么学会用别的东西来类比它。

# 我的方法论

- 1.理解概念
- 2.试图用自己的语言描述这个概念
- 3.自己眼前就是一批计算机基础很差的学生，向他们解释这个概念
- 4.总结博客

# 你的方法论

遵循方法论，结合自己的个人喜好，制定你自己的方法轮。

方法论固然重要，但是唯有坚持难能可贵。

我认为兴趣是第一位，坚持是第二位，方法论则是第三位。

如何建立自己的兴趣，从动手搭建有趣的实验，从动手编写hack的工具开始

我的兴趣是从搭建linux服务器开始的：

当我第一次搭建出web服务器，那种激动的心情现在回想起来历历在目

第一次搭建DHCP Server

第一次搭建DNS Server

第一次搭建 论文，博客

第一次搭建 负载均衡，高可用环境

第一次搭建.....

学习linux的信心油然而生。

# 拥有自己的博客

大二开始有了自己的博客

chinaunix 51cto csdn hexo 自己写的博客 wordpress

每次换博客，从知识和文章语言都有质的提升。大大小小博文累计200篇  
我的建议就是如果你爱折腾就用hexo + gitcafe，静态网页，如果你只想安静的写写博客就选择csdn吧

写博客的建议：

- 1.不需要太过于要求博客的内容怎么怎么创新，怎么怎么实用，只要是自己的总结就好
- 2.写博客初期，博文内容可以简单，可以是实际的操作过程，读书笔记，一些生活感悟
- 3.一定要坚持写，当成任务。养成自己的一种习惯



# 视频和书如何抉择

不要瞧不起视频，也不要不屑看书，两者额重要性不可言喻。

我的建议是，初期和前期，看大量视频做大量的练习和写博客总结，通过视频可以让你达到一种上手写东西的能力。这是视频给我们带来的好处。但是如果你要深造，那么书你少不了，书是必须的，因为很多技术细节在书中。很多深层次原理在书中，一个学期至少要精读两本大部头书，泛读数本技术书籍。

研一除了不上课的期间，全在看视频，记笔记写博客，研一一学年写了接近80篇博文，大多数都是学习笔记和总结。收货颇多。

有了视频的铺垫，后面就是大量阅读书籍进行知识的补充。

推荐视频: 达内linux C++ 传智linuc C++，轩辕IT培训 linux C++

# 时间安排

短期规划尤为重要，我一般会给自己做短期规划，这个短期一般是一个月左右

比如我自己，一边上班一边学习的一个规划：

早上7:30到9:00复习linux系统编程

中午:12:30 到13:00 自由看书

晚上8:00 到 10:00 写博客Effective C++

晚上10:00 到11:00 看linux服务器端编程书籍

晚上11:00之后 刷leetcode

指定计划要适当留有空余时间，不要太紧，指定了就坚持完成。

拒绝手机诱惑，适当看看电视，电影，手机里装个多看阅读，下载几个技术电子书，做公交，等人，或者一些时候可以拿出来看两章。

# 目标驱动

给自己定位，比如，我要做一名linux服务器端工程师，我要进阿里巴巴，我要进腾讯。我要成为linux hack，我要贡献代码给开源项目。

坚持往这个目标走，搜集一切关于这个方面的资料，整理消化学习。

不要给自己的偷懒找借口，时刻懂得反省

比如最近起床太迟，要懂得反省，为何我不能早起。

比如最近花在学习上的时间少了，花在打扮的时间多了，要反省。

比如我在看不下去书，反思为啥，是不适合看书，还是没在心思上。

反思后即使指定计划规避，比如找人打电话叫你起床，比如定多个闹钟，比如心里暗示等等。

时间很宝贵，忘君珍惜，研究生三年的努力，会给我的未来增加很多光彩。

# 英文阅读能力

如果你想走的更远，如果你想学习一些新技术，那么请使用google,请阅读官方文档，官方文档永远都是第一手资料，因此你需要具备英文阅读能力，其实我觉得只要你四级过了，能力是ok的，大家其实是英文恐惧，我从大二开始阅读英文，但是很少，慢慢的基本克服了英文阅读障碍，目前每天都会读至少一篇英文博客，大家初期可以读一些简单的安装文档，然后慢慢读一些软件的配置文档，说明文档等，逐渐过度到读一写英文书，英文博客。

比如:大家读读docker的安装文档，kvm基本使用文档，man文档等等

# 工具篇

- ✓ 博客相关
- ✓ 搜索方法
- ✓ 笔记类相关
- ✓ 开发工具
- ✓ 书籍
- ✓ 其它

# 博客相关

利用hexo + gitcafe,然后通过万网,或者新网购买一个域名,只要几块钱哦,然后利用dnspod做域名解析,不需要备案。这样你就有了一个自己的独立域名博客,这是面试的亮点哦。你也可以自己小小的炫耀一把了.  
coding.net上可以使用一个512M的环境,可以部署wordpress在上面  
新浪SAE也是可以部署个人网站,wordpress按量收费  
购买租赁空间上传wordpress 源码



# 搜索方法

翻墙，google,使用google的搜索语法:

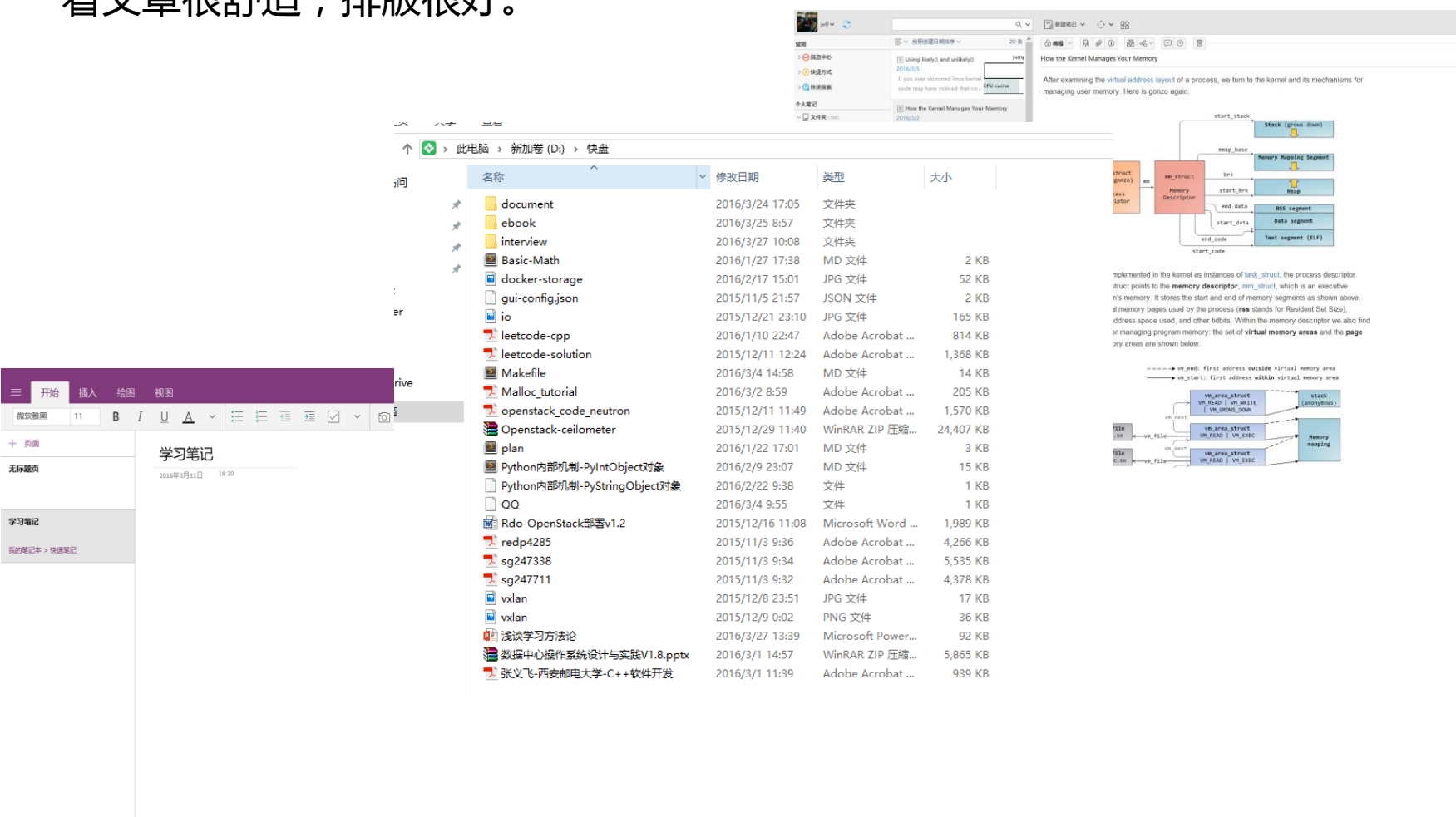
filetype:pdf keyword 我一般搜索某个技术的文档就用这个方法

比如我想搜索分布式系统，先使用百度翻译 翻译分布式文档，然后使用google搜索.

利用一些百度云搜索引擎，搜索一些培训视频，比如靠谱搜，百度谷歌一起搜等等

## 笔记类

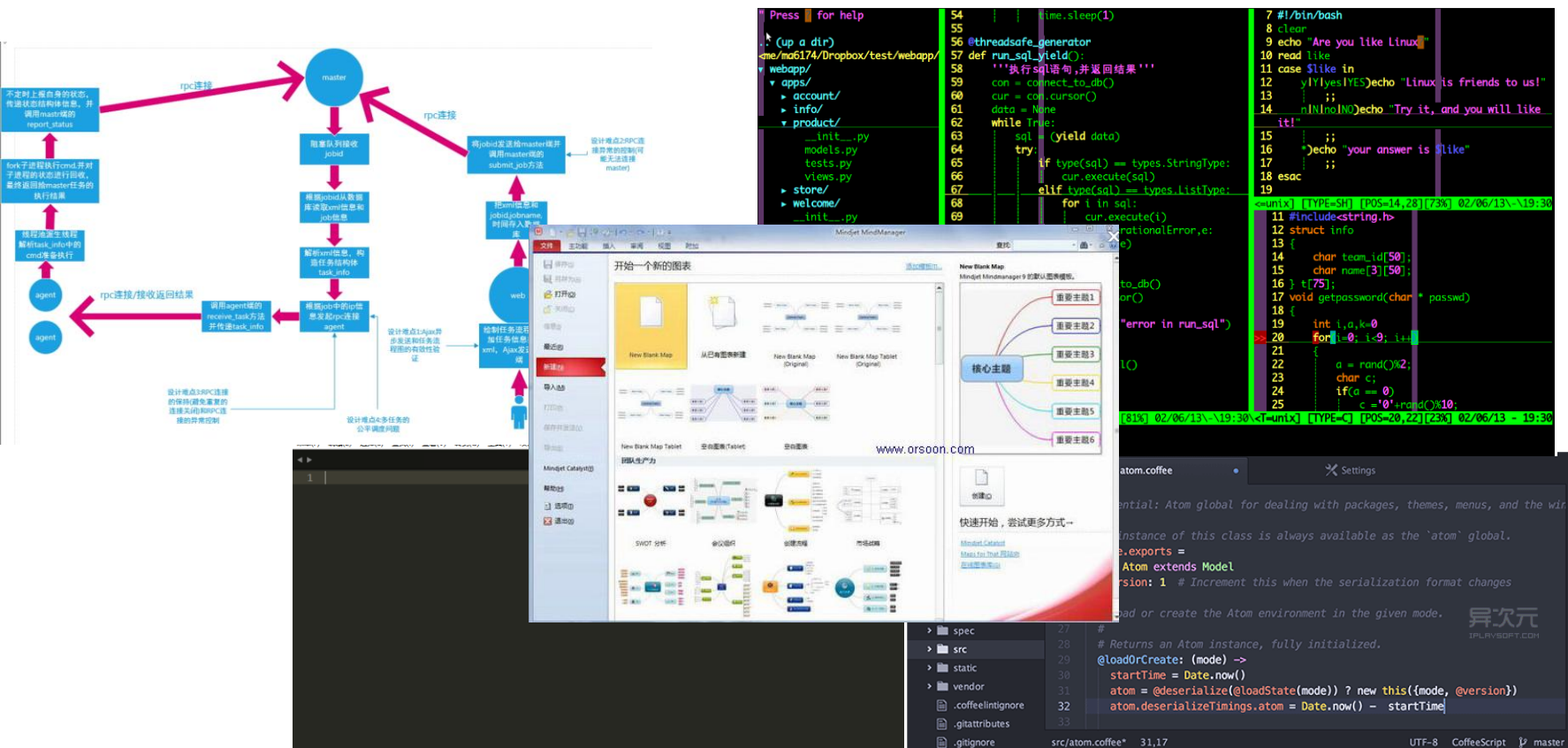
推荐为知笔记，多平台支持,最重要是支持linux，还可以写markdown，手机上看文章很舒适，排版很好。





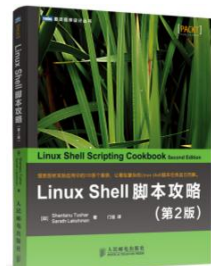
# 开发工具

vim Sublime Atom vscode eclipse qt-creator tmux xmanager shadowsocks  
visio Mindmanager 有道词典



# 书籍

C++,Python,计算机基础,Linux内核



qyuhun / book

Code Issues Pull requests Wiki Pulse Graphs

学习笔记

41 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request New file Upload files Find file HTTPS https://github.com/qyuhun Download ZIP

qyuhun 更新局部文字描述 Latest commit 65fee6c on 26 Dec 2015

Commit	Author	Time
gopher2015	gopher china 2015 keynote	11 months ago
C 学习笔记.pdf	更新	2 years ago
Go 1.5 源码剖析 (书笠版).pdf	书笠版	3 months ago
Go 1.5 源码剖析.pdf	更新局部文字描述	3 months ago
Go 学习笔记 第四版.pdf	更新	a year ago
Python 学习笔记 第二版.pdf	更新	a year ago
README.md	书笠版	3 months ago

www.liaoxuefeng.com

6.828 / Fall 2014 PD 6.824 Home Page: S C/C++ - 博客 - 伯乐

廖雪峰的官方网站 编程 读书 JavaScript教程 Python教程 Git教程



汪汪标题

# 资源篇

- ✓ 一些站点
- ✓ 国内博客
- ✓ 国外博客

## 一些站点

slideshare  
MIT open source  
lwn.net  
Linux document  
伯乐在线  
V2ex

技术 创意 好玩 Apple 酷工作 交易 城市 问与答 最热 全部 R2

6.828: Operating System Engineering

Schedule Class Labs xv6 References Piazza

Links to notes etc. on future days are copies of materials from 2012 to give you an idea what the future will bring. We will update the notes as the course progresses.

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
sep 1	sep 2 Reg Day	sep 3 LEC 1: Operating systems (handouts: xv6 source, xv6 book) Preparation: Unix intro Assignment: HW shell Assignment: Lab 1: C, Assembly, Tools, and Bootstrapping	sep 4	sep 5
sep 8 LEC 2: PC hardware and x86 programming slides, notes Preparation: Read Bootstrap/PC hardware appendices and the related xv6 source files Assignment: HW: Boot xv6	sep 9	sep 10 LEC 3: C and gdb (pointers example) Homework 1 due: Boot xv6 Preparation: Read 2.9 (Bitwise operators), 5.1 (Pointers and Addresses) through 5.5 (Character Pointers and Functions) and 6.4 (pointers to structures) in K&R Assignment: Lab 2: Memory management	sep 11 DUE: Lab 1	sep 12
sep 15	sep 16	sep 17	sep 18	sep 19

LWN.net Weekly Edition Archives

Here is a simple (for now) archive listing for the LWN.net Weekly Edition. Note that this archive begins on June 6, 2002; please see [archives](#) for editions prior to that date.

See also: separate index pages for:

- All [guest articles](#), indexed by author.
- LWN's index of conference coverage, organized as either [conferences by name](#) or [conferences by year](#).
- There are separate indexes for [kernel](#) and [security](#) articles.
- The LWN.net Linux and free software [timelines](#)

LWN.net Weekly Edition for March 24, 2016 ([One big page](#))

- Front: Firefox and cookie micromanagement; Fighting DDM in HTML, again; Bringing Signal to the desktop.
- Security: A slow path to a fast fix; New vulnerabilities in Jenkins, proftpd, webkitgtk, xen, ...
- Kernel: 4.6 Merge window part 2: Variant symlinks; The new control group API.
- Distributions: RHEL 7.4; part 1: Kubernetes 1.2; FreeBSD 10.1; Redox OS, ...
- Development: Last branch records; KDE Plasma 5.6; Evergreen 2.10; Adjusting with Moore's Law; ...
- Announcements: Library Freedom Project; Vermeer Koch wins 2015 FSF awards; Andy Grove died; Designing with LibreOffice, ...

LWN.net Weekly Edition for March 17, 2016 ([One big page](#))

- Front: The 2016 IPL election; ManageIO; The Car Hacker's Handbook.
- Security: Apple, iPhones, and encryption; New vulnerabilities in chromium, ffmpeg, firefox, git, ...
- Kernel: The 4.6 merge window opens; Resource groups.
- Distributions: Modularizing Fedora; CyanogenMod; Debian Astro; SurCamp, ...
- Development: Reinventing IMAP with IMAP; Qt 5.6.0; FSF high-priority projects; LXD 2.0, ...

学堂在线 xuefeng.com

课程 院校 广场 学堂云 学位课 App下载

课程、老师、学校

注册 | 登录

### 操作系统 (2016春)

来自于: 清华大学 | 分类: 计算机(171)



课程描述

操作系统课程讲解操作系统中如何管理和协调应用程序对计算机系统中软硬件资源的使用。

开课时间: 1个月前开课

课程进度: 连载至第13讲

先修知识: 数据结构、汇编语言、计算机组成原理

学习时长: 4-8小时/周

报名人数: 3161人

加入课程

课程简介

操作系统是计算机系统中负责管理各种软硬件资源的核心系统软件，为应用软件运行提供良好的环境。掌握操作系统的基本原理及其核心技术是研究型大学计算机专业本科毕业生的基本要求。

本课程是计算机专业核心课，以主流操作系统为实例，以教学操作系统ucore为实验环境，讲解操作系统的概念、基本原理和实现技术，为学生从事操作系统软件研究和开发，以及充分利用操作系统功能进行应用软件研究和开发打下扎实的基础。

课程资源页面: <http://166.111.68.197:11123/course/OS2016spring/> (这个链接是临时的，可能修改)

课程问答和交流区: <https://piazza.com/tsinghua.edu.cn/spring2015/30240243x/home>

课程实验与练习:

相关课程

Linux操作系统分析

BOLE 伯乐在线

1个月 成为 HTML5 前端工程师

首页 最新文章 经典回顾 开发 设计 极客 IT技术 业界 职场 创业 访谈 在窗外

伯乐在线 > 最新文章 > C++

C++11中类(class)新增的特性

本文介绍了C++11中类(class)新增的特性进行介绍，例如委托构造函数 Delegating constructors，显式的构造函数 Explicit constructors和移动构造函数移动构造函数。

C++11在空性方面的改进

这篇我们聊聊C++11在空性方面的改进，主要包括：array, forward\_list, unordered containers以及原子类型。静态断言和constexpr。

51CTO学院

超95%实战内容

本周热门文章 本月热门文章 热门推荐

一天工作3小时的程序员，已逝。

# 一些站点

Leetcode

BookdI

Github gitcafe

gitbook

Stackoverflow

Google.com

codeproject.com

Redhat官方文档

官方文档

BAT校园招聘网站

拉钩网

牛客网

七月算法

九章算法

## Announcement

LeetCode wants to publish your article! [Write for us](#) and **get paid!**

Or author three new problems and get a **FREE** copy of [Clean Code Handbook](#) + **PREMIUM** subscription. Please check out [this page](#) to see how.

Welcome, [zhangyifei](#)! You have solved **53 / 321** problems. ([manage sessions](#))

[♥ Contribute](#)

 **GitBook**

[MY BOOKS](#)[HELP](#)[EXPLORE](#)

jeff-linux ▾

[BOOKS](#)[SETTINGS](#)

You must verify ownership of your e-mail address.

[Send verification email](#)[+ New Book](#)

muduo源码阅读

(no description)

🕒 3 months ago ★ 0 Stars



Effective C++ 解读

Effective C++的读书笔记和一些自己的理解和解读

🕒 3 months ago ★ 0 Stars



note

(no description)

🕒 6 months ago ★ 0 Stars

🔗 Editor: [Conflict resolution UI](#)

Merge conflicts are now a little less scary, thanks to our new Editor !

[View all blog articles.](#)

📢 Help us improve GitBook.com. [Give us your feedback!](#)

Using 0 of 1 private books.

汪汪标题

## 国内博客

[www.coolshell.cn](http://www.coolshell.cn)

[http://blog.csdn.net/v\\_JULY\\_v/](http://blog.csdn.net/v_JULY_v/)

[www.acmerblog.com](http://www.acmerblog.com)

<http://www.liaoxuefeng.com/>

<http://www.cppblog.com/Solstice/>

<http://blog.csdn.net/solstice>

<http://blog.csdn.net/haol>

<http://blog.csdn.net/lovelion>

[www.lfeve.com](http://www.lfeve.com)



# 国外博客

<http://duartes.org/gustavo/blog/>

<http://www.haifux.org/>

MIT 耶鲁大学 等等 课程主页

- 2014 NOV 24 Home Row Computing on Macs  
posted in Productivity
- NOV 06 System Calls Make the World Go Round  
posted in Internals, Linux, Software Illustrated
- OCT 29 What Does an Idle CPU Do?  
posted in Internals, Linux, Software Illustrated
- OCT 28 When Does Your OS Run?  
posted in Internals, Linux, Software Illustrated
- OCT 27 Closures, Objects, and the Fauna of the Heap  
posted in Internals, Programming, Software Illustrated
- MAY 23 Tail Calls, Optimization, and ES6  
posted in Internals, Programming, Software Illustrated
- APR 10 Recursion: Dream Within a Dream  
posted in Internals, Programming, Software Illustrated
- MAR 19 Epilogues, Canaries, and Buffer Overflows  
posted in Internals, Software Illustrated
- MAR 10 Journey to the Stack, Part I  
posted in Internals, Software Illustrated

# Q&A篇

Q&A



谢谢！