

HACKERS&PAINTERS (2004)

黑客与画家 (2011)

_报 *王*





时间 2025.08





联系

github.com@fgwsz

@[TOC](**月录**)

```
全书纵览
     01. 为什么书呆子不受欢迎?
     02. 黑客与画家
     03. 不能说的话
     04. 良好的坏习惯
   ## 05. 另一条路
      06. 如何创造财富
     07.关注贫富分化
      08. 防止垃圾邮件的一种方法
     09. 设计者的品味
        编程语言解析
     10.
        一百年后的编程语言
   ## 12. 拒绝平庸
         书呆子的复仇
      13.
     15.
        unix 18:7/16(44%)
     RO
                    NoWrap
Normal
```

```
FGWSZ@PC$
         tree -f .
      书籍版本
      为什么讲这本书?
      作者简介
      只讲第六章的原因
      无责任书评
              一个命题
         - 6.1
              运气的成分
              金钱不等于财富
              大饼谬论
         - 6.4
              手工艺人
         - 6.5
         - 6.6 工作是什么
         - 6.7 更努力地工作
              可测量性和可放大性
         - 6.8
              小团体=可测量性
         - 6.9
         - 6.10 高科技=可放大性
         - 6.11 潜规则
         - 6.12 用户数量
```

- 6.13 财富和权力 + 致谢

FGwsz@PC\$

书籍版本

作者: [美]Paul Graham 出版社: 人民邮电出版社

出品方: 图灵教育

原作名: Hackers and Painters:

Big Ideas from the Computer Age

译者: 阮一峰

联系: https://www.ruanyifeng.com

出版: 2011-04

页数: 264

ISBN: 9787115249494

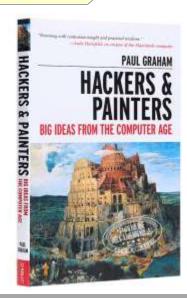
黑客与画家

硅谷创业之父Paul Graham文集

Hackers and Painters Hig Meas from the Computer Age

[美] Paul Graham 著



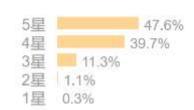


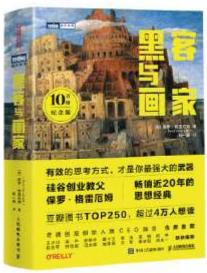
巴别塔 (Tower of Babel)

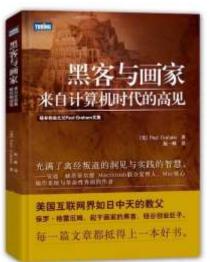
作者: 阮一峰

日期: 2006年8月19日

豆瓣评分







作者: 阮一峰

日期: 2009年12月28日

《黑客英雄》书摘

作者: 阮一峰

我要翻译Paul Graham了

日期: 2010年12月7日

《黑客与画家》翻译完成后,我还欠出版社一篇译者序。



拿 封面图片是什么?

1563年,法兰德斯

画家Pieter Bruegel

的油画《巴别塔》

(Tower of Babel)



为什么讲这本书?

• 很多书对我来说很有意义,但为什么只讲这本书?

下面这些书籍因为各种原因不适合给大家讲

- 《人月神话》(篇幅巨大的软件工程学实践)
- 《代码大全》(篇幅巨大的软件工程学实践)
- 《现代C++设计 (C++设计新思维)》 (D语言之父炮轰C++语言的个人向作品)
- 《小狗钱钱》 (儿童理财启蒙读物)





原因在于《黑客与画家》践行了如下的观点:

创造性劳动的快乐来源于自我实现的成就感和其创造的社会财富的延伸。

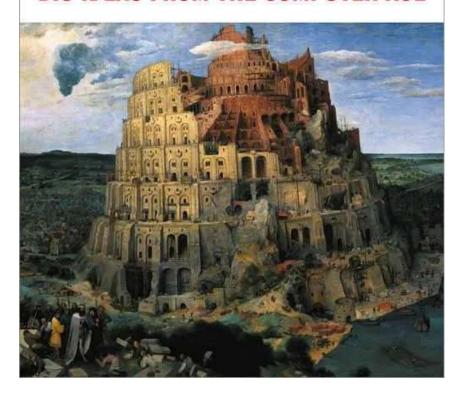
"Brimming with contrarian insight and practical wisdom."

—Andy Hertzfeld, co-creator of the Macintosh computer

PAUL GRAHAM

HACKERS & PAINTERS

BIG IDEAS FROM THE COMPUTER AGE



作者简介



保罗·格雷厄姆(Paul Graham)

联系: https://paulgraham.com

美国著名程序员

硅谷创业教父

风险投资家

技术作家

1996夏天



1995初夏 31岁 和朋友罗 伯特 莫里 斯(世界上 虫病毒的 作者)合伙 开始创业

1995.08 31岁 美术老师 丈夫资助 1w美元 Viaweb Demo版 程序开发 完毕

31岁 Viaweb 拿到第一 轮天使投 资 10w美元

1995.10

1995.12 31岁 Viaweb 正式发展 客户 用户数量: Viaweb 拿到第二 轮天使投 资 80w美元 资金充足 重新装修 了公司

1996圣诞 32岁 Viaweb 用户数量: 70 其中包含 著名摇滚 杂志《滚 石》

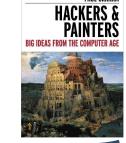
33岁 Viaweb 用户数量: 400+ 开始寻找 收购者

1997

Rolling Stone

1998.08 34岁 Viaweb 被雅虎以 4900w美 元收购 作者成为 雅虎员工

YAHOO!



2000 36岁 作者受不 了雅虎大 公司环境 辞职 开始撰写 创业感悟

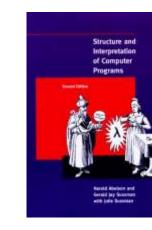
2004 40岁 整理汇总 创业感悟 第三本书 《黑客与 画家》出版

章节	内容
第01章 为什么书呆子不受欢迎	教育与社会选拔
第02章 黑客与画家	创作者看待问题的视角
第03章 不能说的话	政治、宗教与言论自由
第04章 良好的坏习惯	美国精神与法律
第05章 另一条路	创业之路(技术细节)
第06章 如何创造财富	社会财富与创造方式
第07章 关注贫富分化	社会财富分配方式的演化、技术与立场
第08章 防止垃圾邮件的一种方法	统计学邮件过滤器
第09章 设计者的品味	什么是好的设计
第10章 编程语言解析	编程语言圣战
第11章 一百年后的编程语言	设计面向未来的编程语言
第12章 拒绝平庸	"最强大的编程语言"Lisp
第13章 书呆子的复仇	使用Lisp语言另辟蹊径
第14章 梦寐以求的编程语言	让一种编程语言变得流行的N种特征
第15章 设计与研究	优秀的程序设计

只讲第六章的原因

- 本书偏向散文、议论文集,章节之间没有太多的关联,论点密集,信息量大,<u>半小时时间只</u> 挑选其中一个章节来讲。
- 第六章落地实际,是作者创业时期的观点凝练
- 第五章也可以讲,但是充斥着技术细节的叙事方式可能会让人听得云里雾里
- 有一些章节是IT行业时至今日都在争论不休的话题,缺乏领域知识,难以向其他行业的人兜售其观点
- 有一些章节是对美国社会的政治、法律、教育现状的看法,不便于展开,细节请去书中寻找
- 有一些章节,作者在布道Lisp语言,如果大家对Lisp语言感兴趣 推荐大家去看如下的参考书籍:《SICP》(scheme) 或使用如下的软件:

Emacs(elisp),
AutoCAD(autolisp)

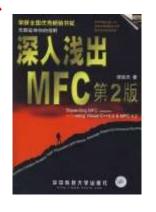


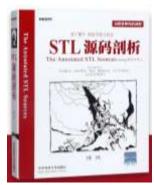
AUTOCAD

无责任书评 (此说法来自侯捷)

- 第六章讲述内容是对章节原文内容的删减
- 第六章讲述内容仅表述作者观点,不代表本人看法
- 其中社会环境指1995-2004年的美国社会环境
- 未经本人同意,禁止录音、录像、上传网络、二创、 转载







##6 如何创造财富



问题1. *为什么创业公司必须是小公司?*

问题2. 当创业公司不断变大的 时候,它是否不可避免地失去 创新能力?

问题3. 为什么创业公司往往选择在新技术领域创业?

问题4. 为什么如此之多的创业 公司在开发新药或计算机软件 ,而不是在卖玉米油或者洗衣 粉?

- 6.1 一个命题



一个守恒定律: 如 果你想赚100万美元, 就不得不忍受相当于 100万美元的痛苦。

比如,你终生为邮政局工作,省下每一分工资,那也是赚到100万美元的一种方法。可是,不难想象为邮政局工作50年是何等漫长的压力。

创业公司将你所有 **的压力压缩到三四年。**

承受较大的压力通常会 为你带来额外的报酬, 但是你还是无法逃避基 本的守恒定律。

如果创业那么轻松 ,那么所有人就都去创 业了。

- 6.2 运气的成分



比尔盖茨*很聪明,* 有决断力,工作也很勤奋 ,但是单单这样还不足以 让你成为他,你还需要非 同一般的好运气。

比尔盖茨的微软公司是历史上最大商业错误 之一的*DOS 操作系统的授 权协议的受益者*。



- 6.3 金钱不等于财富



在一个高度分工的社会 , 你需要的大部分产品无法 自己独立制造。例如你需要 土豆、铅笔等等, 你不得不 让别人来提供。

当社会分工越来越精细后,人们发现解决方法就是把贸易过程分为两步。第一步先用小提琴交换金钱,第二步用钱来交换土豆。此时金钱就是交换中介。只要政府保证美元能够流通,那么它就能充当交换媒介。

人们觉得做生意就是为 了挣钱,但是**金钱只是一种** 中介,而不是目的。大多数 生意的目的是为了创造财富 ,即做出人们真正需要的东 西。

- 6.4 大饼谬论



谈到财富总额的时候,财富经常被形容为一个大饼。政治家说:你无法把饼做得更大。如果这里的饼指的是某个家庭的银行账户上的金钱数量或者政府某年的税收,这样说是对的。确实无法把饼做得更大

假设你拥有一辆老爷车, 亲自动手把它修葺 (qì) 一新 。这样做的话,你就创造了财 富。因为世界上多了一辆修葺 一新的车,世界财富总量就变 得更多了一些。如果你把车卖 了,你得到的卖车款就比之前 卖车得到的钱更多。

通过修理一辆老爷车,你 使得自己更富有。于此同时, 你也并没有使得任何人更贫穷 。所以,财富显然不是一个面 积不变的大饼。

- 6.5 手工艺人



最可能明白财富是被创造 出来的人就是那些善于制作东 西的人,也就是手工艺人。目 前现存的最大的手工艺人群体 就是程序员。程序员坐在电脑 前就能创造财富。*优秀的软件* 本身就是一件有价值的东西。

创造出来的财富不一定非 *要通过出售来实现价值。*至少 直到现在,科学家一直在把他 们创造的财富真正地捐献给社 会。*青霉素的发现使得我们所* 有人都变得更富有,因为从此 我们死于细菌感染的可能性变 **小**了。人们需要的东西就是财 富,治愈疾病肯定就是人们需 要的东西。同样的,*黑客经常* 开发开源软件让所有人免费使 用,以此把自己的工作捐献给 社会。

- 6.6 工作是什么



当你为一家公司工作时,公司内部的各种层级使得一个观点会变得不容易察觉。你在公司内部所做的工作是与许多人一起合作完成的,你只是其中一分子。你觉得自己是为公司的需求而工作,可能不会觉察到你其实是为了满足顾客的某种需求工作。

一个大学毕业生总是想" 我需要一份工作",别人也是 这么对他说的。更直接的表达 方式应该是"你需要去做一些 人们需要的东西"。即使不加 入公司,你也能做到。公司不 过是一群人在一起工作,共同 做出某些人们需要的东西。

真正重要的是做出人们需 要的东西,而不是加入某个公 司。

- 6.7 更努力地工作



销售员因为薪水往往是销售额的一个百分比,如果一个销售员想更努力地工作,他马上就可以这样做,并且自动按比例得到更多的报酬。

公司不可能对每个人都像销售员那样支付薪水。

假设有一家公司制造某种消费品,工程师为它实现各种功能 ,设计师为它设计一个漂亮的外 壳,营销人员让顾客相信这是值 得拥有的商品。请问如何评价每 个人对这个商品销售额的贡献?

你想更努力地工作,但是你的工作与其他许多人的工作混杂 在一起,这样就产生了问题。*在* 大公司中,个人的表现无法单独 测量,公司里其他人会拖累你。

- 6.8 可测量性和可放大性



要致富,你需要两样东西 : *可测量性和可放大性*。

可测量性指的是你的职位 产生的业绩应该是可测量的。 否则你做得再多,也不会得到 更多的报酬。

另一点是*可放大性*,这指的是说*你做出的决定能够产生巨大的效应*。有一个办法可以发现是否存在可放大性,那就是看失败的可能性。*如果你有一个令你感到安全的工作,因为没有危险,就几乎等于没有可放大性。*

如果你想*同时具备可测量* **性和可放大性**,不一定非要当 上CEO或者电影明星不可。你**只 需成为某个攻克难题的小团体 的一部分**就可以了。

- 6.9 小团体=可测量性



大公司就像巨型的古罗马战舰,一千个划船手共同划桨,推动它前进。但是,两个因素使得它快不起来。一个因素是,每个划船手看不见自己更努力划桨有何不同;另一个因素是,一千人的团队使得任何个人的努力都被大大地平均化了。

乔布斯曾经说过,**创业的** 成败取决于最早加入公司的那十个人。我基本同意这个观点 。小团队的优势不在于它本身 的小,而在于你可以选择成员 。我们不需要小村庄的那种"小",而需要全明星第一阵容的那种"小"。

一个非常能干而且在乎回 报的人,通常在同类人组成的 小团队中会有更出色的表现, 自己也会感到更满意。

- 6.10 高科技=可放大性



最好的防御就是进攻

创业公司就像游击队一 样,喜欢选择不易生存的深 山老林作为根据地,大公司 的正规军无法追到那种地方

我还记得创业初期我们 是多么筋疲力尽,整天都为 一些可怕的技术难题绞尽脑 汁。但是,我还是感到相当 高兴,因为*那些问题连我们* 都觉得这么困难,那么竞争 对手就更会认为那是不可能 解决的。

设置壁垒:俗话说得好 ,最好的防御就是进攻。如 果你开发出来的技术是竞争 对手难于复制的,那就够了 ,你不需要依靠其他防御手 段了。一开始就选择较难的 问题,此后的各种决策都选 择较难的那个选项。

- 6.11 潜规则



创业是有一些潜规则的,其 中一条就是很多事情由不得你。

- 1.你无法决定到底付出多少。你只想更勤奋工作2到3倍,从而得到相应的回报。但是,真正创业以后,你的竞争对手决定了你到底要有多辛苦,而他们做出的决定都是一样的:你能吃多少苦,我们就能吃多少苦。
- 2.另一条潜规则是,**创业的** 付出与回报虽然总体上是成比例的 ,但是在个体上是不成比例的。创 业公司不像能经受打击的黑熊,也 不像有盔甲保护的螃蟹,而是像蚊 子一样,蚊子唯一的防御就是,作 为一个物种,它们的数量极多,但 是作为个体,却极难生存。

保险的做法就是在早期卖掉 自己的创业公司,放弃未来发展壮 大 (但风险也随之增大)的机会, 只求数量较少但是更有把握的回报

.

- 6.12 用户数量



怎样才能把公司卖掉呢?归根结底的因素都是用户数量。如果没人使用你的软件,可能不是因为你的推广活动很失败,而是因为你没有做出人们需要的东西。买家关心它,收入依赖它,竞争对手恐惧它,记者和潜在用户则是被它打动。

无论你的技术水平有多高,用 户数量都比你自己的判断更能准确 反映哪些问题应该优先解决。

现在,黑客都已经熟知这一点,并总结出一个术语"过早优化"。 尽快拿出1.0版,然后根据用户的 反映而不是自己的猜测进行软件优化。

在科技行业中,你开发的新技术是供所有人使用的,一旦你的技术与使用者的需要有差距,影响就会被成倍放大。你要么令大量顾客满意,要么令大量顾客不满。你越能满足他们的需要,你创造的财富也就越多。

- 6.13 财富和权力



新的航线 (从汪洋大海到烟火码头) Viaweb(1995.8-1998.8)

豆包AI生成

Yahoo buys Viaweb for \$49 million

The Net portal firm buys Viaweb, a maker of tools for building and operating e-commerce sites, for \$49 million.

June 8, 1998 9:35 a.m. PT

蚊子断臂求生的本能:

有好几次Viaweb都接近失败了 ,我们的发展轨迹就像正弦函数的 波形。**幸运的是,我们在波形的最 高点被收购了**,但是真是差一点就 倒闭了。

在我们去加州拜访雅虎总部讨论公司出售事宜的同时,我们还不得不借了一间会议室专门安慰一位投资人,防止他撤出新一轮融资,因为没有那笔钱我们就完蛋了。

创业公司这种大起大落的特点 不是我们想要的。Viaweb的黑客都 是极度厌恶风险的人。

如果有别的方式可以让努力与 回报成正比,又不存在风险的因素 ,我们将很乐于尝试。

作者的创业旅程到此为止了吗? 并没有

启程,新的商业模式 Y Combinator(Y算子) (2005-~)





作者卖掉Viaweb之后的故事:

1.2005.03(41岁)哈佛大学

演讲《如何成立创业公司》

- 2.2005.07(41岁)举办*创业夏令营* 对入选的项目进行US\$5000的资助
- 3.2005(41岁)成立**YC**公司

(创业公司孵化器)

4.每年持续举办2*次创业训练营* (1月和6月)对项目进行筛选和投 资(作为交换拿走*5%的原始股*)

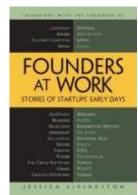
达成成就: 从独善其身到兼济天下

八卦

前文只字未提 作者的个人问题解决了没有? 那时候作者多大了?



2008年(44岁),他与Y Combinator的另一位创办者 杰西卡·利文斯顿(Jessica Livingston)结婚。 杰西卡·利文斯顿著有《FOUNDERS AT WORK》(2007.01)



致歉

- 1. 为什么这个PPT制作得这么简陋?

本人PPT制作水平不高

下一步打算:提升PPT制作水平,学习使用Latex优化排版

- 2. 你讲得这个书我们不想听也不想看?

没有选择受众面广的书籍进行讲解,深表歉意

感谢聆听