

## 技术文章索引

因为文章越来越多，所以分成了技术和生活两类，这里是技术部分相关的文章，主要是课程学习，和一些个人的技术积累。

版权声明：所有内容均为个人学习所用，请勿转载。

## 架与构

这个系列会写不同的架构概念，写不同的实际系统分析，写自己的想法和思考。

之所以把这个系列取名为『架与构』，是为了提醒自己设计和实现是不可分割的部分，『架』得再好，『构』不出来也没用。所谓『脚踏实地，仰望星空』，大概就是这个道理。

1. [缘起](#)

## 云计算 CMU 15619

新兴神课 CC 的课程学习笔记。被查水表，暂时取消除课程思考外的所有链接。

1. [试验分析的策略与思考](#)
2. [并发编程的策略与思考](#)
3. [提高 Web 服务性能的策略与思考](#)
4. [HBase 优化的策略与思考](#)
5. [实时服务测试的策略与思考](#)

## 深入理解计算机系统 CMU 15213

镇校神课的学习笔记。更新中

1. [深入理解计算机系统 - 读书笔记](#)
2. [总览 - 课程总体介绍](#)
3. [Bits, Bytes, Integers - 数据在计算机中的基本表达形式](#)
4. [Floating Point - 浮点数在计算机中的表达](#)
5. [Machine Basics - 机器指令基础](#)
6. [Machine Control - 机器指令如何实现控制流](#)
7. [Machine Procedures - 机器指令如何实现过程调用](#)
8. [Machine Data - 机器指令中的数据表达形式](#)
9. [Machine Advanced - 机器指令中的高级话题](#)
10. [Program Optimization - 程序优化指引](#)
11. [Memory Hierarchy - 内存层级的基本知识](#)
12. [Cache Memories - 缓存的机制介绍](#)
13. [Linking - 不同的代码是如何链接起来的](#)
14. [Exceptions and Processes - 异常处理以及进程的相关知识](#)

15. [Signals and Nonlocal Jumps](#) - 信号和非本地跳转
16. [System Level I/O](#) - 系统级别的输入输出
17. [Virtual Memory - Concepts](#) 虚拟内存的概念
18. [Virtual Memory - System](#) 虚拟内存存在系统中的应用
19. [Dynamic Memory Allocation - Basic Concept](#) 动态内存分配的基本概念
20. [Dynamic Memory Allocation - Advanced Concept](#) 动态内存分配的高级概念
21. [Network Programming I](#) - 网络编程的基本概念
22. [Network Programming II](#) - 如何编写网络服务器
23. [Concurrent Programming](#) - 并行编程的基本概念
24. [Synchronization - Basics](#) 线程同步的基本概念
25. [Synchronization - Advanced](#) 读者写者问题与生产者消费者问题
26. [Thread-Level Parallelism](#) - 如何利用线程并行提高效率
27. [Future of Computing](#) - 计算的未来也许就是人类的未来
28. [总结](#) - 为什么说这是一门神课

习题课与复习

1. [Data Lab](#) - 数据的表示形式
2. [Bomb Lab](#) - 反编译找到正确答案
3. [Attack Lab](#) - 实现溢出或跳转攻击
4. [Cache Lab](#) - 缓存的基本机制
5. [Shell Lab](#) - 写一个自己的 shell
6. [Malloclab](#) - 自己实现内存分配
7. [Proxylab](#) - 自己实现多线程带缓存的代理服务器
8. [期中考试复习](#)

## 软件架构与设计 CMU 18653

---

软件工程的进阶课程——软件架构课程学习笔记。更新中

1. [总览](#)
2. [Architectures in Context](#)
3. [Basic Concepts](#)
4. [Designing Architectures](#)
5. [Architectural Styles](#)
6. [Styles and Greenfield Design](#)
7. [Software Connectors](#)
8. [Choosing Connectors](#)
9. [Introduction to Modeling](#)
10. [Visualizing Software Architectures](#)
11. [Service-Oriented Architecture](#)
12. [Analysis of Software Architectures](#)
13. [Implementing Architecture](#)
14. [Architecture Tradeoff Analysis Method](#)
15. [Applied Architectures](#)
16. [Non-Functional Property](#)
17. [Security and Trust](#)
18. [Deployment and Mobility](#)
19. [People, Role, Teams](#)
20. [设计模式](#)

习题课与复习

1. [面向对象复习](#)
2. [不同架构风格应用](#)
3. [从不同视角描述系统](#)
4. [面向服务系统架构设计](#)
5. [期中考试复习](#)
6. [设计模式练习](#)
7. [设计模式进阶练习](#)

课程项目

1. [Docker 快速入门及试验环境配置](#)
2. [Docker 基本概念](#)
3. [Docker 碎碎念](#)

## 计算机学科知识

---

1. [转载整理 - 计算机网络](#)
2. [转载整理 - Linux 的概念与体系](#)
3. [设计模式](#)
4. [操作系统\(未完成\)](#)
5. [编译器\(未完成\)](#)
6. [数据库\(未完成\)](#)

## 经典阅读

---

1. [【代码大全】读书笔记](#)
2. [【程序员修炼之道】读书笔记](#)
3. [【程序员的思维修炼】学习与思考](#)
4. [【编程珠玑】读书笔记](#)
5. [【深入理解计算机系统】读书笔记](#)
6. [【启示录：打造用户喜爱的产品】读书笔记](#)
7. [【鸟哥的 Linux 私房菜 - 基础】学习笔记](#)

## 编程手记

---

1. [Java 概念/算法/设计模式 复习](#)
2. [Node.js 命令行程序实例教程](#)
3. [JavaScript 学习笔记 - 概述](#)
4. [JavaScript 学习笔记 - 语言核心](#)
5. [Cpp 学习笔记](#)
6. [Java 学习笔记](#)
7. [SQL 指南](#)
8. [OpenMP 入门指南](#)
9. [CUDA 简明指南](#)
10. [Hadoop 指南](#)
11. [Python 编程思想](#)
12. [Ruby 快速入门](#)
13. [Io 快速入门](#)
14. [Prolog 快速入门](#)
15. [Docker 快速入门及试验环境配置](#)
16. [Docker 基本概念](#)

17. [Docker 碎碎念](#)

## 平台工具技巧指南

---

1. [静态博客 Github 并存指南](#)
2. [Hexo 插件指南](#)
3. [Hexo 主题 Maupassant 换图标教程](#)
4. [iOS 上 Markdown 编辑器简评](#)
5. [libsvm 简易指南](#)
6. [zsh 全程指南](#)
7. [Mac 技巧指南](#)
8. [iTerm2 指南](#)
9. [iTerm2 Version3 动手玩](#)
10. [Ubuntu 工作环境搭建](#)
11. [Make 与 GCC 指南](#)
12. [VS Code 指南](#)
13. [Sublime 指南](#)
14. [Gradle 指南](#)
15. [Vim 基本操作](#)
16. [SVN 指南](#)
17. [简易 Shell 指南](#)
18. [Google 搜索技巧](#)
19. [Latex 常用符号表](#)
20. [tmux 指南](#)

## 移动开发

---

1. [Programming iOS9 学习笔记 - Views](#)
2. [Programming iOS9 学习笔记 - Drawing](#)
3. [Programming iOS9 学习笔记 - Layer](#)
4. [Programming iOS9 学习笔记 - Animation](#)
5. [Programming iOS9 学习笔记 - Touches](#)
6. [Programming iOS9 学习笔记 - View Controllers](#)
7. [Programming iOS9 学习笔记 - Scroll View](#)
8. [Programming iOS9 学习笔记 - TableViews and Collection Views](#)
9. [Programming iOS9 学习笔记 - iPad Interface](#)
10. [Programming iOS9 学习笔记 - Text](#)
11. [Programming iOS9 学习笔记 - Web Views](#)
12. [Programming iOS9 学习笔记 - Controls and Other Views](#)

- 
1. [Swift 千金方 - 闭包](#)
  2. [Swift 千金方 - Stanford CS193p 学习笔记](#)

- 
1. [Objective-C 格致余论 - Selector](#)
  2. [Objective-C 格致余论 - Category](#)
-

1. [iOS 杂病论 - Library not loaded](#)
2. [iOS 杂病论 - HTTP? HTTPS!](#)

- 
1. [Swift 学习笔记 - 概述](#)
  2. [Swift 学习笔记 - 基础](#)
  3. [Swift 学习笔记 - 进阶](#)
  4. [Swift 学习笔记 - 高级](#)

- 
1. [Android 开发笔记 - ActionBar](#)
  2. [Android 开发笔记 - Google Map V2](#)

## How to Write Fast Code CMU 18645

---

我是 16 SPRING 这门课的助教，简单总结一下知识点，不按照老师的安排来进行课程编排了。已完结。

1. [往年笔记与问题集](#)
2. [背景知识](#)
3. [Multicore 编程](#)
4. [OpenMP 入门指南](#)
5. [CUDA 简明指南](#)
6. [Hadoop 指南](#)
7. [Manycore 编程](#)
8. [并行架构](#)

## 数据结构与算法 CMU 95771

---

虽然主要介绍的是信息处理相关的数据结构与算法，不过还是比较通用的。已完结

建议配合下面的『编程起跑线』系列阅读学习

1. [总览](#)
2. [基础知识](#)
3. [链表、栈和队列](#)
4. [树](#)
5. [图](#)
6. [搜索与排序](#)
7. [数据压缩](#)
8. [有限状态机](#)
9. [递归](#)

## 编程起跑线

---

给还在刷题的同学，一点点过来人的经验。已完结


1. [总览](#)
2. [Big O 分析](#)
3. [数组和字符串](#)

- 4. 栈和队列
- 5. 链表
- 6. 递归与动态规划
- 7. 树和图
- 8. 排序和搜索
- 9. 数学
- 10. 位操作
- 11. 面向对象
- 12. 其他知识
- 13. 总结

番外篇

- 1. 技术面试感悟
- 2. 北美找工作软实力指南
- 3. 我的软实力


被顶起来的评论



小土刀

回复 高梵梵高: 这个就是部署在 github 上的呀, 在这里<https://github.com/wdxtub/wdxtub.github.io>

2月26日   回复   顶(2)   转发




高梵梵高

建议楼主放到GitHub,已经看见无数优秀的博客最后因为各种原因平白消失. 放到GitHub可以吸引更多读者,作为一个备份工具也更好.

2月26日   回复   顶(1)   转发


12 条评论



郭庆

博客做得太用心了,膜拜。敢问大神是哪位? 加个好友呗。


2月20日   回复   顶   转发



小土刀

我在 CC 群的昵称是『不要在意这些细节』,哈哈


2月20日   回复   顶   转发



高梵梵高

建议楼主放到GitHub,已经看见无数优秀的博客最后因为各种原因平白消失. 放到GitHub可以吸引更多读者,作为一个备份工具也更好.

2月26日   回复   顶(1)   转发



小土刀

回复 高梵梵高: 这个就是部署在 github 上的呀, 在这里<https://github.com/wdxtub/wdxtub.github.io>

2月26日   回复   顶(2)   转发



高梵梵高

回复 小土刀: sogas~

3月1日   回复   顶   转发



同样选了CC的同学表示拜服博主

3月7日 [← 回复](#) [♥ 顶](#) [➔ 转发](#)



小土豆

回复 黄胖子: 感动中国

3月8日 [← 回复](#) [♥ 顶](#) [➔ 转发](#)



喜卜喜欢

好

3月16日 [← 回复](#) [♥ 顶](#) [➔ 转发](#)



晓飞

fast code 敲碗求更新呀~

3月20日 [← 回复](#) [♥ 顶](#) [➔ 转发](#)



小土豆

回复 晓飞: 明天更！最近太忙了没来得及哈

3月20日 [← 回复](#) [♥ 顶](#) [➔ 转发](#)



hq

请问95771的难度是处于15650和95772之间吗

4月5日 [← 回复](#) [♥ 顶](#) [➔ 转发](#)



小土豆

回复 hq: 其实这三门课我都没上过，不过算法和数据结构就是多练习，具体看有没有同学一起学比较好

4月6日 [← 回复](#) [♥ 顶](#) [➔ 转发](#)

社交帐号登录: [微信](#) [微博](#) [QQ](#) [人人](#) [更多»](#)



说点什么吧...

[发布](#)

小土豆正在使用多说