

master

the-craft-of-selfteaching / markdown / Part.3.G.the-golden-age-and-google.md



lyricat use absolute image url in markdown files



2 contributors



Raw

Blame



80 lines (40 sloc) 6.95 KB

# 这是自学者的黄金时代

历史上，自学者从未像今天这样幸福。

以前不是这样的。比如，几乎每个中国人从小就听说过无数次那种“为了拜师学艺一跪就几天甚至几个月也不一定被收下”的故事。

在古代，拜师学艺的确是很难的事情。首先，真正的好老师确实难寻；其次，高手也没空当老师；再次，就算是肯收徒授艺的老师也总是时间精力极其有限……更为重要的是，那时候想自学也真不行——根本就没有什么称得上是文献的东西可供阅读或检索，很多重要信息甚至干脆只存在于某些人的脑中，就算它们被落实成了文献，也相当有限，且散落深藏在各处——就算凑齐了，也没有 [Google](#)！

对，最关键的是那时候没有 Google……

今天的互联网，已经不再是二十几年前刚出现的那样“激进而简陋”的东西了。经过多年的发展，互联网上的内容已经构成了真正意义上的“全球唯一通用图书馆”——而针对它可用的检索工具中最好的，当然是 Google。

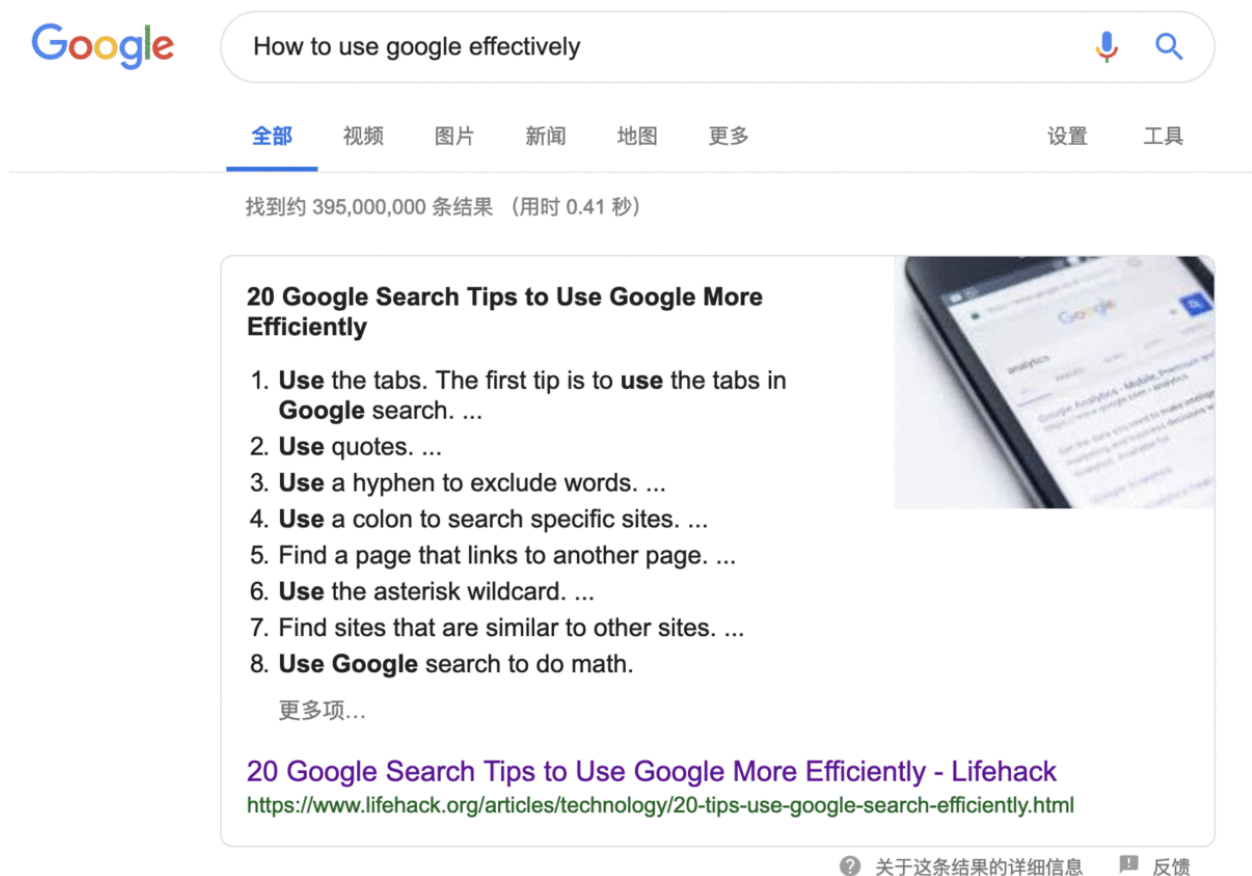
于是，今天，自学者在真正的意义上身处于一个黄金时代——没有什么是不能自学的。注意措辞，在这句话前面甚至根本不用加上“几乎”这样的限定以示准确——你想学什么，就能学什么，而不是“只有先拜师才能开始学艺”。

今天的你，想学什么就去问 Google；在学习中遇到什么问题，就直接问 Google —— 直接问它，通常总是比向某个人提问有效率得多。Google 就是这样，越用越离不开它.....

其实很多人并不真的懂如何用好 Google 的，可是连这个它也能解决，因为你可以直接问它：

## How to use google effectively

经过多年的发展，Google 的使用体验越来越好，2019 年的今天，你搜索以上语句返回的页面里，Google 甚至在众多搜索结果中选了一条它“认为”是“最佳”的搜索结果：



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "How to use google effectively". Below the search bar, there are tabs for "全部" (All), "视频" (Videos), "图片" (Images), "新闻" (News), "地图" (Maps), and "更多" (More). The "全部" tab is selected. Below the tabs, it says "找到约 395,000,000 条结果 (用时 0.41 秒)". The search results show a featured snippet for "20 Google Search Tips to Use Google More Efficiently" from Lifehack. The snippet lists 8 tips: 1. Use the tabs. 2. Use quotes. 3. Use a hyphen. 4. Use a colon. 5. Find a page that links to another page. 6. Use the asterisk wildcard. 7. Find sites that are similar to other sites. 8. Use Google search to do math. Below the list is a link to the full article: "20 Google Search Tips to Use Google More Efficiently - Lifehack" with the URL "https://www.lifehack.org/articles/technology/20-tips-use-google-search-efficiently.html". There are also links for "关于这条结果的详细信息" and "反馈".

20 Google Search Tips to Use Google More Efficiently - Lifehack  
<https://www.lifehack.org/articles/.../20-tips-use-google-search-efficiently.htm...> ▼ 翻译此页  
20 Google Search Tips to Use Google More Efficiently. Use the tabs. The first tip is to use the tabs in Google search. Use quotes. Use a hyphen to exclude words. Use a colon to search specific sites. Find a page that links to another page. Use the asterisk wildcard. Find sites that are similar to other sites. Use ...

lifehack.com 上的这篇文章也的确值得细读 —— 读过且真正理解之后，不夸张地讲，你的“搜索技能”已经足够灭掉整个人类当前活跃群体中的 99% 了..... 这个说法真的完全没有夸张，绝大多数人就是不会在搜索的过程中使用那些符号的，比如 - \* ~ @ # : " .. —— 还有很多其它技巧..... 话说，你在 Google 上用过 Time \*place\* 吗？

已经掌握了正则表达式以及 glob 的你，学习一下如何使用这种符号，实在是太小菜一碟了 —— 然而，这么简单的东西所能带来的未来收益是非常惊人的，不信走着瞧。

可实际上，还是得应用我们之前说过的原则：

首选查询，肯定是官方文档。

这么做的重要理由之一，是为了让你少受“二手知识”的蒙蔽和误导。这里有一个绝佳的例子让你理解二手知识的局限性：我写过的一本“书”，发布在网上——这本“书”的另外一个“神”之处，在于它能让你“顿悟”阅读的力量，不管你是男生还是女生……若是这个链接错过了，你竟然会错过整个生活！

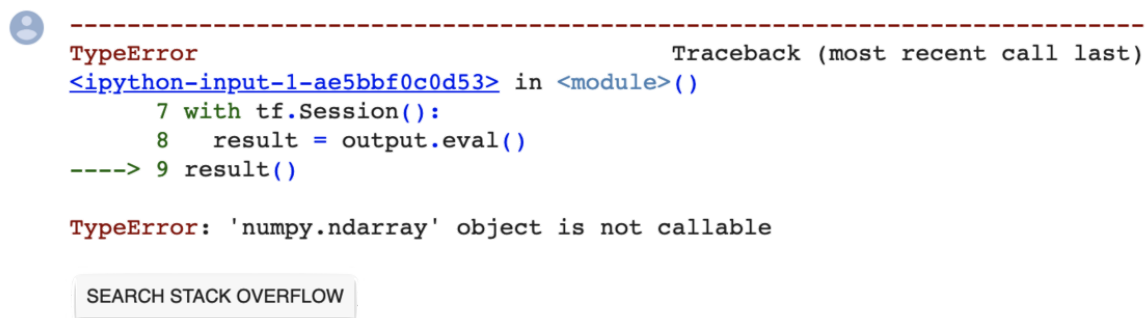
Google Search 的官方文档在这里：

<https://support.google.com/websearch>

Google 还有更为强大的工具给你使用，叫做 Google Custom Search，官方文档在这里：

<https://support.google.com/customsearch/>

对编程工作来说，Google 当然格外地更为重要——互联网上积累的最多最专业的信息，当然是计算机相关信息。所以，当你遇到什么错误提示的时候，不仅要问 Google，还要优先问问 [Stackoverflow](#)——连 Google 自己都这么干。在 [colab.research.google.com](https://colab.research.google.com)（Google 为它的 TensorFlow 服务搭建的 Jupyterlab 环境）上，如果你运行什么代码出错了的话，那么，出错信息下面会出现一个按钮，上面写着：`SEARCH STACK OVERFLOW`，点击它就直接给你 [Stackoverflow](#) 上的搜索结果……真够意思！



[Google](#)、[Stackoverflow](#)、[Wikipedia](#)、[Youtube](#)，这些都是你经常要去搜索的好地方。

二十年前，Google 刚出现的时候，谁能想象它今天这个样子呢？以下是 1998 年 11 月 11 日 <http://google.com> 这个网址的截图：

## Welcome to Google

[Google Search Engine Prototype](#)  
[Might-work-some-of-the-time-prototype that is much more up to date.](#)

当时，网站还没有正式上线，第一个链接是一个原型设计，用一个二级域名发布在斯坦福的网站： <http://google.stanford.edu/>：



Search the web using Google!

10 results

*Index contains ~25 million pages (soon to be much bigger)*

[About Google!](#)

[Stanford Search](#) [Linux Search](#)

Get Google! updates monthly!

[Archive](#)

Copyright ©1997-8 Stanford University

那个时候，Google 还要向外人强调一下，他们已经有 2500 万页面可供检索！

事实上，到了 2008 年，Google 公告称，可供检索页面已经超过一万亿（One Trillion），到了 2016 年年底，这个数字已经超过 130 万亿……

换个角度看，这个数字同时也是互联网上信息的积累——世界上再没有比互联网更大更全的“书”了。并且，由于 Google 的存在，互联网这本大书，是可检索的！

于是，**有事先问 Google** 就成了自学者的必备修养。

能 Google 出答案的问题，就不需要去麻烦别人。

这也是一个自学者的基本素养。

偶尔，也确实会遇到 Google 了很久，就是没有找到答案的情况…… 这样的時候，你可能需要想办法“问人”了。然而，最靠谱的通常并不见得是“身边的人”，而是互联网上各种垂直社区里的其他用户……

向人问，也是有学问的——很多人张口就问，结果呢？结果没人理。为什么呢？

作为一个有素养的自学者，有一篇文章必须精读：

### How To Ask Questions The Smart Way

这是大神 Eric S. Raymond 和 Rick Moen 于 2001 年在网上发布的文章，被人们奉为经典；迄今为止经历了很多次的修订，最后一次是在 2014 年，**Revision 3.10**——前后被翻译成了许多种语言。

**不认真使用 Google，你就错过了整个人类历史上自学者最黄金的时代。**