Programming for Fun

Bao Haojun

Wishful Thinking

Abstraction

Style

Flov

领导、决策与 责任

参考书目

Programming for Fun

Bao Haojun

2015-11-20

Outline

Programming for Fun

Bao Haojun

3 Style

领导、决策与

参考书目

- 1 Wishful Thinking
- 2 Abstraction
- Flow
- 5 领导、决策与责任
- 6 参考书目

Test

Programming for Fun

Bao Haojun

Wishful Thinking

Abstraction

Style

Flov

领导、决策与 责任

参老书

■ item 1

Let G be a finite group, and let H be a subgroup of G. Then the order of H divides the order of G.

Test

Programming for Fun

Bao Haojun

Wishful Thinking

Abstraction

Style

Flov

领导、决策与 责任

参考书

- item 1
- item 2

Let G be a finite group, and let H be a subgroup of G. Then the order of H divides the order of G.

SICP介绍 (Structure and Interpretation of Computer Programs)

Programming for Fun

Bao Haojun

Wishful Thinking

Abstraction

Style

Ela.

领导、决策与

参考书目

怎么定义有理数及其各种运算?

很简单,假设我们有3个函数:make-有理数,取分母,取分子

举例:有理数乘法

(defun 有理数乘法 (有理数a 有理数b)

(make-有理数

(* (取分子 有理数 a) (取分子 有理数 b))

(* (取分母 有理数a) (取分母 有理数b))))

Get Things Done 工作方法

Programming for Fun

Bao Haojun

Wishful Thinking

Abstraction

Stylo

Flow

领导、决策与

4x +v +> m

■ Coders at Work 中对 jwz 的采访 "我就是列个单子,然后一项一项的划掉"



■ org-mode演示 (agenda功能)



Literate Programming

Programming for Fun

Bao Haojun

Wishful Thinking

Abstraction

Style

Flov

领导、决策与 责任

参考书目

■ Knuth 的工作方法



■ org-mode演示 (knuth-mode)



REPL (Read, Eval, Print, Loop)

Programming for Fun

Bao Haojun

Wishful Thinking

Abstraction

Style

Jeyre

领导、决策与 责任

参考书

Read

Eval

- 注意求值的次数限制(只能求一次)
 - 有些值求一次和求 N 次都是一样的
 - 除此之外,不能随意求多次(如果想求多于一次,必须明确指定——比如用 eval 函数)
 - 左值和右值

Print

Loop

编码风格(规范)与表达沟通

Programming for Fun

Bao Haojun

Wishful Thinkin

Abstractio

Style

.....

领导、决策与 责任

参考书目

- 跳过所有语言、社区、公司的编码风格
- The Elements of Style (所有编程语言风格书致敬的对象)
- If you don't know how to pronounce a word, say it loud! Why compound ignorance with inaudibility?
 E.B. White, The Elements of Style 的作者之一,著有"夏洛特的网"
 - 个人而言,直接决定了我最喜欢的编程语言特性, 是 shell 的"set -e"
 - 或许我们应该学习 APUE 的作者的做法?他把每一个常用库函数,都自己封装了一下,比如 close(fd) -> Close(fd), 一旦发现错误返回值就退出
 - 我在 AOSP 上进的一个 patch , 就是没有检查 close 的返回值导致没有及时发现问题
 - 不要猜,也不要让别人猜,我们不是在处对象 ■ 比如 save File() 一百遍以确保 save 成功这种操作
 - 波尔和费曼的故事,开会之前,先找费曼聊



Flow

Programming for Fun

Bao Haojun

Wishful Thinking

Abstraction

Ci. L.

Flow

领导、决策与

参考书日

Flow 的模型



- 集中营里有人能活下来的秘密
- 截了肢的人还能觉得自己比以前还幸福的秘密
- "偏执于有用的细节,偏执于无用的细节,偏执于甚至不 会被发现是有用还是无用的细节,这就是工匠精神"

关于原子弹研发过程中保密与安全决策的故事

Programming for Fun

Bao Haojun

Wishful Thinking

Abstraction

Style

Flow

领导、决策与 责任

参考书目

- 绝密任务,不能让纳粹知道消息
 - 不告诉工人自己天天处理的是什么
- 非常危险,万一超过"临界质量"的原料堆在一起,引发 连锁反应。。。
- 最后找一个上校报告,上校说,给我5分钟时间

关于决策系统的思考

Programming for Fun

Bao Haojun

Wishful Thinking

Abstraction

Style

Flow

领导、决策与 责任

参老书日

- 5分钟就做一个决定
- 决定的影响有多深远?
 - 推荐 The Fifth Discipline

Programming for Fun

Bao Haojun

Wishful Thinking

Abstraction

Stude

Ela..

领导、决策与

参考书目

■ Coders at Work

- The Fifth Discipline: The Art & Practice of the Learning Organization
- Flow: The Psychology of Optimal Experience
- SURELY YOU ARE JOKING, MR. FEYNMAN!