

1 個C 文件就寫出Web 服務器！這個60 歲程序員大有來頭，網友：打算回去抄代碼了

程序猿 昨天

本文經AI新媒體量子位（ID：QbitAI）授權轉載，轉載請聯繫出

一個C 文件，就寫出一個Web 服務器。

最近這個軟件，在圈裡很火。Hackernews上熱度高達**700+**。

▲ Althttpd: Simple webserver in a single C file (sqlite.org)

704 points by miles 1 day ago | hide | past | favorite | 309 comments

有網友直接問：他GitHub 賬號是哪個？

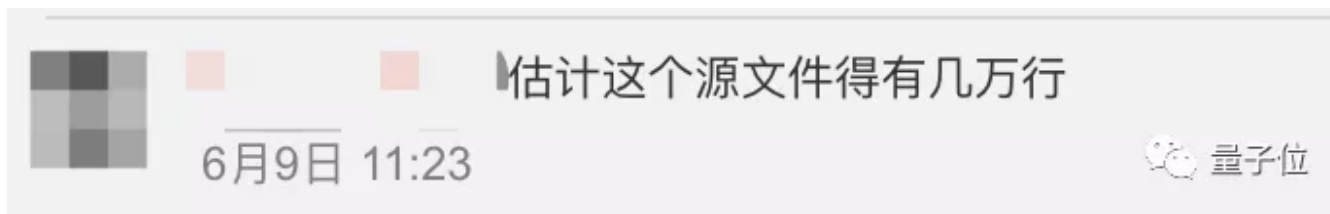


有种必属精品的感觉，他Github账号是哪个

6月9日 09:49

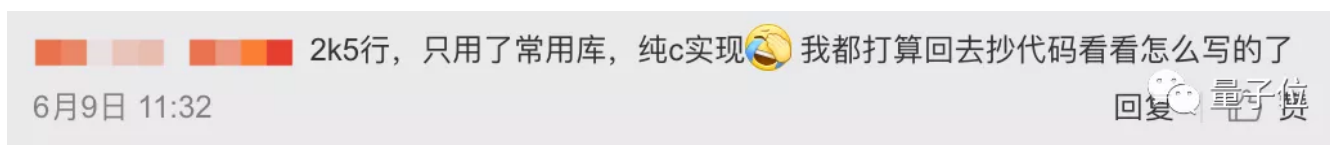
量子位
回复 赞

但也有網友質疑說，這個源文件得有幾萬行代碼吧。

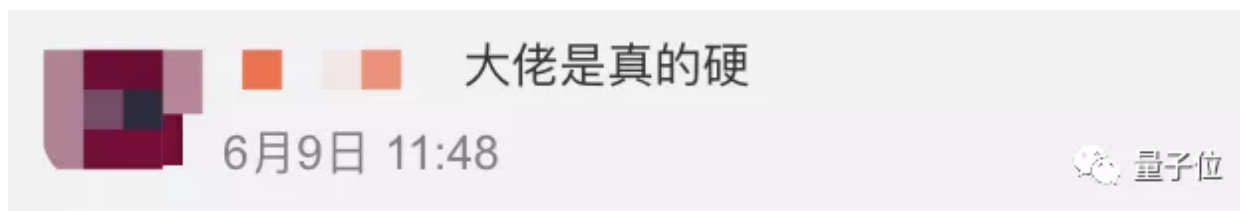


No, No, No!

只有**2592行**，而且**完全開源**！於是就有旁友打算回去抄代碼。



當然，到處還流淌著各種對大佬的仰慕，在這就不一一列舉了。（手動狗頭）



究竟是誰打造了這一“精品”，背後到底是何方神聖？

Richard Hipp，一個已經60歲的技術大牛。

你沒有聽過他的名字，但你當前使用的手機，一定有幾十甚至上千個他開發的數據庫——**SQLite**。比如，微信的聊天記錄就存在那裡面。



可以說，它是世界上裝機最多的數據庫，沒有之一。

以至於最新的Web 服務器一出，就有網友高呼：大神寫個淘寶吧。



打造世界上使用最廣泛的數據庫

說到Richard Hipp，就不得不提他的成名作：SQLite。



SQLite 是一款輕型的數據庫，最初版本的大小只有900KB 左右。

它最大的特点就是**嵌入式**，支持 Windows/Linux/Unix 等等主流的操作系统，同时能够跟很多程序语言相结合，比如 Tcl、C#、PHP、Java 等，还有 ODBC 接口。

所以，SQLite 可以应用在非常多产品中，除了手机 APP、电脑浏览器，甚至连电视机顶盒中也有它的身影。

并且，与同类数据库 Mysql、PostgreSQL 相比，它的运行速度也更快。

如此强大的数据库，Richard Hipp 是怎么设计出来的呢？

这还要追溯到 20 多年前，他接下国防公司通用动力的一个项目说起。

当时，他要解决如何在导弹的小型计算机上安装数据库的问题。

美国海军所使用的 Informix 数据库体积太大、无法安装，而且它是一个单独运行的进程，即使想方设法安装成功，运行的效率也不高，甚至还要耗费大量人力来操控。



由此，Richard 想：“为什么不能直接从磁盘上读取数据呢？”

这样既能提高运行效率，也能减小数据库大小。

于是，他用 C 语言写了一个小文件，它可以被嵌入到任何程序中，并且大小只有 **900KB** 左右！

所以，你就能 Get 为啥这个新服务器，只有一个 C 文件了吧。（一直都很 Richard 风格）

假设要启动导弹上一个 GPS 程序，这个文件只需在其内部创建一个小数据库，就能来管理相应的数据。

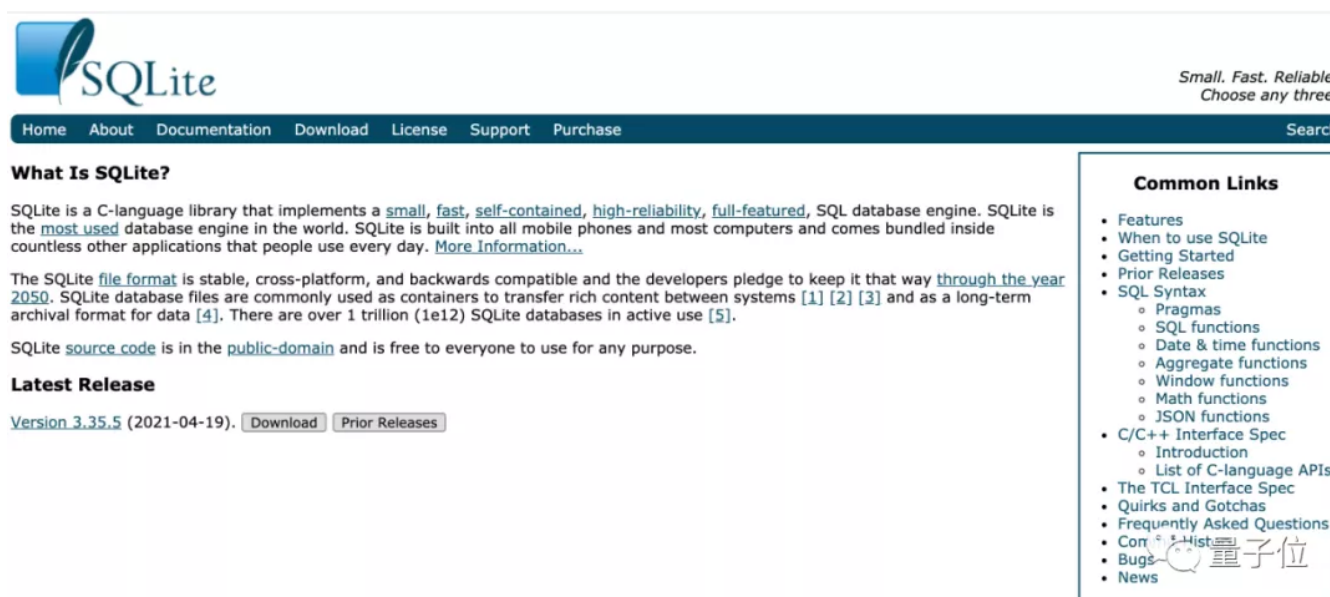
第一版 SQLite 就这样诞生了。

之后，Richard 对 SQLite 进行过多次更新。

2001 年刚发布第二版后不久，摩托罗拉就给他打来合作的电话，希望把 SQLite 应用在他们的手机上。

2005 年，Richard 直接开源了 SQLite，并于同年获得 Google O'Reilly 开源奖。

而他最新发布的网络服务器 **Althttpd**，其实从 2004 年就开始运行 SQLite 官网了。



官网上介绍，Althttpd 的处理能力还可以。

截至到 2018 年，Althttpd 在 SQLite 官网每天处理约 50 万个 HTTP 请求（每秒 5、6 个），每天能够提供 50GB 的内容（约 4.6 兆比特 / 秒）。

网友：真·轮子哥

他学习编程的缘起，还要从中学说起。

大概是在 70 年代左右，当时 Richard 在读 9 年级。一次偶然的经历，让他看到电传打字机，背后都连着一个大型计算机。

大概是这个样子。



量子位

他被震撼到了，于是下定决心说：必须要学会编程。

执行力超强的他，立马就去学校图书馆，将所有关于计算机的书都借出来。

实际上，只有三本。那天晚上，他就将三本书看完了，还开启了学习用 BASIC 编程的旅途。

随后不久，Apple II 出来了。



不太富裕的他，只买了一个主板，然后自己搭建键盘、电源，并将它们全部焊接起来。

这当中还发生了一个小插曲。

第一个主板不能用，他就电话给苹果。联合创始人史蒂夫·沃兹尼亚克就给他寄了另一个主板。

组装成功之后，他就试图在 4K 的内存中编写程序，这里面还包括视频内存。

当时还因为没有显示器，他就调制射频，将它挂在电视机的天线上。

虽然分辨率感人，整个屏幕只有 40 个字符宽，24 行高。

直到现在，他仍然表示：

It was the most amazing thing in the world.

这样的创造因子，是从他父亲那里继承而来。

Richard 这样形容他的父亲：“他是那种最原始的制造者，比如内燃机什么的”。

而 Richard 则将同样的想法 —— 从零开始创造事物，放在了抽象的东西上。

接触到计算机之后，Richard 喜欢上了编程，原因很简单：不需要用任何具象的材料，就能构建一个完全不同的世界。

事实上，他也一直在付诸实践。

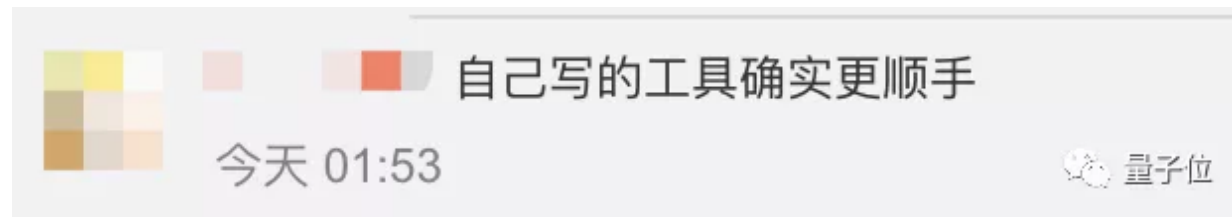
SQLite 之后，他接着写了分布式版本控制系统 **Fossil**、Bug 追踪系统 **CVSTrac**，以及解析器生成器 Lemon。

每次都是因为遇到了一个问题，然后就自己去编写。

因此就有网友戏称：真 · 轮子哥。



不过也有网友为他解释：自己写的工具确实更顺手。



但还有比编写 SQLite 更难的事情

不过，对于这位大佬来说，还有比编程更难的事情。

那就是让他的妻子 **Ginger Wyrick** 嫁给他 🐱。



甚至在结婚之后，公司也改名了， **Hipp, Wyrick & Company**。

并将所有股份转让给她。

Richard 在接受采访时调侃，有时候一度不得不从她那购买一半的股票。

这波狗粮我先干为敬，你们随意 🍷。

参考链接：

[1]<https://sqlite.org/alhttpd/doc/trunk/alhttpd.md>

[2]<https://changelog.com/podcast/201>

[3]<https://hackernoon.com/the-story-of-dwayne-richard-hipp-and-the-development-of-sqlite-in-1999-yc4v356q>

--- EOF ---

推荐↓↓↓



C语言与C++编程

讨论和学习C/C++编程知识，分享C语言和C++开发相关的技术文章和工具资源



公众号

喜欢此内容的人还喜欢

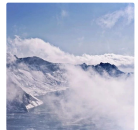
老外揭秘：原來黑客是這麼破解MCU的！

嵌入式資訊精選



神級開源框架發布！Github排名前三，連Spring Cloud 都被幹掉了！

肥朝



程序員的日常思考

程序員的幽默

