

生活中的学习 和 知识引擎的开发

刘远亮

Python

软

件

软件将支撑未
来的整个社会

软件是未来社会的架构

Bill Joy : software is to give ideas a concrete form

Dijkstra : “计算机科学”是个错误悲剧的命名

Guido: 让每个人都能编程。未来文盲的标准

Christopher Alexander : 关于生命的理解

更多见本人博文软件和社会转型

广义编程

悲催的社会学

社会学的尴尬和无力
用软件去探索社会学

教

育

教育产品用户反馈

爱因斯坦：很幸运自己没有让学校教育扼杀掉

马克·吐温：我一生最大的幸运是没有让学校干涉我的教育

John Taylor Gatto：老师是一群无法用自己所教的东西去谋生的人，才来教这些东西

一位中学校长：你们这些教师出了学校都是没有办法谋生的

中学生：平台如果和考试有关肯定没戏

学习需求的满足

Sudbury valley school

我在大学的学习

厦门五齐学校的教学实践

软件爱好者如何学习软件编程

对问题进行本质分析

- 现代教育制度是一个成功的产品吗？
- 规模化，容易操作，确实是当时的经济所需，而这种需求超越了人们对自身健康和幸福的追求

解决学习需求吗

- 在学校里十几年仍然没有学会如何学习
- 和生活的严重脱节
- 把人关在一个封闭的环境里十几年是学习吗
- 学校里的学习占人应该学习的内容的比例实在太小，基本可以忽略不计。
- 大家被学校学习搞的没有学习了
- 学校，通过强迫孩子们去做事，破坏了他们意识里对空间的感觉，对自我的感觉。
- 学校里的老师缺乏对所教的知识真正的理解，所以不会灵活的运用
- 学校教不了勇气，那么教学生反思和静下来读书的能力吧，但是连这个也教不了。

我的探索之路

- Elearning 研究
- 教育学院的理论
- 美国民间的智慧和实践
- 中国民间的智慧和实践
- 个人丰富的学习经验，生活中的学习，跨领域的学习。先搞清楚学习，再谈教育。严谨全面科学的态度。用软件探索。

如何想象未来的教育

对生命的理解

创造生命

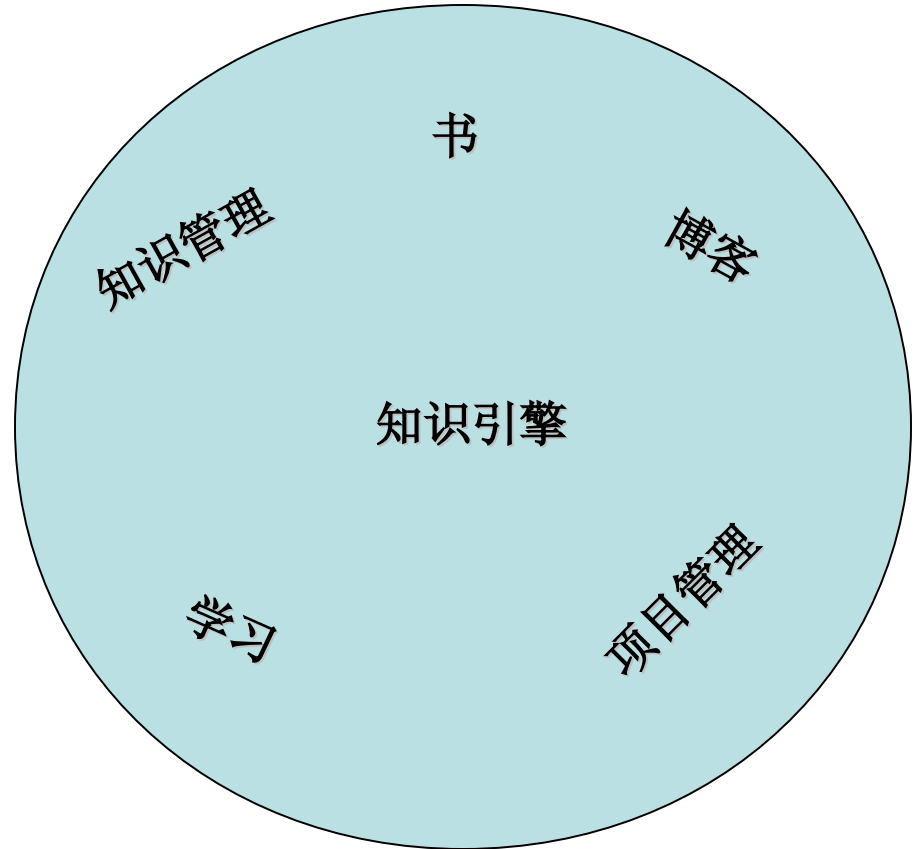
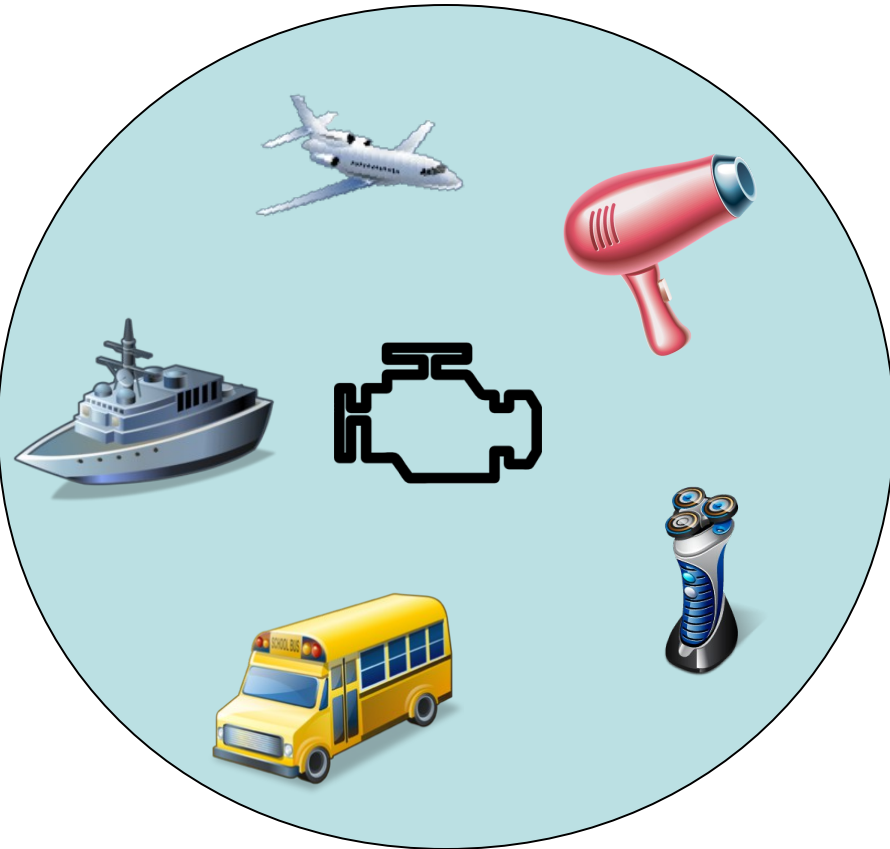
重构

- 互联网降低门槛，连接一切
- 经济的发展有了新的需求，更需要有学习能力，有知识探索能力，创新能力的人
- 社会产品的自发生产时代，社会产品成上亿规模的爆炸性成长
- 新的时代呼唤新的教育

互联网如何改变教育

- 个人，提取知识，进行生活中的学习
- 真正有知识的人来教，让备课更轻松
- 学习资源的大量丰富
- 组织承担教育功能
- 组织内部资源开放，实习，学徒
- 丰富的工具建网上资历库

知识引擎



知识引擎

- 文本
- 框，而不是思维导图
- 标签，重要性
- 知识结构，资源，项目，问题

什么是知识

- 用软件去探索社会学学科的结果
- 内核，内敛，提取
- 要经常回顾反思修改
- 主题，整体，底层
- 理解，和真实紧密相连，运用
- 知识是流动的结构

生活中的学习

从生活中的学习获得学习能力

只有生活中的学习，才能形成自己的思考，
打开学习的空间

要最快最好的学

勇气，观察，理解，真实。主题，分类

学习的内容和资料应该是：最感兴趣，但是
能促使自己思考

生活中的学习

学习内容和资料与生活脱节是造成学生自我管理很差的一个重要原因

如果学生自学所花的时间没有在老师上课时间的至少 **5** 倍以上，这个学生就不值得教
通过一段时间去积累相关的经验和知识

在阅读和交谈中寻求他人的知识结构，自己不熟知领域的知识结构

流程

学习是流和结构之间的互动，互相的激发

知识引擎和现有知识工具比较

leon的个人笔记

leon, 你今天学到了什么?

0 字已经输入了 建议短便条(少于150字)

隐私

0



添加(Alt-S)

显示: 展开

表单

选择语言

中文

更少 | 更多

全选:

排序 根据重要性



1 2 3 4 ... 94 95 96 2864 条笔记

<input type="checkbox"/>	生命很宝贵	zen,		10
<input type="checkbox"/>	平等	zen,		10
<input type="checkbox"/>	有与无之间。	zen,		8
<input type="checkbox"/>	Everything is about space.	new science, space, zen,		8
<input type="checkbox"/>	只有三件事可做: 玩, 学习, 创造	zen, 一生的相信,		8
<input type="checkbox"/>	所有其他的想法都只是概念, 他们将你从周围隔开。保持相连。	soccer, space, thinking, zen,		8
<input type="checkbox"/>	Always be awake.	zen, 一生的相信,		8
<input type="checkbox"/>	I realize I am already in love with this world.	zen,		8
<input type="checkbox"/>	关键还是知识的共享和重复再用(就是知识结构的使用), 把握好这两个, 许多问题可以迎...	notebook,		7
<input type="checkbox"/>	"我"只是一个现象, 而非本质。生灭的只是现象。	zen,		7
<input type="checkbox"/>	所有的见识应该在行动中表现出来才算是的。所以一定要在人生中manifest, 比如人生应有...	zen,		7
<input type="checkbox"/>	Everything is myself.	zen,		7
<input type="checkbox"/>	So when we are doing sitting meditation, we inhale. We are hearing all the time...	consciousness, meditation, zen,		7

leon的个人笔记



显示: 展开 表单 选择语言 中文 选择空包 --- 选择计划 --- 选择顶级包 顶级 更少 | 更多

全选: 排序 根据生成时间

1 2 3 4 5 6 7 8 236 条笔记

倒时差的技巧 brain, sleep

包里所含笔记:

- (无标题)** 如果白天工作比较充实, 充满精力的勤奋了一天, 晚上就比较容易睡着。 2
- (无标题)** 睡前洗个热水澡或者喝点牛奶似乎可以帮助自己入睡。 1
- (无标题)** 起床后眼睛多接触外面的光线, 容易帮助自己清醒。 1
- (无标题)** 白天一定不能睡觉, 最多中午睡半小时。不要呆在阴暗的户内。白天多在户外走动, 尽量的让物体上的光进入眼中, 会帮助自己的意识处于醒来的状态。也许是光的感应会刺激身体分泌什么物质, 让身体知道这是白天, 工作的时间。 2
- (无标题)** 在飞机上就开始倒时差, 按目的地的时间来睡觉。 1

把更多的笔记放入这个包内

或者

直接在这个知识包里写便条

2012-09-04 10:31

备注(0) 评论(0) 外部链接(0) 看公开 7

给五齐学校第十一次上课 简单总结了对人生第二阶段的理解。并重点讲了关于晨起的相关知识。关于晨起 untagged,

<http://www.91biji.com/social/leon/framebook/notes/note/15999/>

包里所含笔记:

- (无标题)** 学生对于第二阶段的成长的理解比较清楚了。明白必须抓紧时间恶补被拉下的学习。 0

周学习计划: 2012-09-03到2012-09-09 在这里制定你一周的学习计划。 dev, notebook, plan, task, weekly,

包里所含笔记:

- (无标题)** 完成项目, 以及问题的互动部分。 0

月计划2012-09 在这里制定你本月的学习计划。 feature, notebook, osl, task, tech,

leon的个人笔记

人生成长的第二阶段的学习

浏览全部的知识包

生成时间: 2012-08-10 08:17

tags: business, child education, creativity, culture, education, history, learning, learninlife, liberalarts, life, my growth, plan, random thought, reading, resources, society, teaching, thinking, weekly, youth education, zen, 一生的相信

重要性: 132

隐私: no

附件:

在包里: 9928, 7732,

包含的笔记: 排序 根据默认 保存当前排序 在笔记列表里浏览

展开

显示附件

(无标题) 对自己的了解, 对社会的了解, 把握自己, 把握社会。 tags: learning, youth education, 1

(无标题) 对社会, 对自我的细微观察, 理解, 理解不同的活动, 不同的领域, 知道如何意识到知识上的欠缺, 知道如何去补上, tags: learning, learninlife, teaching, youth education, 3

(无标题) 找到自己一生的艺术 tags: 0

(无标题) 自我管理, 时间管理。对自己身体的了解。 tags: 3

对自我的了解 tags: culture, youth education, 0

(无标题) 在人生的第二成长阶段, 对自身的了解真正进入一个全面深入的阶段。而且这个了解还是通过和周围的很多人的比较来完成的。这是人生第二阶段成长的重要任务。 tags: youth education, 0

(无标题) 每个人都有自己的特点。别人很容易做到的事情, 对你却很难。你很容易做到的事情, 对别人却很难。要了解你自己。(当然, 只要是许多人可以做的事情, 没有任何事情是你不能做到的) tags: 0

(无标题) 不要盲目听从别人叫你干什么。没有人比你更了解你自己。而且人和人是很不同的, 如果你意识到其他人的人生的出发点和追求根本就不同, 你又何必去听从他们从他们那个出发点和追求提出的对你的要求? 所以一定要了解你自己。 tags: culture, 0

找到自己喜欢的事 tags: 0

对自己身体的了解 tags: 0

leon的公开主页



leon
九月 7, 2012, 10:21 p.m.

 [私信](#)

[leon收到的评论](#)

[leon发布的评论](#)

leon的笔记本:



2921
[便条](#)

4901
[网址](#)

1140
[网摘](#)

236
[知识包](#)

9198
[全部](#)

leon的标签树:



leon的学习领域

- [关于教育](#)
- [历史](#)
- [学习](#)
- [生活中的学习](#)
- [禅修](#)
- [软件编程](#)

leon创建的小组:

- [django](#)
- [learning](#)
- [sll](#)
- [Software Programming](#)
- [zen](#)
- [儿童教育](#)
- [关于学习](#)
- [关于教育](#)
- [医学健康](#)
- [生活中的学习](#)
- [电脑使用](#)
- [美食](#)
- [软件编程](#)

leon加入的小组:

leon的朋友:

- [Annie](#)
- [Junqiang](#)
- [Zoom.Quiet](#)
- [alexxy](#)
- [andres](#)

leon的学习领域：软件编程

这里主要是关于软件编程的学习。包括具体的需要掌握的技术，debug技巧，软件的设计，软件开发管理流程，相关的学习资源，可以参与的项目等。

浏览全部leon的学习领域

根标签树: software

根知识包: 关于软件编程

这个学习领域的全部标签: css (12), database (32), django (74), django db query (5), django deployment (10), django model (6), django model and form (3), django multiple databases (packages (10), framework (33), java (82), javascript (30), programming (104), projectmanagement (9), projects (11), python (225), software (13), software programming (99), softwaredevelopment (65), tool (36), tools (53), turbogears (16),

浏览这个学习领域里的所有笔记:

100 680 15 18 813
便条 网址 网摘 知识包 全部

浏览该领域的学习资源:

- resources (13): database (2), django (1), java (3), programming (3), python (5), softwaredevelopment (1),
- movies (1): tool (1),
- video (3): django (1), python (1), tool (1),
- tutorial (66): database (3), django (4), java (22), javascript (3), programming (9), python (28), softwaredevelopment (1), tool (1), turbogears (4),
- mag (4): java (1), python (2), softwaredevelopment (1),
- book (49): database (4), django (1), java (11), javascript (1), programming (11), python (12), software programming (1), softwaredevelopment (13), tool (1), turbogears (1),
- news (4): java (1), programming (2), tools (1), turbogears (1),
- great (35): css (1), database (1), java (9), programming (8), python (5), software (1), softwaredevelopment (10), tools (3), turbogears (1),
- greatest (63): css (1), java (7), javascript (1), programming (23), python (10), software (5), software programming (1), softwaredevelopment (27), tool (2), tools (3),
- people (27): database (1), java (1), javascript (1), programming (12), python (2), software (2), softwaredevelopment (13),
- examples (1): java (1), programming (1),
- blog (20): database (2), programming (10), projectmanagement (1), python (8), software (2), softwaredevelopment (2), tools (1),
- blogs (2): java (1), tools (1),

这个学习领域的项目集: projects (11), software programming (1),

这个学习领域的问题集: software programming (1),

这个学习领域里的学习小组: Software Programming, 软件编程,

leon的学习领域：禅修



浏览全部leon的学习领域

根标签树: zen

根知识包: 禅修

这个学习领域的全部标签: brain (36), consciousness (167), life (92), meditation (40), my choices (7), my growth (156), society (145), zen (725), 一生的相信 (40),

浏览这个学习领域里的所有笔记:

982	44	9	105	1140
便条	网址	网摘	知识包	全部

浏览该领域的学习资源:

- resources (1): [consciousness \(1\)](#), [life \(2\)](#), [my growth \(3\)](#), [society \(2\)](#), [zen \(2\)](#), [一生的相信 \(2\)](#),
- movie (4): [brain \(1\)](#), [consciousness \(1\)](#), [life \(1\)](#), [meditation \(1\)](#), [my growth \(4\)](#), [society \(1\)](#), [zen \(5\)](#), [一生的相信 \(2\)](#),
- book (8): [life \(1\)](#), [society \(2\)](#), [zen \(8\)](#),
- people (7): [brain \(1\)](#), [my growth \(1\)](#), [zen \(7\)](#),
- examples (1): [zen \(1\)](#),

这个学习领域的项目集



这个学习领域的问题集 : [zen \(4\)](#),



这个学习领域里的学习小组: [zen](#)



[编辑该学习领域: »](#)

学习小组 软件编程

小组: 软件编程



你可以在你的个人笔记本上做笔记。你做的笔记如果加了这个小组的标签会被共享到该小组。关于和小组分享的详细情况，请看 [新用户指南](#)

浏览该小组的学习领域: [软件编程](#)

浏览该小组的标签树: [标签树](#). 你可以把你的笔记本里相关的标签树推送到这个小组。

[浏览沙龙](#)

显示: [展开](#) [表单](#) 选择语言 [中文](#)

便条

搜索便条

便条

[82 便条](#)
[339 网址](#)
[13 网摘](#)
[18 知识包](#)
[452 全部](#)

私信

成员

[alexu](#)
[jianye](#)
[kun](#)
[leon](#)
[lindutang](#)

排序 [根据重要性](#)

1 2 3 4

5 82 条笔记 [显示全部](#)

- the key might be making it mobile, so your memory is with yo...**
feature , notebook , 0/0 5 leon
- 编程的过程也就是作决定的过程。做一个新领域的较大型的软件，会有...**
software programming , 0/0 5 leon
- Computer science, a problem solving space**
software programming , 0/0 5 leon
- gmail+twitter+voting, +working set, +archive. More in detail...**
design , notebook , 0/0 5 leon
- 有一个项目自己可以从头到尾做下来，并且项目足够大涉及到各个方面...**
software programming , 0/0 3 leon
- Software programmers should understand the domain knowl...**
software programming , 0/0 3 leon
- How to make consciousness more compact and available any ...**
notebook , science , 0/0 3 leon
- 每个软件都有不同的特性。多做些不同的软件，才会明白如何有针对性...**
software programming , 0/0 3 leon
- Interactive computing, is to involve human being in the comp...**
new science , software 0/0 3 leon
- refactoring software is like refactoring novels**
software programming , 0/0 3 leon
- Objects live on various layers of abstraction, interfacing with...**
software programming , 0/0 3 leon
- The essential part of CS is software programming, which is a...**
cs , software programming 0/0 3 leon
- 使用 idle**
python , 编程 , lindutang 0/0 2
- 标签的随意性缺点可以通过自上而下的选定领域及领域内的标签来克服。**
experiment , notebook , 0/0 2 leon
- 带着大家一起走。一开始不要做太复杂太深。但要做的整洁干净。**
life , software programming 0/0 2 leon
- For computer science, it is not just about computer, it is more**
new science , software leon

学习小组 儿童教育

你可以在你的个人笔记本上做笔记。你做的笔记如果加了这个小组的标签会被共享到该小组。关于和小组分享的详细情况，请看 [新用户指南](#)
[浏览沙龙](#)

显示: [展开](#) [表单](#) 选择语言 [中文](#) ▼

排序 [根据重要性](#) ▼ ↓ ↑ 📄 »

1 2 3 4 64

条笔记 [显示全部](#)

+	大概四岁时，人生中第一次走在河边的田埂上，那深深的青草，跳跃的...	child education , my growth	0/0 6	leon
+	童年的快乐。生活如此美好！	child education , my growth	0/0 5	leon
+	我在文学上的最早的启蒙可能是在幼儿园里听郝老师讲故事。那些绘声...	child education , my growth	0/0 4	leon
+	金庸小说里传递出来的是些很美的东西。多年在国外的生活，如今又重...	child education , my growth	0/0 4	leon
+	我经常爬到山顶，往下看。这样俯视全局的角度和平时的感觉很不一样...	child education , my growth	0/0 4	leon
+	With the mother culture, the brain develops in an organic wa...	child education ,	0/0 4	leon
+	小孩需要每天有固定的时间回顾一天学到的东西，每周也需要至少半天...	child education , learning	0/1 3	leon
+	小孩很有兴趣的重复一些在大人看来很简单的事情，但在他们看来很快...	child education ,	0/0 3	leon
+	其实让小孩做些力所能及的家务，是在锻炼孩子的大脑。比如系鞋带，...	child education ,	0/0 3	leon
+	讲故事的郝老师	child education ,	0/0 3	leon
+	不过文学作品即使再好，也难以再现所有生活的真实。一个好的文学作...	child education , my growth	0/0 3	leon
+	也许蒙蒙胧胧之中，就是对作品中那些美的东西的认可和追求促成了意...	child education , my growth	0/0 3	leon
+	小孩的大脑从丰富的自然界能获得丰富的营养。每当他们看到一种不同...	child education ,	0/0 3	leon
+	应该让小孩体会到生活是很美好的，这样在他成人后，即使有很多的压...	child education ,	1/1 3	leon
+	小孩12岁以前多玩，其实就是培养各方面的能力，比如专注力，耐力...	child education ,	0/0 3	leon
+	意识的训练（时间管理等）是好的，否则意识很散乱，在学校里无法集...	child education ,	1/1 3	leon
+	你可以不去学校，随便你捣鼓什么，但必须学习。	child education , school	0/0 3	leon



小组: 儿童教育

便条 ▼

搜索便条

便条 ▼ 🔍

64 20 19 37 140
便条 网址 网摘 知识库 全部

私信

- 成员
- Annie
 - anzhu
 - deshan
 - leon
 - linfeng
 - maoju
 - mingli
 - qihong
 - qy
 - sanmu
 - wangfei
 - zhangjinmei

leon的根标签树

表单 | 展开

Root

- time management 浏览
- Learning Areas
 - osl 浏览
 - history 浏览
 - science 浏览
 - software
 - programming
 - python 浏览
 - java 浏览
 - javascript 浏览
 - css 浏览
 - people 浏览
 - database 浏览
 - projectmanagement 浏览
 - software programming 浏览
 - softwaredevelopment 浏览
 - 相关标签:
 - 浏览
 - 7
 - 97
 - 0
 - 0
 - 全部 104
 - tool 浏览
 - projects 浏览
 - 相关标签:
 - 浏览

leon的个人笔记



显示: 展开 表单 选择语言 中文 选择空包 --- 选择计划 周计划

更少 | 更多

全选:

排序 根据生成时间

4 条笔记

- 周学习计划:** 在这里制定你一周的学习计划。 dev, notebook, plan, task, weekly, 2012-09-03到 2012-09-09
 包里所含笔记:
 (无标题) 完成项目, 以及问题的互动部分。 0
- 周学习计划:** 在这里制定你一周的学习计划。 dev, notebook, plan, weekly, 2012-08-27到 2012-09-02
 包里所含笔记:
 (无标题) Implement monthly plan 0
- 周学习计划:** 在这里制定你一周的学习计划。 plan, weekly, 2012-08-20到 2012-08-27
 包里所含笔记:
 (无标题) Build up my tag trees 2
- 周学习计划:** 在这里制定你一周的学习计划。 plan, weekly, 2012-08-17到 2012-08-24
 包里所含笔记:
 (无标题) finish implementation of areas 0

4 条笔记

Cat's Cradle

“Self-taught, are you?” Julian Castle asked Newt.

“Isn't everybody?” Newt inquired.

“Very good answer.”

还学习其本来面目！

我们都是自学者，让自学变得更容易一些！

**We are all self-learners. Make self-learning
easier!**

知识引擎: <http://www.91biji.com/>

- 官方博客:

<http://blog.opensourcelearning.org>

- 个人微博: <http://weibo.com/olearning>

- 个人博客:

<http://blog.sina.com.cn/happystone2009>

附录

生活中的学习：

<http://www.91biji.com/social/leon/framebook/n>

知识是什么：

<http://www.91biji.com/social/leon/framebook/n>

用笔记本学习思考的操作模式：

<http://www.91biji.com/social/leon/framebook/n>

关于学习：

<http://www.91biji.com/social/leon/framebook/n>

附录

印度河滨小学和生活中的学习：

<http://www.91biji.com/social/leon/framebook/n>