Emacs最前線

Emacs front line





お前護よ



- うさみけんた (@tadsan) / Zonu.EXE / にゃんだーすわん
- ピクシブ株式会社 pixiv事業本部 エンジニア
 - 最近はピクシブ百科事典(dic.pixiv.net)を開発しています
- Emacs Lisper, PHPer
 - Emacs PHP Modeを開発しています (2017年-)
- TechFeed公認PHPエキスパート



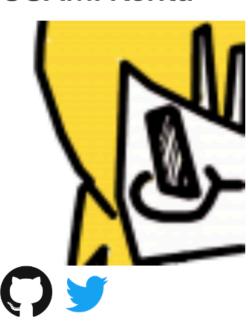
Modern editor - independent development environment for PHP

Japanese

Abstract

Traditional text editors have been favored as an antithesis against heavy IDE. In today's software development, however, the power of the IDE is increasingly recognized even in the project using a dynamic language, and sometimes it is recommended over bare text-editor. Considering that, I will introduce methods to add IDE-like language support to text-editor, especially I will introduce editor-agnostic tools for intelligent PHP development and explain its application to Emacs and Vim.

Speaker USAMI Kenta



Vim user from 2011. Web programmer in pixiv Inc, and current maintainer of Emacs PHP Mode.





Ticket Keynote

What's speakers VimConf 2019

Time Official Sponsors Individual Sessions Blogs Staff Code of table Blog Sponsors

Conduct

Vim as a text processor

Japanese

Abstract

Vimは高機能なテキストエディタであるばかりか、その機能はVimをバッチモードで起動し、Vim scriptを通じて利 用できます。 つまりVimはヘッドレスなテキストエディタ、つまりテキストを操作するプロセッサでもあります。 こ のLTではリファクタリングなどのテキスト整形に役立つVimの活用方法について手短にお伝えします。

Speaker

うさみけんた



私の立ち位置









Vimはいいぞ!





Emacsの 本質とは何か



A modern Lisp machine





∷ LISPマシン

文A 15の言語版 ~

出典: フリー百科事典『ウィキペディア(Wikipedia)』

LISPマシンは、LISPを主要なプログラミング言語として効率的に実行することを目的として設計された汎用のコンピュータである。ある意味では、最初の商用シングルユーザーワークステーションと言うこともできる。それほど数量的に大成功を収めたとはいえないが(1988年までに約7000台が出荷された[1])、その後よく使われることになる様々な技術を商用化する先駆けとなった。例えば、効率的ガベージコレクション、レーザープリンター、ウィンドウシステム、コンピュータマウス、高解像度ビットマップグラフィックス、CHAOSNet (英語版) などのネットワーキングにおける技術革新などである。1980年代にシンボリックス(3600、3640、XL1200、MacIvoryなど)、LMI(Lisp Machines Incorporated、LMI Lambda)、テキサス・インスツルメンツ(Explorer、MicroExplorer)、ゼロックス(InterLisp-D搭載ワークステーション)といった企業がLISPマシンを製造販売した。オペレーティングシステムは Lisp Machine Lisp (英語版)やInterlisp(ゼロックスの場合)で書かれ、後に一部は Common Lisp で書かれた。

歴史 [ソースを編集]

背景 [ソースを編集]



そういう機械が40年以上前にあった





図1 Al ワークステーション ELIS

現在、ELIS は NTT、沖電気工業などが出資して作った NTT の子会社 NTT インテリジェントテクノロジ (NTT-IT) か ら約1000万円で販売されている。 (この価格は Lisp マシンと してはかなり安いと思うが、EWS として考えると高い、 今後 こういうマシンの真の競争相手は既存の Lisp マシンではなく UNIX ベースの EWS になるはずだから、 マルチユーザで AI 向きという付加価値を加味してももう少し安いことが望まれ る。 もっとも、私は NTT-IT の経営に口をはさむ立場ではな いので、これはあくまでも私の個人的願望だ。)というわけ で、 商品としての TAO/ELIS と我々 (主に TAO 周辺のソフト ウェア担当者) の研究材料としての TAO/ELIS の切り分けが一 時ちょっと微妙だったが、現在いろいろな関係が整理され、 我々はまた研究材料としての TAO/ELIS に没頭できる状態に なっている。今後の我々の研究の成果の中にもし「使える」 ものがあれば、それを世に出すことのできるパイプが布設さ れたというわけである.

NTT ソフトウェア研究所の私の同僚たちは、これから TAO/ELIS の上に知能処理のための統合的プログラミング環境 NUE (New Unified Environment) を作り上げる研究を進めようとしている。 NUE のキャッチフレーズは、「知能処理ソフトウェアの研究開発の場において研究者や開発技術者の創造性を最大限に発揮させる高性能・高機能のプログラミング環境」となかなか勇ましくて格好いいのだが、いまところ具体的なイメージは定まっていない。 NUE (鵺) という名前からしてこれは当然かもしれない。 ある人が NUE は NUE's Undefined

Environment (cf. GNU's Not Unix) のことではないかと鋭く指摘してくれたが正鵠を突いている.



この写真は国産LISPマシンのELIS なので本家Emacsの開発経緯とは直 接関係ないのだが内蔵されたZENと いうEmacs風独自エディタの日本語 入力メソッドKanzenが後のSKKに 繋がりIME史に影響を及ぼしている



それは置いといて



Alaslisp CGaslisp



そういう時代もあった(らしい)



みなさんご存じ(ない)通り LISPマシンのような 高級言語専用マシンは 発化ている



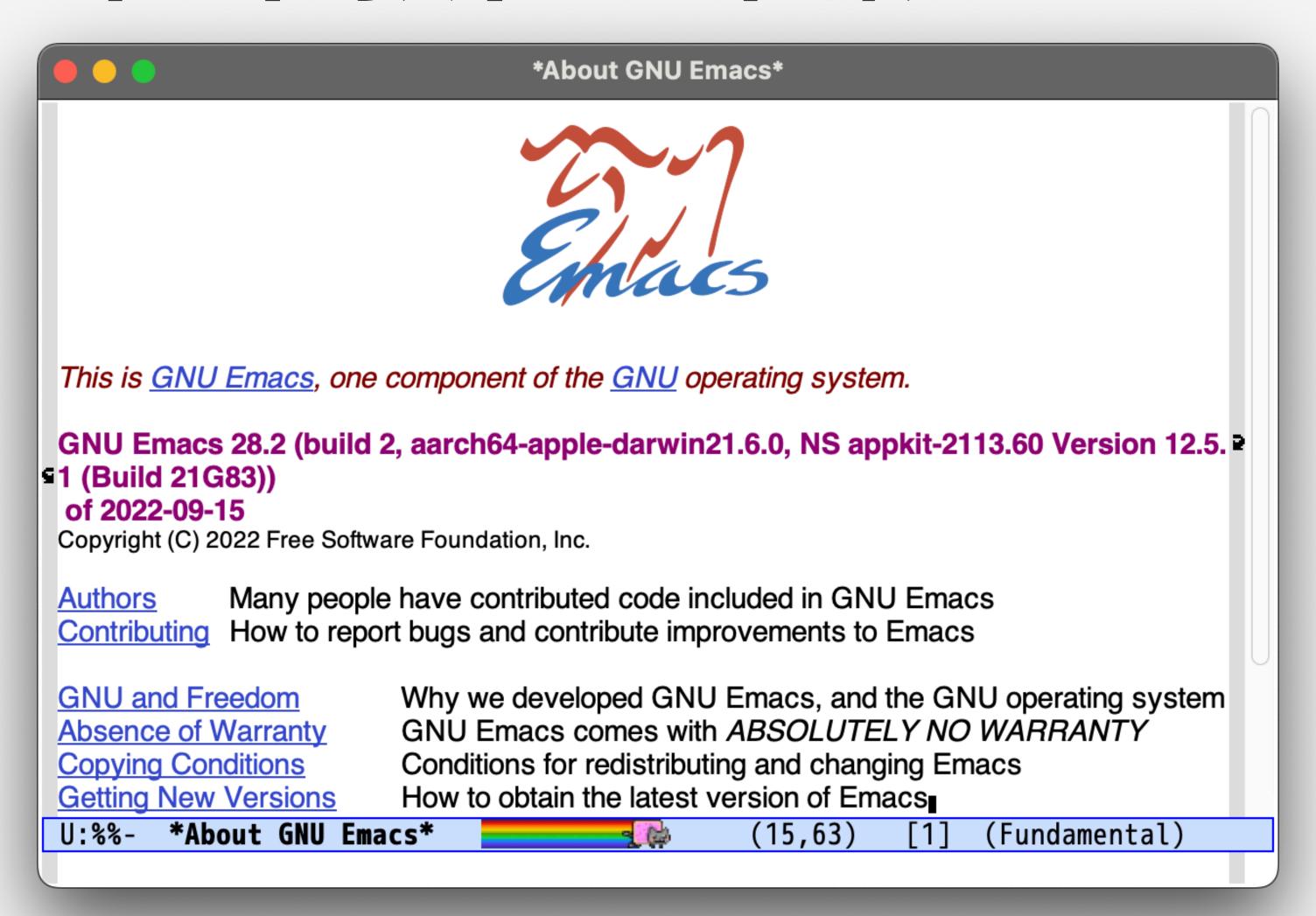
199X年、世界は核の炎に 包まれた。海は枯れ、地は 裂け、全ての生物が死滅し たかのように見えた。



だが、Lispは 死滅していなかった!



世紀末救世主伝説Emacs

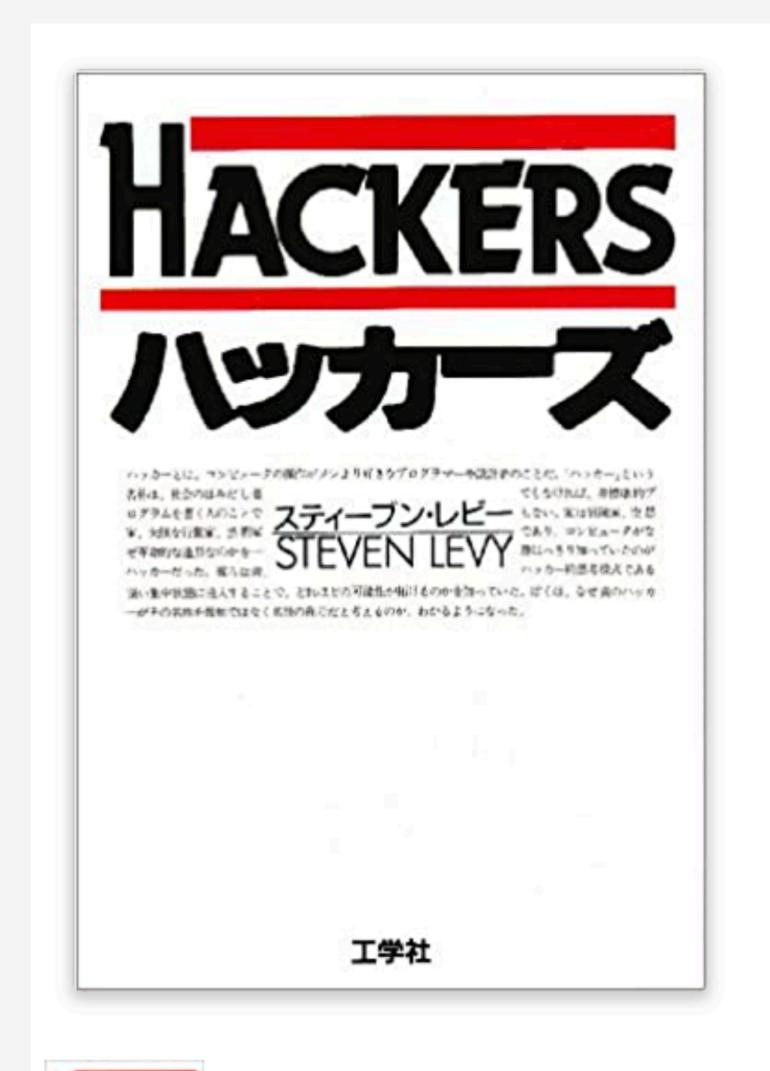




元祖Emacsは TECOというエディタの 拡張マクロ集 (EditorMACroS)

なんだかんだありまして





ハッカーズ 単行本 - 1987/3/1



スティーブン・レビー (著), 松田 信子 (著), 古橋 芳恵 (著)



すべての形式と版を表示

単行本

¥2,750

獲得ポイント: 83pt **/prime**

¥1,253 より 14 中古品 ¥2,750 より 13 新品

出版社

発売日





工学社



1987/3/1







現代一般に"Emacs"と呼ばれるのは1985年に発表されたGNU Emacs



かつてGNU Emacsは 「伽藍とバザール」 と例えられた



現代でもGitHubやGitLab ではなくMLで開発されてい るが、パッチを投げたら気軽 に取り込んでくれる雰囲気



むかしは歴史的経緯で サードパーティのリポジト リを追加しなければ PHPサポートできなかった

スクリプトで拡張できるテキストエディタの元祖



現代でも健在



Archive Tags About

Emacsのバージョン



Author: zonuexe

Published: 2019-01-13 Last Modified: 2022-09-12

GitHub Source: md

最新バージョンについて

歴史的には多様なEmacsがありますが、今日においてEmacsと呼ばれるのは、もっぱら GNU Emacs です。

GNU Emacsの最新安定版は **28.2** (2022年9月12日リリース)です。 masterブランチでは次のメジャーバージョンとなる **29.0** 系統の開発が進行しています。



Languages

- Emacs Lisp 59.5%
 Roff 16.2%
- C 15.7% Common Lisp 4.7%
- Objective-C 0.6%M4 0.6%
- **Other** 2.7%



コードベースの 60%はLisp



EmacsコアはC言語で書かれているが割合は15%に過ぎない



(大言壮語ではなく) あらゆるものをユーザー がカスタマイズできる

Emacsの設定は init.elというファイルに 記述する



エディタの実装言語と ユーザーのカスタマイズ 言語が同じ

ところで皆さん



ハッカーになりたく ありませんか



普通のやつらの上を行け ---Beating the Averages---

著者: Paul Graham

Copyright 2001 by Paul Graham

これは、Paul Graham: <u>Beating the Averages</u> を、原著者の許可を得て翻訳・公開するものです。

プロジェクト杉田玄白正式参加テキスト。

<版権表示>

本和訳テキストの複製、変更、再配布は、この版権表示を残す限り、自由に行って結構です。

(「この版権表示」には上の文も含まれます。すなわち、再配布を禁止してはいけません)。

Copyright 2001 by Paul Graham

原文: http://www.paulgraham.com/avg.html

日本語訳: Shiro Kawai (shiro @ acm.org)

<版権表示終り>



(*この記事は2001/3/25にケンブリッジで開催されたFranz Developer Symposium で* 行った講演をベースにしている。2001/5/3版)

1995年の夏、私は友人のロバート・モリスとともにViawebというベンチャー企業を 立ち上げた。エンドユーザーがオンラインストアを自分で作ることが出来るソフトウェアを書く、 というのが計画だった。当時、このソフトウェアが新しかったのは、 ソフトウェア自身を我々のサーバーで走らせて、 通常のWebページをインタフェースにするという点だった。

もちろんたくさんの人達がこのアイディアを思い付いていたのだろうが、 私の知る限り、Viawebは最初のWebベースアプリケーションだった。 そのアイディアがとても斬新なものに思えたので、私達は自分の会社を そのように名付けたくらいだ: 私達のソフトウェアはユーザのデスクトップでは なく、webを通して (via web) 動く、というわけだ。

もうひとつ、私達のソフトウェアがユニークだったのは、それが主にLispと呼ばれる プログラミング言語で書かれていたからだ [注1]。 それまで主として大学や研究所で使われていたLispの、事実上初めての大規模なエンドユーザ アプリケーションだった。 そして、パワーにおいて劣る他の言語を使っている競争相手に対して、 Lispは強力なアドバンテージとなった。



言語にはパワーがある



「ほげ言語」のパラドックス

Lispの何がそんなに素晴らしいんだ? それに、もしLispがそんなに良いのなら、 どうしてみんなそれを使わないんだ? これは修辞疑問みたいに聞こえるが、きちんとした答えのある質問だ。 Lispは、信者のみが見ることができる魔法の特性があるから素晴らしいんじゃない。 単に、今ある言語の中でもっともパワフルだからだ。 そして、みんながそれを使わない理由は、プログラミング言語とは単なる技術だけでなく、 心の習慣でもあり、それは最も変化の遅いものであるというものだ。 もちろん、この二つの答えはもっとよく説明されなければなるまい。

まず、思いっきり物議を醸しそうな発言から始めよう。 プログラミング言語は、その力において差がある。

少なくとも、高級言語は機械語より力があるということに反対する人はほとんど居ないだろう。 こんにちではほとんどのプログラマーは、通常、機械語でプログラムを書きたいとは思わない ということに同意するだろう。かわりに高級言語で書いて、 コンパイラにそれを機械語に変換させるべきなのだ。 この考えは既にハードウェアの設計に採り入れられている。 1980年代以降、命令セットは人間のプログラマよりはコンパイラ向けに設計されるようになった。

あなたがプログラムの全てを機械語で書くと言い出したら、誰もがそれは間違いだと言うだろう。 しかし、同じ原理だが見過ごされがちな一般法則がある。もしあなたがいくつかの言語を 選択することができて、他の条件が同じ場合、最も力のある言語以外を選択することは間違いなのだ [注3]。



としうことを Yコンビネータ創始者の ボールグレアムが 3

(viawebで使っていたのはCommon Lispだよというツッコミは躱しつつ)



ハッカーになりたければ Emacs



Emacs Lispも 同じパワーを持ってる (70%くらい^[要出典])



えっじゃあ 現代にEmacsを使うのは ハッカーワナビだけなの



そうだよ



そうだようます



エディタにはパラーがある



実行時にあらゆるものを 再定義できる 最強の動的言語ランタイム



危険な再定義をせずに hookという仕組みで 容易にカスタマイズ できる設計が浸透している



Emacsは未完成品



ユーザーがinit.elを 記述することで完成する フレームワーク



init.elに書かなくても コードを書き換えて Emacsの再起動なしに 挙動を変更できる



あらゆるものを カスタマイズしたければ Emacs



C言語を知らなくても Lispがわかれば カスタマイズできる!!!





Emacsはなんでもできる



メーラーでもあり RSSリーダーでもあり EPUBやPDFも読める



エディタとして使いにくい?









Evil is an extensible vi layer for Emacs. It emulates the main features of Vim, and provides facilities for writing custom extensions. Also see our page on EmacsWiki.

Installation

See the official documentation for installation instructions. We recommend using package.el.

As a quickstart, you can add the following code to your Emacs init file.



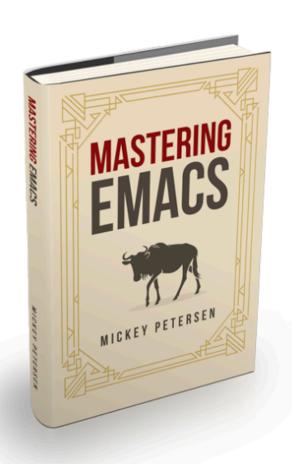
思考の速度で編集 したければEvilが使える



Mastering Emacs About · Article Index · Reading Guide · My Emacs Packages

Welcome to Mastering Emacs

mastering the world's best text editor



Emacs 28 edition out now!

READ A FREE SAMPLE

LEARN MORE



(私も翻訳のお手伝いをしました)



Mastering Emacs is now available in Japanese

Thanks to the hard work of USAMI Kenta and AYANOKOJI Takesi you can now read Mastering Emacs in Japanese!

By Mickey Petersen
UPDATED FOR EMACS 28



I f you're a Japanese speaker, you can now read my book, *Mastering Emacs*, in Japanese. I owe all this hard work to AYANOKOJI Takesi and USAMI Kenta, two legendary Emacs hackers and writers in the Japanese Emacs community. There's a large Emacs community in Japan but, unless you speak Japanese, you probably wouldn't know that! It's easy to miss, but Emacs owes its superb Unicode and multilingual support to the Japanese National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) who created (and maintained) a separate fork of Emacs called *Nihongo ("Japanese") Emacs*, first created in 1987. Later it was wrapped up into a separate package called MULE (M-x find-library mule.)

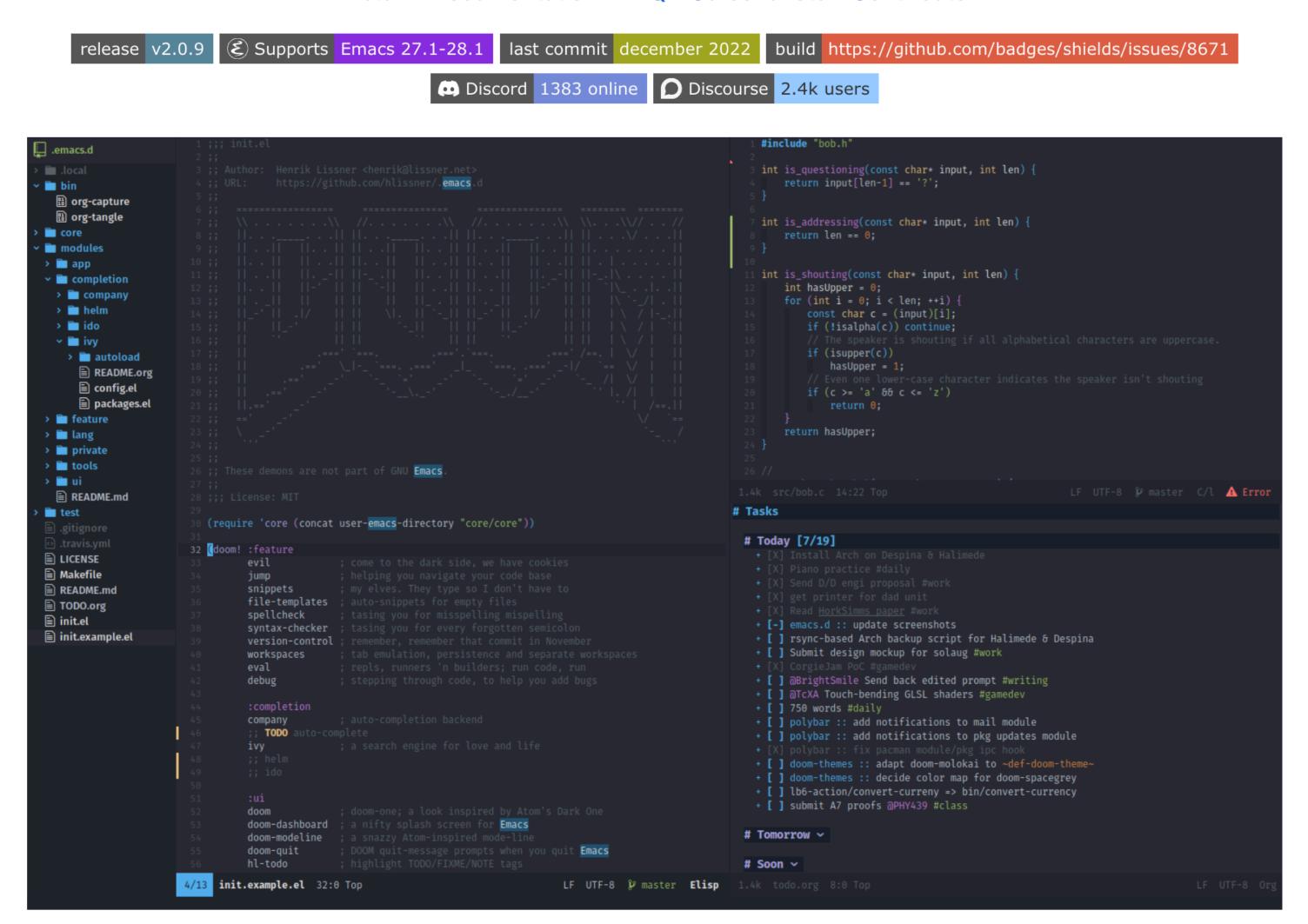


カスタマイズがめんどくさい?



Doom Emacs

Install • Documentation • FAQ • Screenshots • Contribute





Emacs Vs 重力



Emacsは動的言語インタ プリタでもあるので GILからは逃れられない



Emacs28では Lispをネイティブコンパ イルできるようになった



Lispで言語ごとの 開発環境を 実装し続けるの大変



言語とEmacsLisp 両方わかるひとが メンテし続けないと しりはない



動的言語Lispで重厚な処理をすると重い



重い関数は C言語などで実装して ダイナミックモジュール化

Emacs 29では Tree-sitterベースの 言語モードを導入

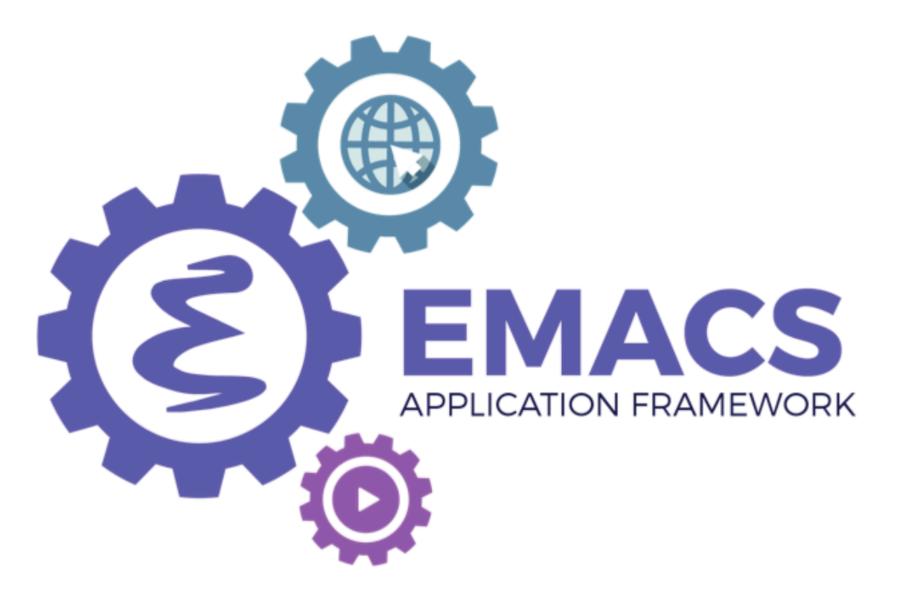


問題意識を持って 高速な非同期UIを 実装している人も居る



∷ README.md

English | 简体中文



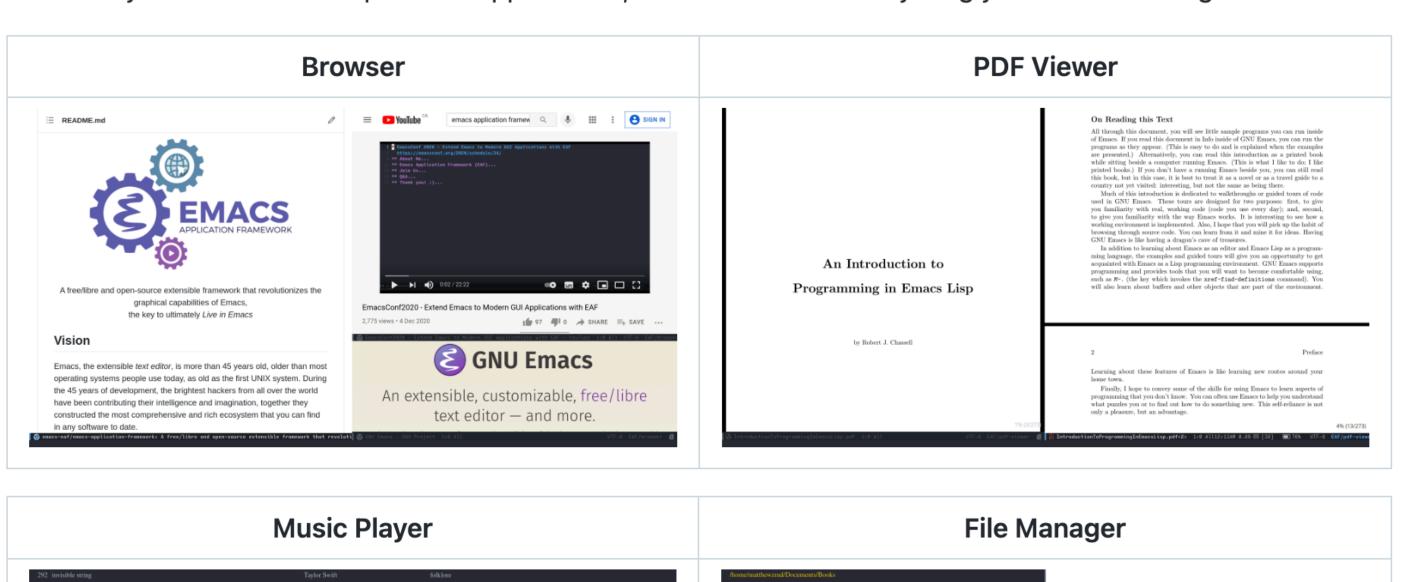
A free/libre and open-source extensible framework that revolutionizes the graphical capabilities of Emacs.

The key to ultimately *Live in Emacs*



Features

EAF is very extensible. We ship a lot of applications, feel free to choose anything you find interesting to install:







Isp-bridge

Lsp-bridge's goal is to become the fastest LSP client in Emacs.

Lsp-bridge uses python's threading technology to build caches that bridge Emacs and LSP server. Lsp-bridge will provide smooth completion experience without compromise to slow down emacs' performance.

```
def __init__(self, message_queue, project_path, server_info, server_name);
   self.message_queue = message_queue
   self.project_path = project_path
   self.server_info = server_info
   self.initialize_id = generate_request_id()
   self.server name = server name
   self.request_dict: Dict[int, Handler] = dict()
   self.root_path = self.project_path
                                                  Variable parse_document_uri: (filepath: Unknown, external_file_link: Unknown) ->
                                                  Method (Unknown | str)
   # • parse_document_uri
   s (x) project_path
                                                  Variable
                                                  Variable If FileAction include external_file_link return by LSP server, such as jdt.
   s (x) completion_resolve_provider
   s (x) completion_trigger_characters
                                                  Variable We should use external_file_link, such as uri 'jdt://xxx', otherwise use
     get_capabilities
                                                   Method filepath as textDocument uri.
   # 📦 get_server_workspace_change_co ...
                                                   Method ufsize=DEFAULT_BUFFER_SIZE, stdin=PIPE, stdout=PIPE, stderr=stderr)
   s 😝 handle_workspace_configuration ...
                                                   Method
      lsp_message_dispatcher
                                                 Variable
   # (x) rename_prepare_provider
   message_emacs("Start LSP server ({}) for {}...".format(self.server_info["name"], self.root_path))
   # Two separate thread (read/write) to communicate with LSP server.
   self.receiver = LspServerReceiver(self.p)
   self.receiver.start()
   self.sender = LspServerSender(self.p)
   self.sender.start()
   # All LSP server response running in ls_message_thread.
   self.ls_message_thread = threading.Thread(target=self.lsp_message_dispatcher)
   self.ls_message_thread.start()
   self.files: Dict[str, "FileAction"] = dict()
```



コンピュータサイエンス の問題に立ち向かって 最強の環境を作りたい人 1dEmacs &



コミュニティは Emacs JPのSlackに (不定期にオンラインミートアップも やってるよ)