



GNU Emacs

主办单位：



中国科学院软件研究所
Institute of Software Chinese Academy of Sciences



openEuler

GNU Emacs是什么

- Emacs, Editor **MAC**roS, 一个有着40年历史的**文本编辑器**
 - UNIX黑客文化的**神之编辑器**
- 无以伦比的可扩展性 *它是编辑器, 也不是编辑器*
 - 通过组合快捷键, 编写**Emacs Lisp**, 你可以做到*近乎任何事情*
 - 包括但不限于:
 - 玩游戏: 2048、贪吃蛇、俄罗斯方块
 - 网上冲浪、播放多媒体、浏览PDF、照相: **EAF**
 - 功能强大的任务管理系统: Org-mode, 让生活变得有条不紊
 - 在线聊天: ERC (IRC客户端)、emacs-slack (Slack客户端)
 - 可视化Git: Magit, 最好用的Git客户端之一
 - 代码编辑: 现代的代码编辑, 通过VSC的LSP协议进行快速准确的代码补全、跳跃
- 高效又纯粹的键盘操作: 不离开Emacs完成一切工作

GNU Emacs的历史就是开源的历史

- Emacs：1975年由Richard Stallman编写
- GNU Emacs：1985年用C重写，是最早使用GPL开源协议的软件
 - Emacs当年的代码版权的争议一定程度**促使了GPL协议的诞生** (陈年老瓜)
- Richard M. Stallman、理查德·斯托曼、又称RMS
 - 自由软件之父，“开源”概念的老祖宗
 - 没有RMS就没有如今蓬勃发展的开源生态
 - GNU项目发起者，与编写内核的Linus Torvalds
 - 一起组成**GNU/Linux**（俗称GNU Linux或Linux）



GNU Emacs的设计理念就是鼓励用户“魔改”

- GNU Emacs, 一个高自由度编程扩展的编辑器
 - 披着编辑器皮的编辑环境和Lisp解释器
 - 任何Emacs的操作都是触发Lisp函数
 - 用简洁的Lisp语法自定义任何函数, 随意扩展Emacs
 - 用户随时可以修改Lisp函数, 甚至重写函数, 直接影响global环境
 - 比如: 空格键默认触发self-insert-command函数往当前位置输入空格。你可以改成:
 - “保存文件, 然后把当前文件按字母排序, 然后在网页搜索第二行的第一个单词, 最后往当前位置输入一个空格”
- GNU ELPA官方仓库以及MELPA民间仓库
 - 鼓励用户编写新的插件, 为整个Emacs社区生态进行贡献

Emacs Application Framework (EAF)项目

- 新一代的Emacs应用框架
- 使用Qt任意扩展Emacs的多媒体能力
- EAF愿景
 - 诞生于80年代的GNU Emacs太古老了，内置的多线程与图形渲染能力已经无法跟上时代的步伐
 - 在保留Emacs古老的黑客文化和庞大的开发者插件生态前提下，扩展Emacs的多线程和图形渲染能力，实现Live In Emacs的理想
- 详细的EAF**开发文档**以及**产出要求**请参见：
- <https://manateelazycat.github.io/eaf/emacs/2020/05/10/eaf-community.html>

EAF使用示例

ISCAS & openEuler Community

Open Source Promotion Plan - Summer 2020

开源软件供应链点亮计划鼓励大家关注开源软件和开源社区，发掘和培养更多优秀的开发者。活动在暑期进行，我们提供一
对一的导师指导，邀请技术大咖免费讲座。

```

[mt@mt-manjaro ~]$ echo "Hello World"
Hello World
[mt@mt-manjaro ~]$

$terminal<1>* 3:19 All UTF-8 Term : char run
761 \((handler . eaf--bookmark-restore)
762 (eaf-app . "browser")
763 (defaults . ,(list eaf--bookmark-title))
764 (filename . ,(eaf-get-path-or-url)))
765
766 (defun eaf--pdf-viewer-bookmark ()
767 \((handler . eaf--bookmark-restore)
768 (eaf-app . "pdf-viewer"))
769 (defaults . ,(list eaf--bookmark-title))
770 (filename . ,(eaf-get-path-or-url)))
771
772 (defun eaf--bookmark-restore (bookmark)
773 "Restore EAF buffer according to BOOKMARK."
774 (let ((app (cdr (assq 'eaf-app bookmark))))
775 (cond ((equal app "browser")
776 (eaf-open-browser (cdr (assq 'filename bookmark))))

```

M-EMACS - mt@mt-manjaro - *Minibuf-1*

开源软件供应链点亮计划—暑期2020 首页 开源社区 活动规划 如何加入 大咖说开源 帮助

manateelazycat / emacs-application-framework

Emacs application framework

1,280 commits 2 branches 0 packages 0 releases 24 contributors GPL-3.0

```

/home/mt/.emacs.d:
total used in directory 464 available 105.3 GiB
drwxr-xr-x 23 mt mt 4096 May 29 15:39 .
drwx----- 56 mt mt 4096 Jun 1 20:09 ..
-rw-r--r-- 1 mt mt 6096 Jun 1 20:09 amx-items
drwx----- 2 mt mt 12288 Jun 1 21:51 auto-save-list
-rw-r--r-- 1 mt mt 5183 May 22 17:07 bookmarks
drwxr-xr-x 3 mt mt 4096 Jan 7 00:02 .cache
-rw-r--r-- 1 mt mt 4939 Mar 13 17:41 custom-set-variables.el
-rw-r--r-- 1 mt mt 144 Jan 14 00:35 .dap-breakpoints
drwxr-xr-x 5 mt mt 4096 Jan 6 18:04 eaf
drwxr-xr-x 2 mt mt 4096 Dec 25 14:06 early-init-do-not-edit
-rw-r--r-- 1 mt mt 2213 Nov 22 2019 early-init.el
drwxr-xr-x 3 mt mt 4096 Jan 2 21:40 eclipse.jdt.ls
drwxr-xr-x 2 mt mt 4096 May 29 15:41 elisp
drwxr-xr-x 134 mt mt 12288 May 26 09:09 elpa
-rw-r--r-- 1 mt mt 18878 Mar 13 16:31 .emacs.desktop
drwx----- 2 mt mt 4096 Nov 29 2019 eshell
drwxr-xr-x 5 mt mt 4096 Nov 22 2019 fonts
drwxr-xr-x 9 mt mt 4096 May 29 15:41 .git
drwxr-xr-x 3 mt mt 4096 Nov 22 2019 .github
-rw-r--r-- 1 mt mt 594 Jan 23 19:07 .gitignore
-rw-r--r-- 1 mt mt 1553 Jan 2 02:36 .gitmodules
drwxr-xr-x 2 mt mt 4096 Nov 22 2019 images
-rw-r--r-- 1 mt mt 5770 Mar 12 17:03 init.el
-rw-r--r-- 1 mt mt 51407 May 29 15:39 init.org
-rw-r--r-- 1 mt mt 6 May 26 09:09 .last-package-update-day
-rw-r--r-- 1 mt mt 35149 Nov 22 2019 LICENSE

```

emacs-application-framework/eaf.el 768:28 32% EDoc LF UTF-8 Emacs-Lisp master 59

[EAF/browser] Open Link

问答环节

- Emacs官网：
- <https://www.gnu.org/software/emacs/>
- Emacs China社区：
- <https://emacs-china.org/>
- EAF Github网页：
- <https://github.com/manateelazycat/emacs-application-framework>
- EAF开发文档：
- <https://manateelazycat.github.io/eaf/emacs/2020/05/10/eaf-community.html>
- 导师联系方式：曾明德 matthewzmd@gmail.com

感谢



欢迎关注暑期2020活动官网