

这两个程序员要花100万，彻底重写世界上最复杂的软件！

原创 刘欣 码农翻身 2024年07月10日 08:55 河南

世界上最复杂的软件是什么？

有人认为是操作系统，有人认为是数据库，我觉得是浏览器。

比如开源的Chromium，上千万行，十几G源码，那真是相当复杂。



Chromium浏览器中涉及到的每一项技术，展开来说都是厚厚的一本书，比如HTTP、SSL、QUIC、WebSocket、JIT编译器、WebRTC、WebAssembly、垃圾回收、内存和CPU的性能统计等等。

而Web平台的规范HTML、CSS、JavaScript等各种细节加起来，都是成千上万页。

强如微软，也不得不放弃了自己的浏览器内核，转而使用Chromium，因为维护一套所需要投入的人力和财力实在是太恐怖了。

详情可以参见之前转载的龙泉寺扫地僧的文章：《上千万行，十几G源码，浏览器为什么这么“变态”？》

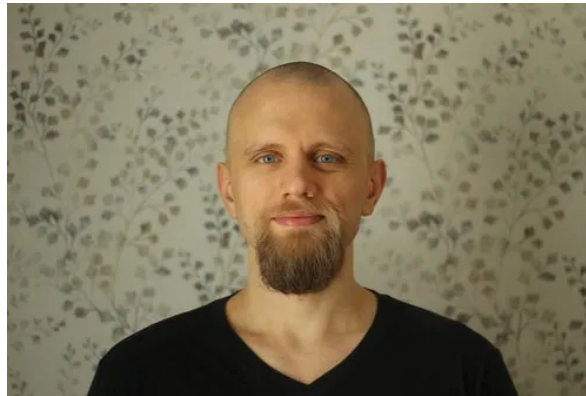
现在的浏览器，大部分都基于开源的内核，然后加上自己功能，没有人敢于重起炉灶。

但是世界上有两个人不信邪，总想着搞一套独立的浏览器出来。

这两人，一个是Chris Wanstrath，GitHub联合创始人



另外一个[是Andreas Kling](#)，[宁静OS](#)的创始人。



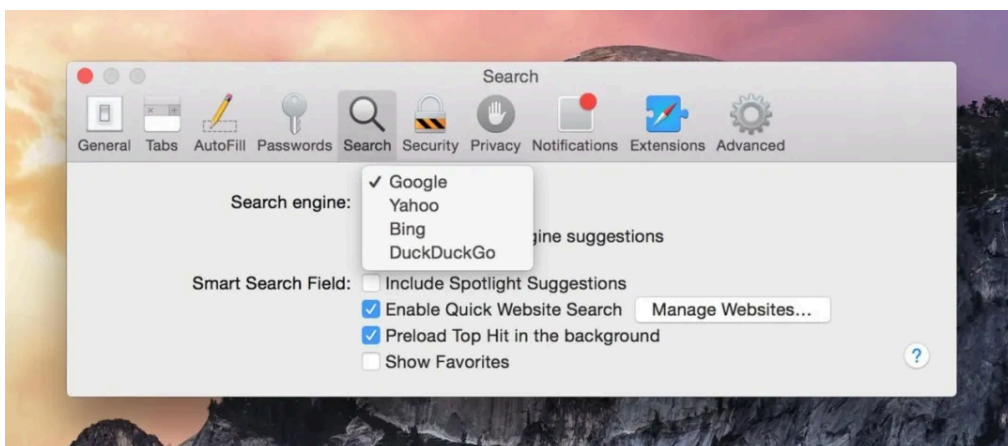
1

已经有了现成的、[开源的浏览器](#)，为什么还要从头儿再来呢？不是自讨苦吃吗？

[Chris Wanstrath](#)认为，[开源的浏览器](#)虽然推动了网络的繁荣，但是它们都是[由Google](#)的广告帝国所资助的。

[Chrome](#)、[Edge](#)、[Brave](#)、[Arc](#) 和 [Opera](#) 都使用谷歌的 [Chromium](#)。

[Google](#)花了数十亿美元，就是为了成为苹果的[Safari](#) 的默认搜索引擎。



而[Firefox](#)每年获得的数亿美元（最大的收入）也是[Google](#)的赞助的。

网络太重要了，以至于不能只有一个主要的资金来源，而这个资金来源又太重要了，以至于不能只有广告。

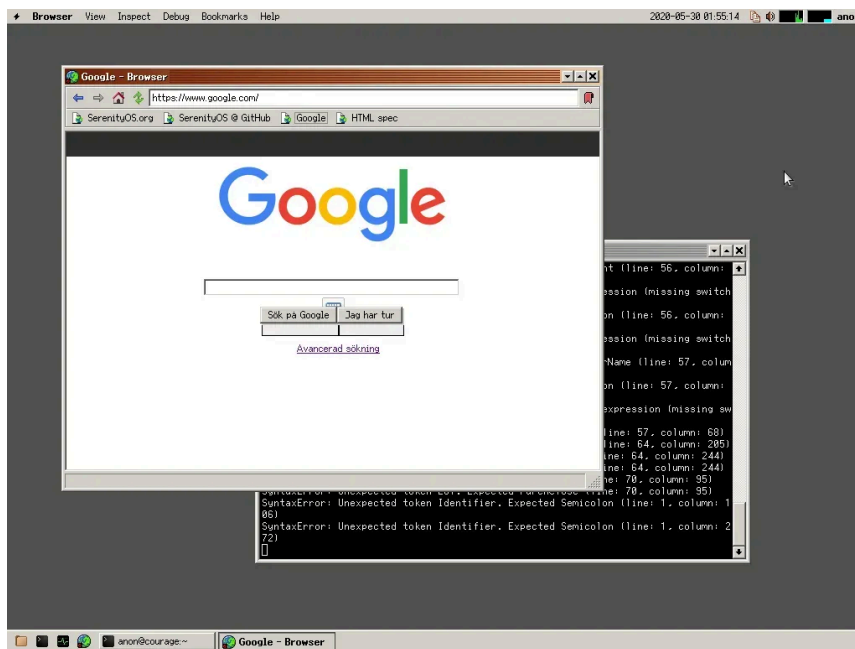
这个世界需要一种以人为本的、使用全新引擎为开放标准做贡献，不受广告影响的浏览器。

理想很丰满，现实很骨感，浏览器如此复杂，谁愿意从头儿开发呢？

远在北欧，瑞典程序员Andreas Kling为了打发戒毒后无所事事的时光，他开始开发一套全新的操作系统宁静OS，这个目标极其宏大，不仅从头儿写操作系统，更是要从头儿构建操作系统上的所有软件。

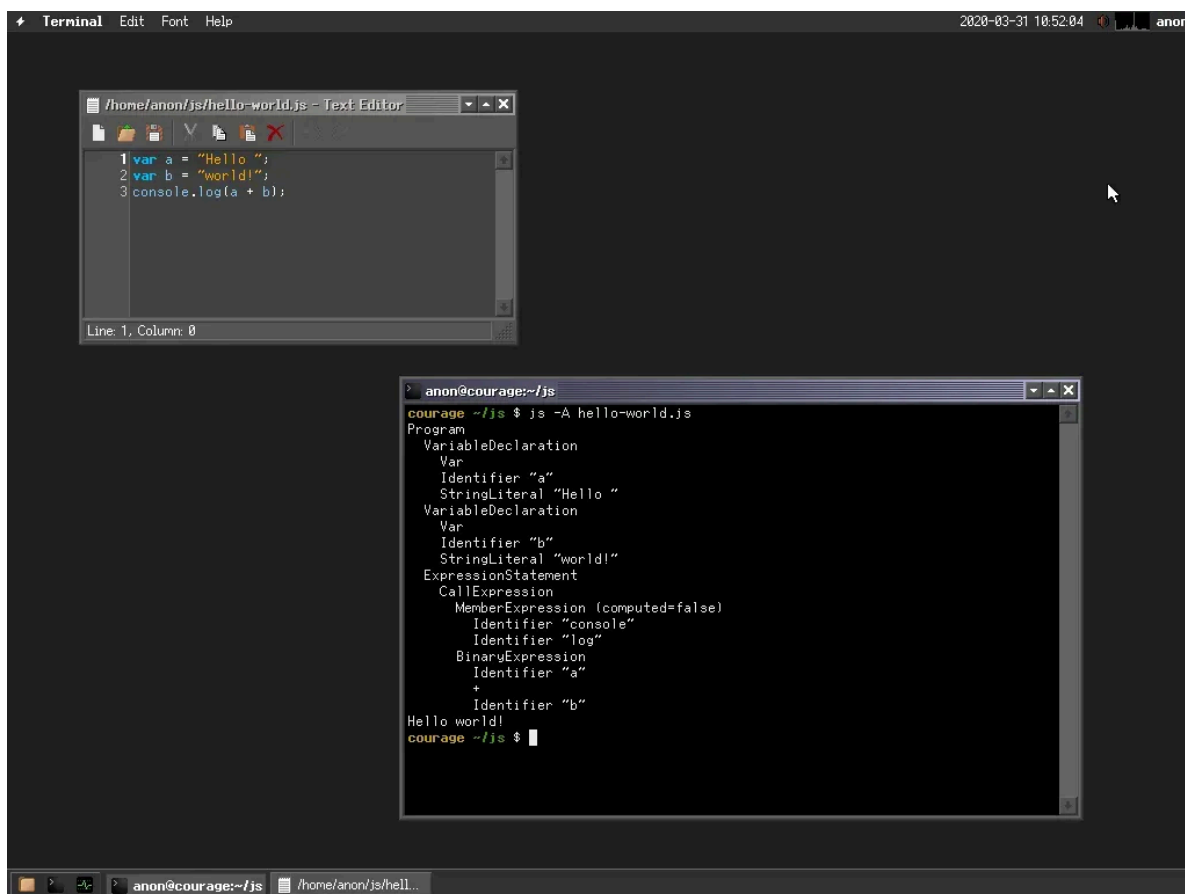
Andreas Kling的故事可以在下面的视频中找到：

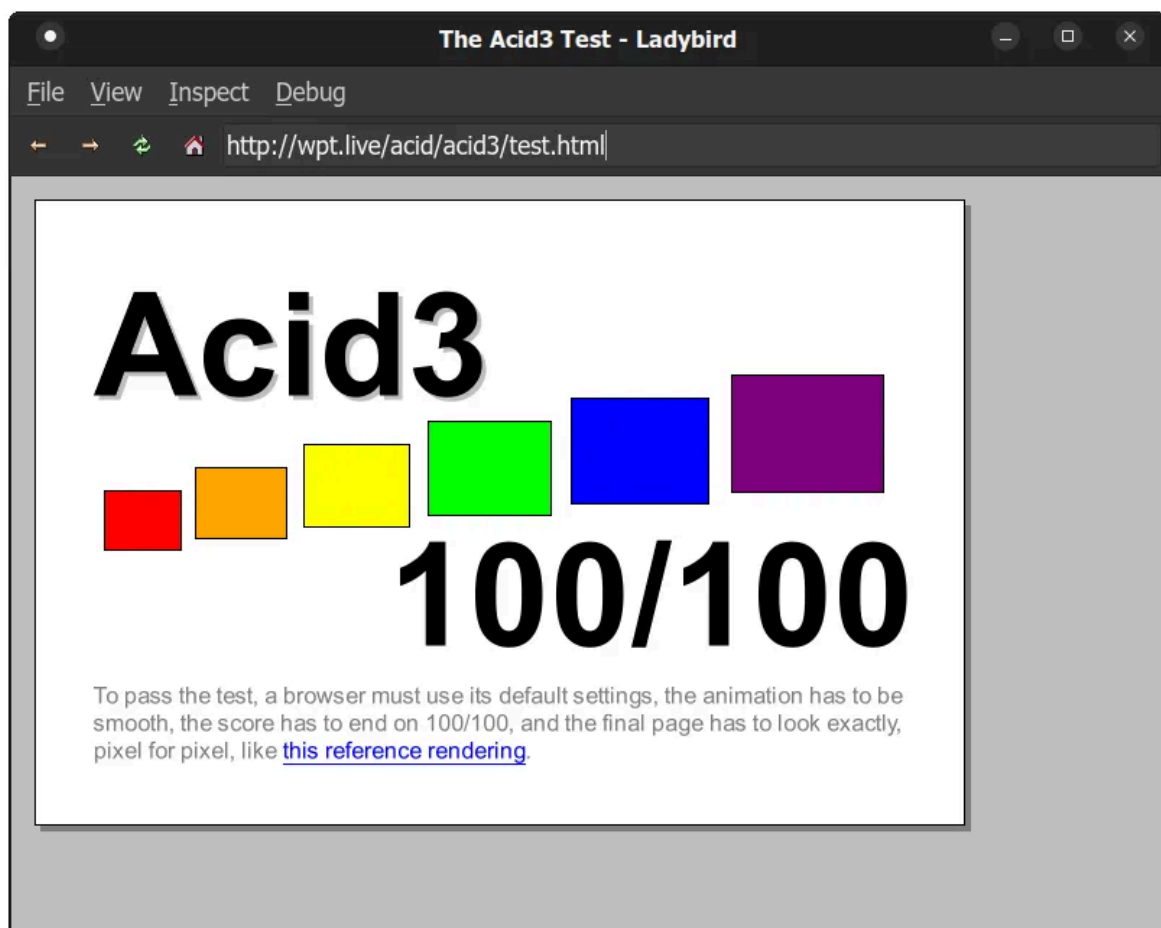
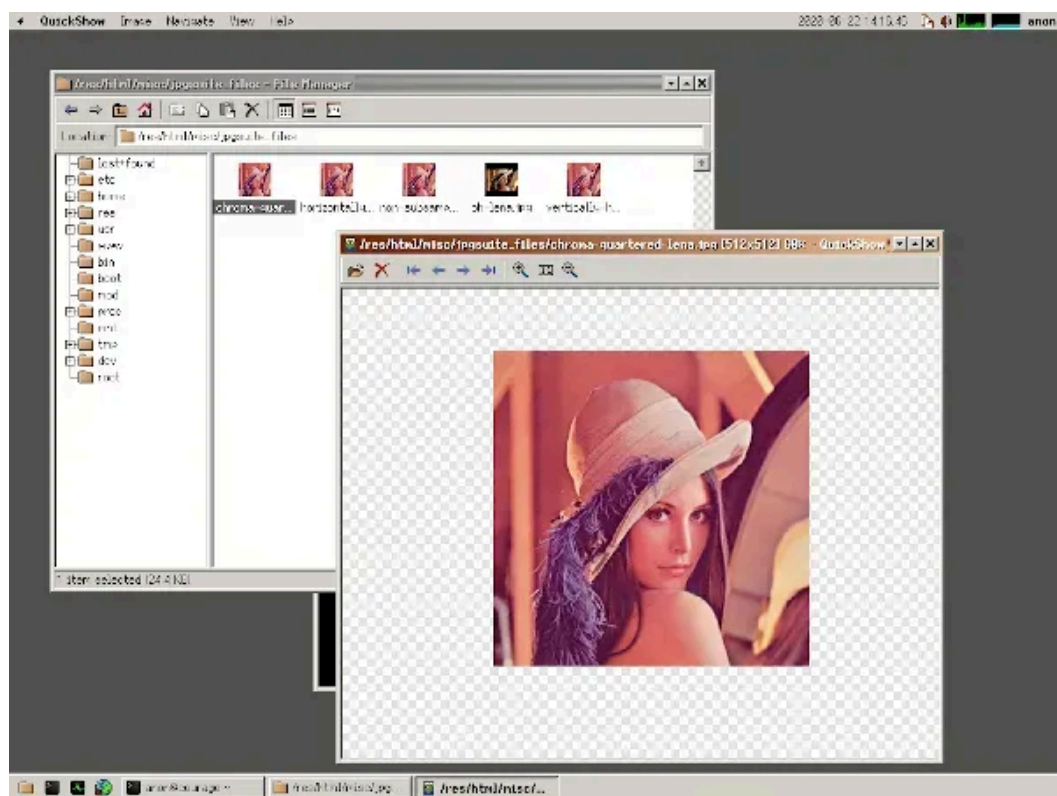
这个庞大计划中，其中就包括一个简单的HTML浏览器。



Andreas曾经参与过QT和WebKit的开发，从中汲取了一些灵感，但是所有的代码都是全新的，用C++编写。

Andreas不断地完善它，让它支持简单的JS，HTTPS和图片解码，通过了ACID2和ACID3的兼容性测试。





随着宁静OS社区人员的参与，这个HTML浏览器变成了一个完整的浏览器LadyBird（瓢虫）。



这几年LadyBird高速发展，已经形成了完整的体系架构，其中的重要组件如下：

- **LibWeb**: Web引擎, 支持多种标准: HTML, DOM, CSS, SVG, ...
- **LibJS**: 支持ECMAScript, 运行时库, 垃圾回收。
- **LibGfx**: 2D图形, 文本渲染, 图像格式 (PNG, JPG, GIF, ...)
- **LibRegex**: 正则表达式引擎
- **LibXML**: XML解析器
- **LibWasm**: WebAssembly 引擎
- **LibUnicode**: Unicode 支持
- **LibTextCodec**: 文本编码转换
- **LibMarkdown**: Markdown 解析器
- **LibCore**: I/O, datetime, MIME data, ...

2023年，电子商务公司Shopify向LadyBird捐款10万美元，支持LadyBird的开发。

Andreas兴奋地说道：在大型科技公司纷纷放弃自家浏览器、转而使用 Chromium 的时代，像我们这样的黑客和网络爱好者有责任将多样性引入浏览器市场。这正是我们希望通过 Ladybird 实现的目标：以经典的开源精神，从头开始创建一款独立的浏览器，不包含第三方代码。

Chris也发现了LadyBird这个从头儿开始构建的浏览器，这正是他梦寐以求的东西啊！

他一下子捐赠了100万美元，和Andreas一期推出了LadyBird浏览器计划，这是一家美国501(c)(3) 非营利组织。

为了追求独立性，LadyBird基金特意设置了几个限制条件：

(1) 资金完全来自公司和个人的赞助和捐赠

除了捐赠之外，不追求企业交易和收入。

(2) 不允许捐赠者购买董事会席位

许多开源世界都面临这个问题，那些巨头通过对董事会的控制，破坏了开源的核心使命。



而Andreas也把LadyBird从原来的宁静OS中分叉出来，成为了和宁静OS并立的顶级项目。

他自己也辞去了宁静OS BDFL的职务，把所有的精力都投入到LadyBird浏览器中来。

2

Google主导的Chromium，开发人员已经上千，如果年薪按100万RMB算，一年的工资就得10个亿，而LadyBird基金会现在只有区区100多万美元，这点儿钱就想开发一个像Chrome那样功能完备的浏览器？

Chris Wanstrath和Andreas Kling是疯了吗？

并不是这样，开源社区的力量是非常巨大的，过去几年，LadyBird在没有捐赠的情况下已经取得了巨大的成功，因为这个世界上有一大批程序员，纯粹是为了自己的爱好而投入开源软件的开发，正是他们构建出了互联网的基石。

Chris Wanstrath和Andreas Kling做的事情是要回归经典开源精神，破除商业垄断，这样的理念是非常吸引人的。我个人对LadyBird的发展非常看好。

全文完，觉得不错的话点个赞或者[再看吧！](#)

近期爆文：

[世界上最大的盗版网站](#)，遇到麻烦了！

[美国的顶尖程序员](#)，深夜都在狂玩儿这个游戏！

[这个女生写的软件](#)，解决了无数程序员最头疼的问题！

[你们程序员为什么不靠自己的项目谋生？而必须为其他人打工？](#)



码农翻身

一个技术和职场的宝藏博主

1017篇原创内容

公众号