

程序員辭職開發操作系統，在Github上火了！

碼小辯 今天



碼小辯

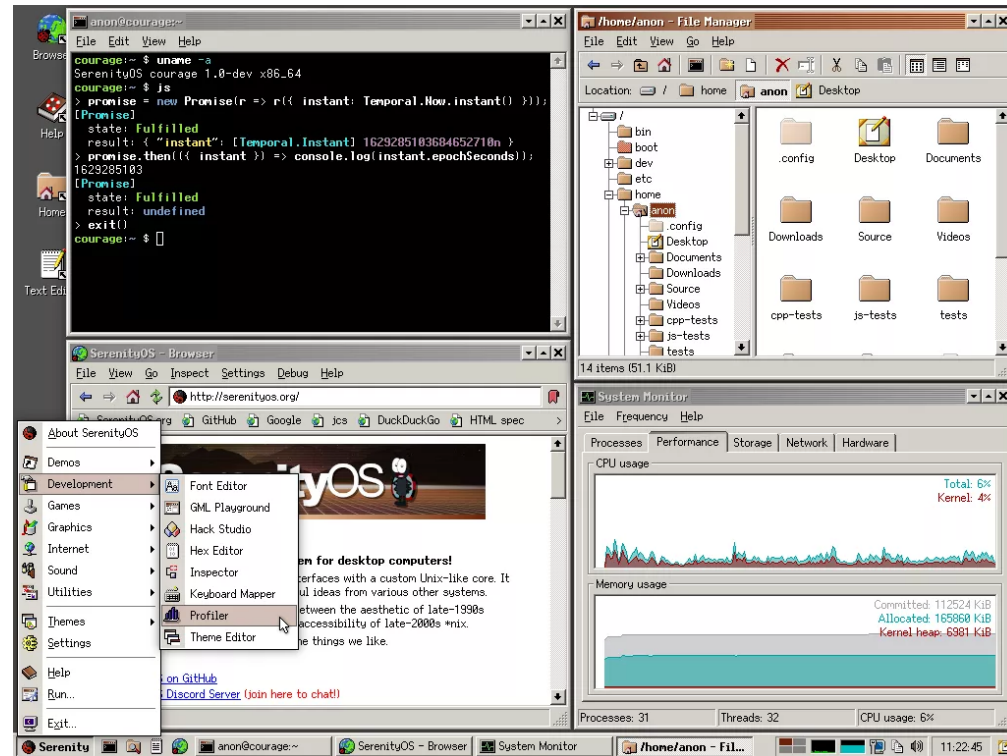
專注更多編程視頻和電子書

关注

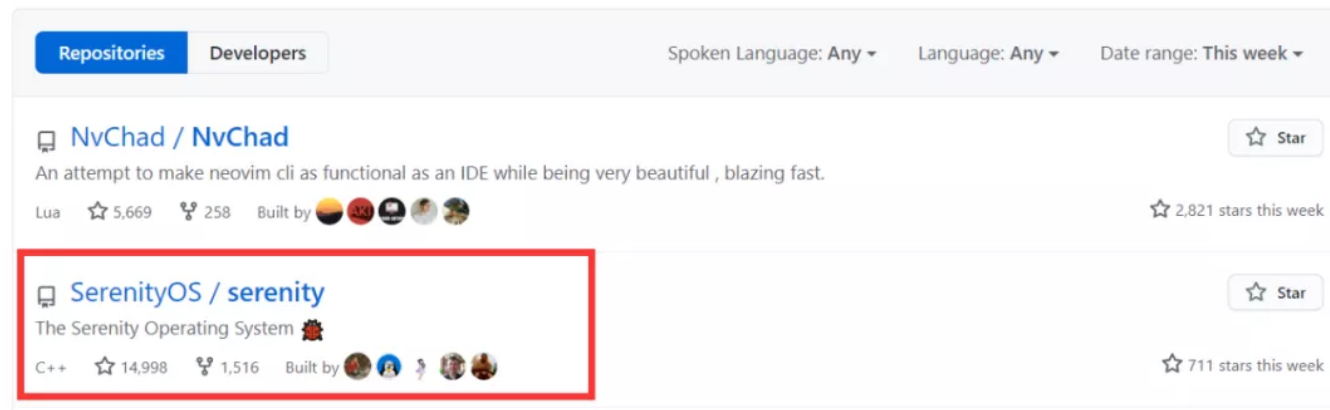
開源最前線 (ID: [OpenSourceTop](#)) 猿妹編譯

鏈接: <https://github.com/FavioVazquez/ds-cheatsheets>

一位來自瑞典的程序員



歷經半年時間，從頭開始寫操作系統——SerenityOS，SerenityOS是一款適用於x86計算機的圖形類UNIX操作系統。與此同時，基於熱愛和喜歡，這款系統結合了一些傳統操作系統的特性，如20世紀90年代的GUI和20年代末的UNIX命令行。



近日，猿妹發現

SerenityOS具有以下特性：

- 搶占式多任務
- 多線程
- 合成窗口服務器
- IPv4 網絡支持ARP, TCP, UDP 和ICMP
- ext2 文件系統
- 類Unix 的libc 和userland
- POSIX 信號
- 支持管道和IO 重定向的Shell
- mmap()
- /proc 文件系統
- 本機sockets
- 虛擬終端(with /dev/pts filesystem)
- 事件循環庫(LibCore)
- 高級GUI 庫 (LibGUI)
- 可視化GUI 設計工具
- PNG 格式支持

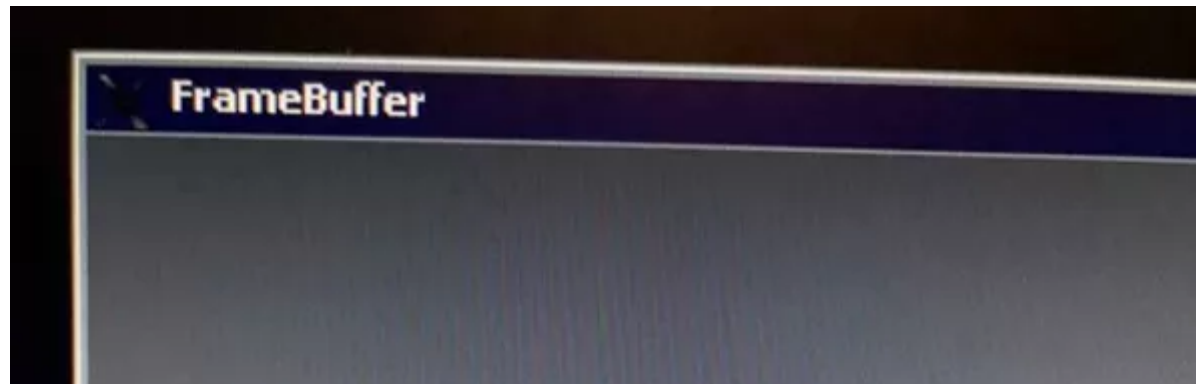
- 文本编辑器
- IRC 客户端
- DNS 查询
- 桌面游戏：扫雷和贪吃蛇
- 端口系统

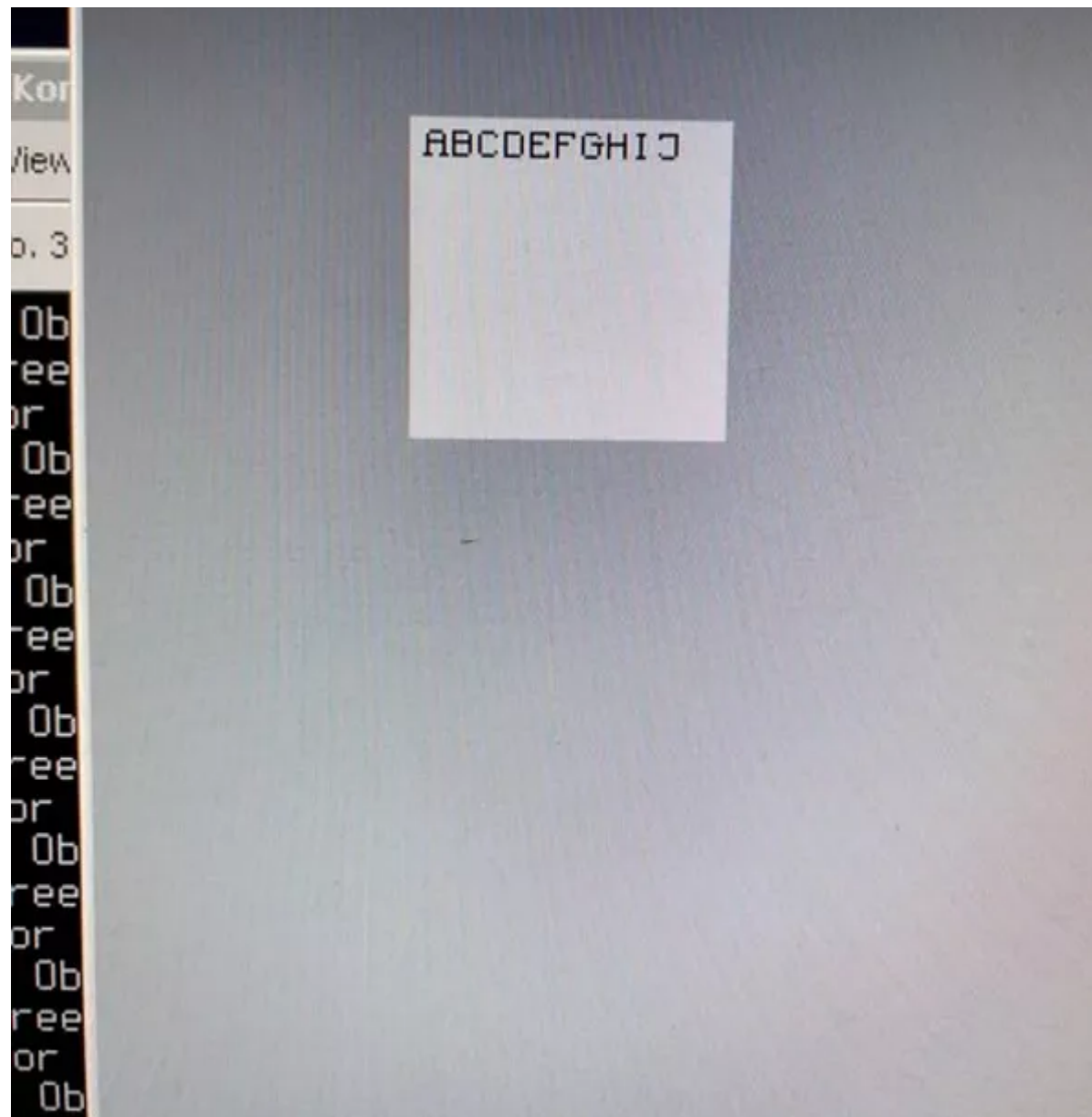
Serenity操作系统，一开始有四个组成部分：

- AK实用程序库
- 一个ELF可执行加载器
- 一个ext2文件系统解析器
- 基于SDL的简单 GUI 工具包

Serenity开发路线如下：

2018-10-10：Serenity的第一个截图





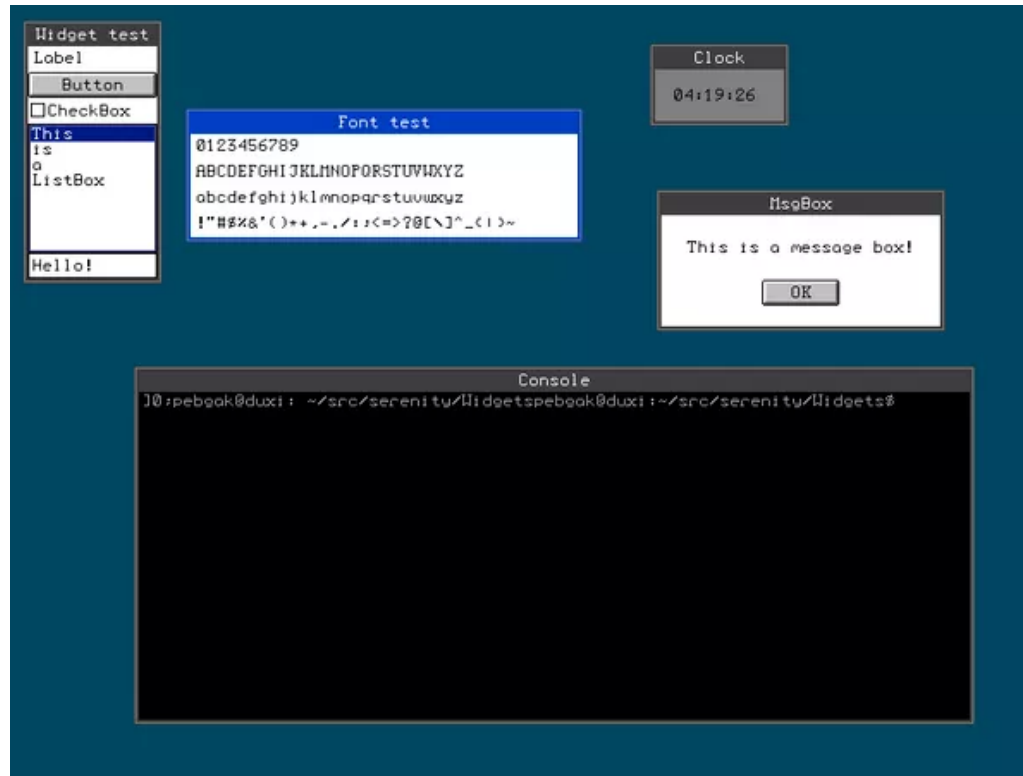
2018-11-08：在虚拟机中运行的 Serenity：

```
Starting Serenity Operating System...
PIT(i8253): 600 Hz, square wave (000007c4)
640 kB base memory
31744 kB extended memory
syscall: int 0x80 handler installed
ide0: Master="Generic 1234", C/H/Spt=1/16/63
UFS: mounted root on ext2fs{0x00124008}
UFS: mounting procfs{0x00121108} at /proc (inode: 43)

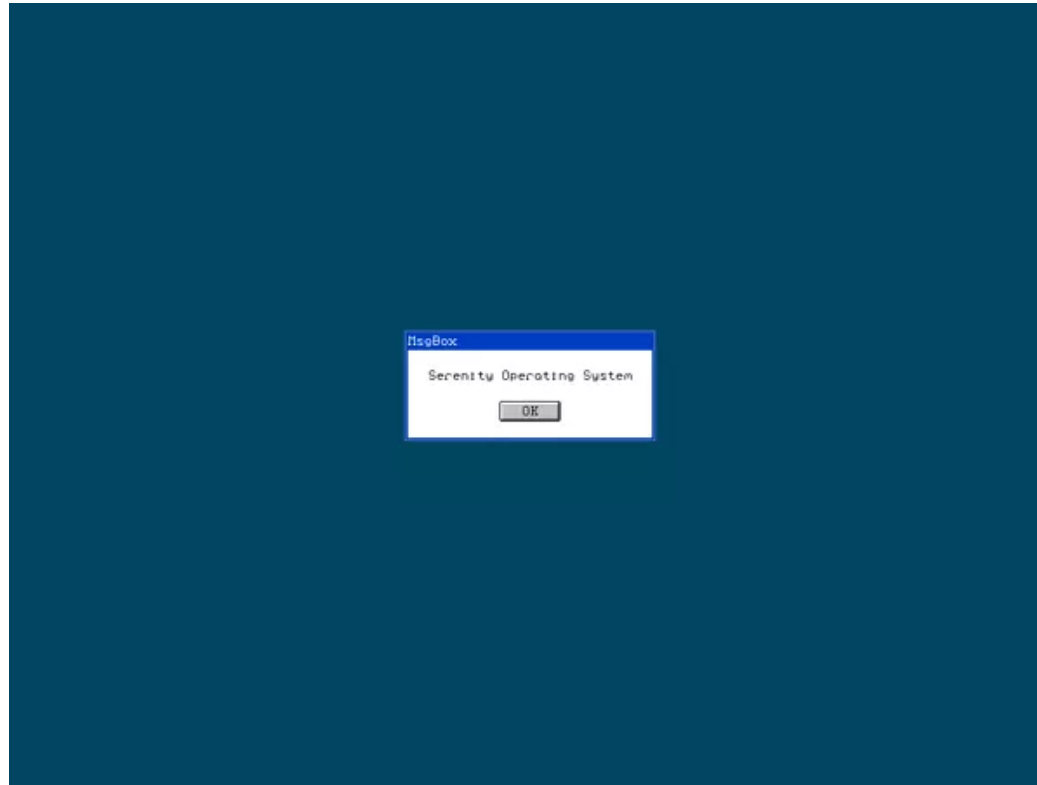
Serenity/i386 on tty0

andreas@birx:/$> mf
opened /Banner.txt, calling mmap...
sys$mmap file time! fd=3
let's go with /Banner.txt
mapped file @ 0x10031000
MM: page_in_from_vnode ready to read from vnode, will write to L10031000!
MM: readInodeBytes returned 1061
contents: 20 2e 6f 6f
munmap() returned 0
close() returned 0
andreas@birx:/$>
```

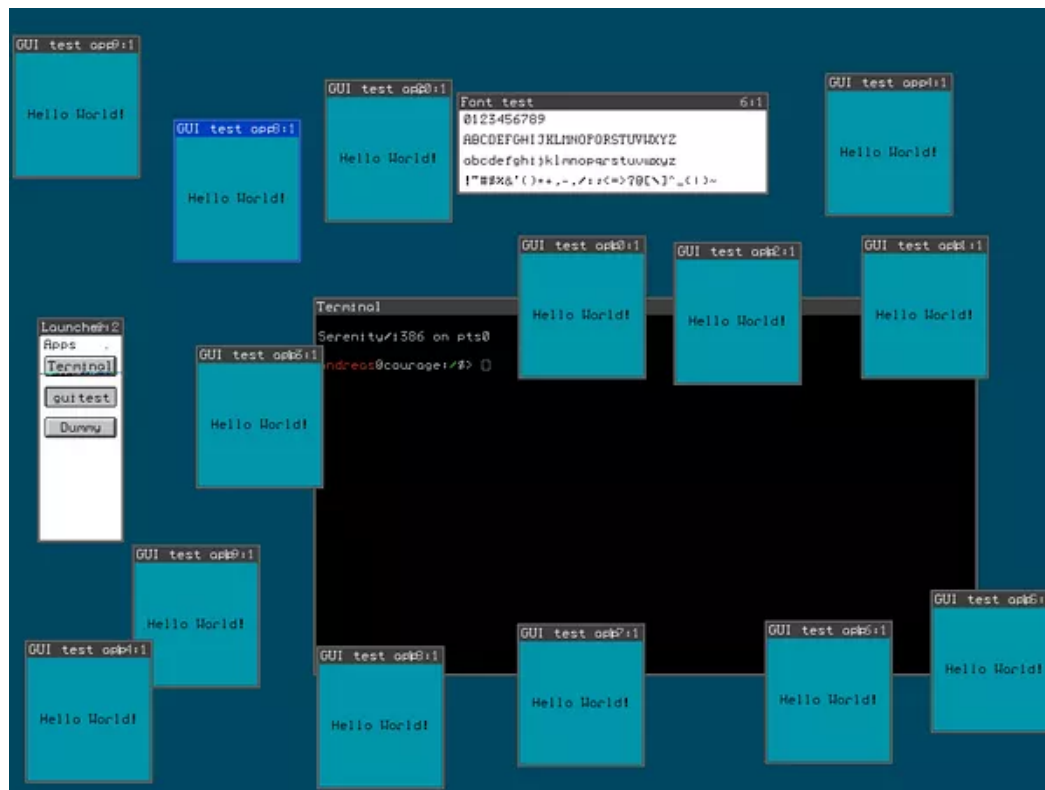
2019-01-09: SDL 帧缓冲区中的“Widgets”测试程序:



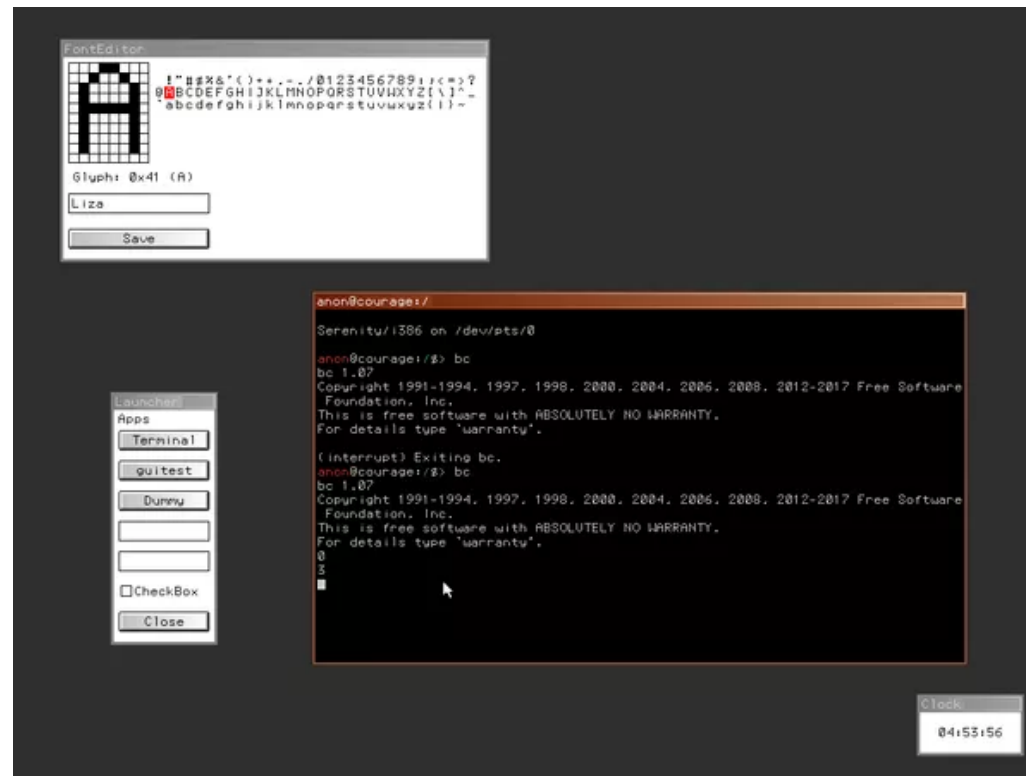
2019-01-10: Serenity 首次启动到 GUI:



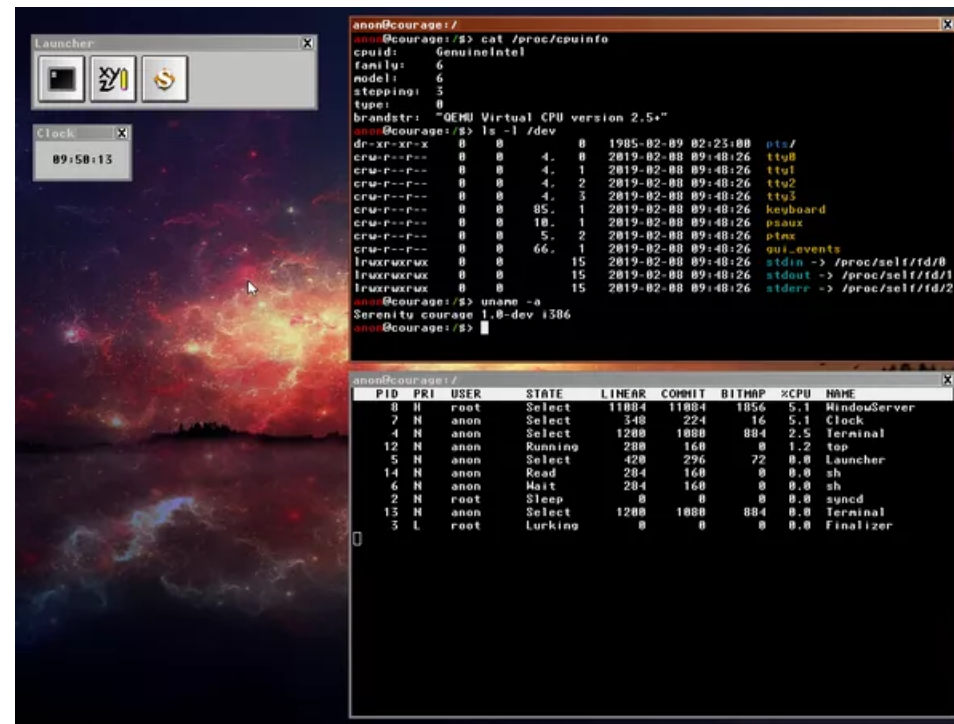
2019-01-21：测试生成多少个“guitest”进程：



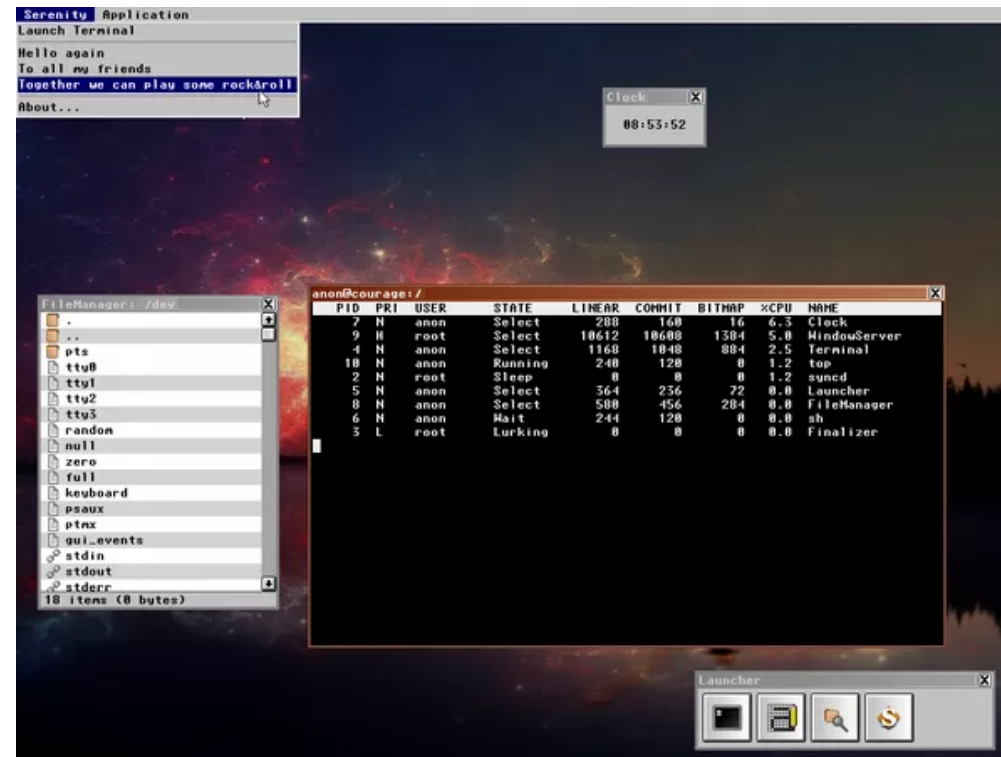
2019-02-03: 添加了 FontEditor 和 Clock, 移植了 GNU bc:



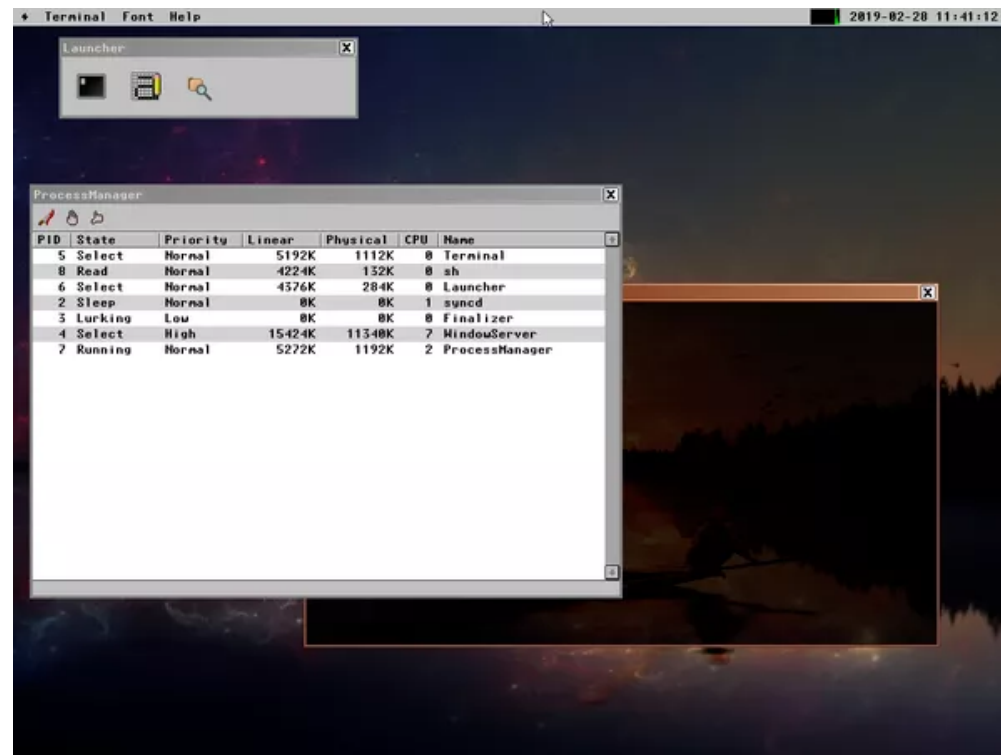
2019-02-08：壁纸支持、“顶级”程序等：



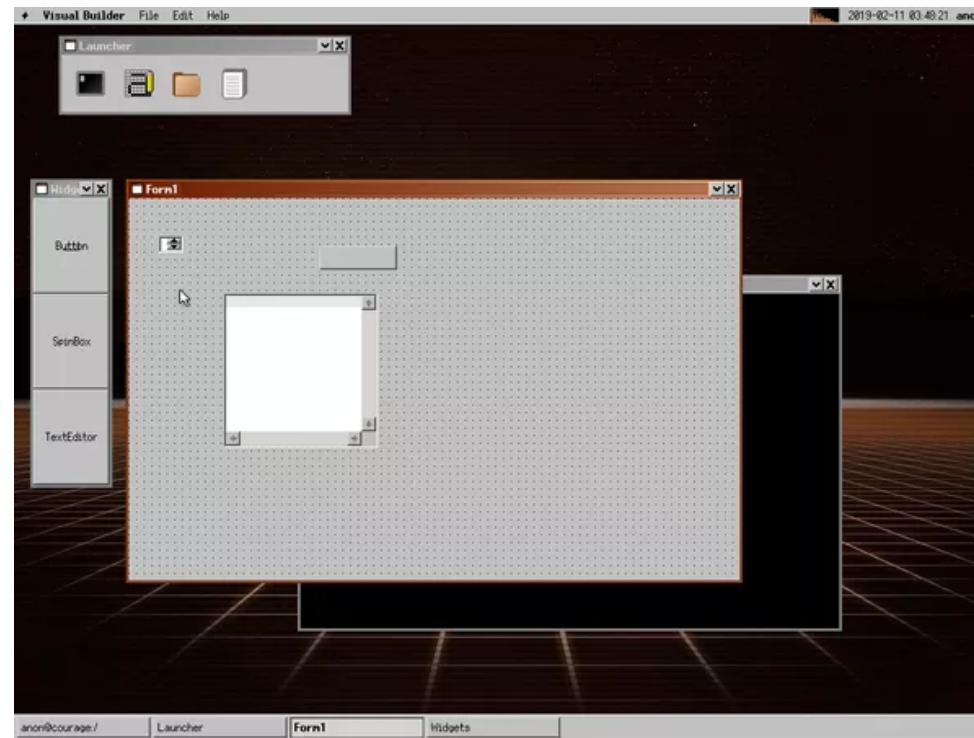
2019-02-11：第一次实现菜单！还有一个非常早期的 FileManager：



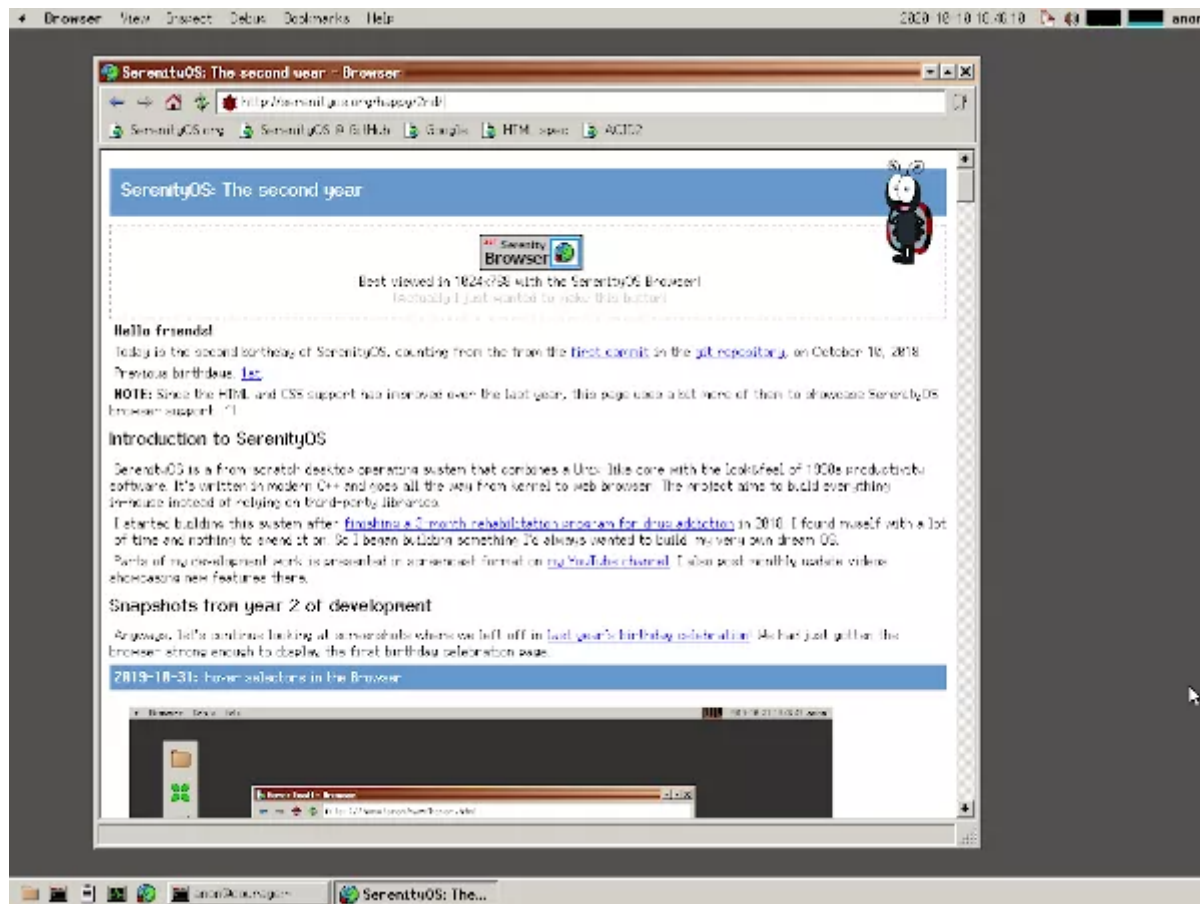
2019-02-28: ProcessManager 的早期版本（今天称为 SystemMonitor）：



2019-04-11: VisualBuilder 的第一个屏幕截图，Visual Basic 启发的 GUI 设计工具：



2020-10-10：制作这个网页！



最后附上SerenityOS的项目地址：<https://github.com/SerenityOS/serenity>

- END -

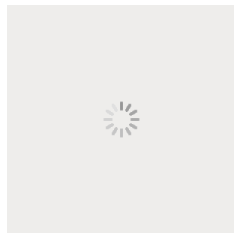
关注视频号，参与留言送书活动

↓↓↓↓

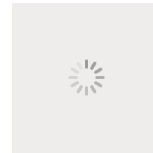


一个认真分享的小编

前沿技术 / 名企内推 / 干货分享



商务合作：
dot3721



长按左侧二维码添加



点分享



点点赞



点在看

喜欢此内容的人还喜欢

潮訊 | Kanye West 職場得意情場失意！與Irina Shayk 相愛兩月後分手！

IMAX潮流志



最近香港大蝸牛很火，我們決定嚐一嘗！

香港體驗官



匪幫小烏茲Uzi又把粉鑽鑲頭上了.....

潮人先鋒

