

# **GNU Emacs**

主办单位:



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





#### GNU Emacs是什么

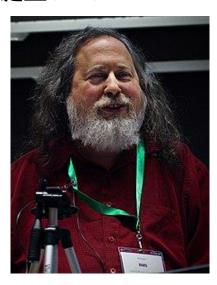
- Emacs, Editor MACroS, 一个有着40年历史的文本编辑器
  - UNIX黑客文化的**神之编辑器**
- 无以伦比的可扩展性 它是编辑器,也不是编辑器
  - 通过组合快捷键,编写Emacs Lisp,你可以做到*近乎任何事情*!
  - 包括但不限于:
    - 玩游戏: 2048、贪吃蛇、俄罗斯方块
    - 网上冲浪、播放多媒体、浏览PDF、照相: EAF
    - 功能强大的任务管理系统:Org-mode,让生活变得有条不紊
    - 在线聊天: ERC (IRC客户端) 、emacs-slack (Slack客户端)
    - 可视化Git: Magit, 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** (\$P\$ AD)
- 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"

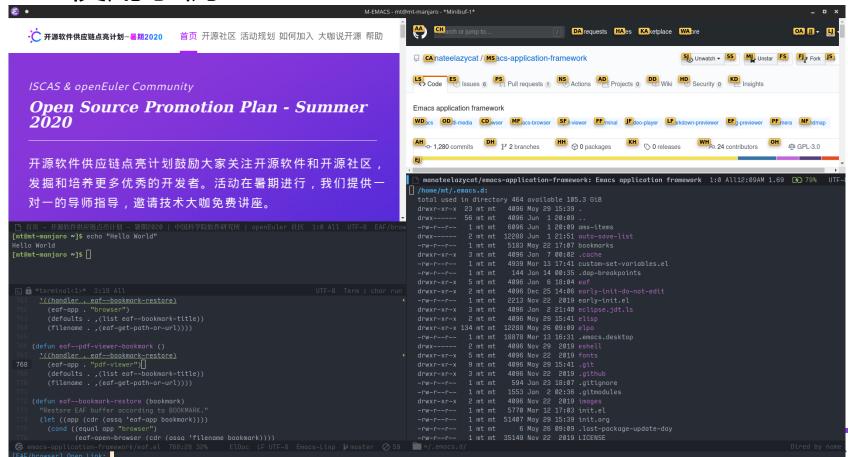
- GNU Emacs,一个高自由度编程扩展的编辑器
  - 披着编辑器皮的编辑环境和Lisp解释器
    - 任何Emacs的操作都是触发Lisp函数
  - 用简洁的Lisp语法自定义任何函数,随意扩展Emacs
    - 用户*随时*可以修改Lisp函数,甚至重写函数,直接影响global环境
    - 比如:空格键默认触发self-insert-command函数往当前位置输入空格。你可以改成:
    - "保存文件,然后把当前文件按字母排序,然后在网页搜索第二行的第一个单词,最后往当前位置输入一个空格"
- GNU ELPA官方仓库以及MELPA民间仓库
  - 鼓励用户编写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

#### -<u>C</u> #

# EAF使用示例





### 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