

Emacs 101: Yeni başlayanlar için Emacs

Cumartesi Buluşması #3
Samsun Developers

Eren Hatırnaz

20 Ocak 2024

Outline

- 1 Ben Kimim
- 2 Emacs nedir?
- 3 Temel Kavramlar
- 4 Hızlandırılmış Emacs Turu
- 5 Kapanış

Eren Hatırnaz



- Technical Product Owner @ Mobillium (ex Back-End Developer)
- GNU/Linux Geek
- Hobbyist Photographer
- Twitter: @erenhatirnaz
- erenhatirnaz.com • eren@hatirnaz.com.tr

Emacs hakkında



- Emacs aslında bir text editörden çok daha fazlası... aslında bir "programlama ortamı"!
- İlk olarak 70'li yıllarda MIT laboratuvarlarında geliştirilmeye başlanıyor.
- Günümüzde en çok kullanılan GNU Emacs ise 1984 yılında Richard Stallman tarafından geliştirilmeye başlanıyor. Bugün ise GNU projesinin bir parçasıdır.
- Extensible, Self-documented, Accessible ve en önemlisi Özgür Yazılım

Lisp, CommonLisp, EmacsLisp...

- Lisp, fonksiyonel paradigmaya sahip bir programlama dilidir.
- Lehçeleri:
 - CommonLisp
 - EmacsLisp
 - AutoLisp
 - Clojure
 - ...

EmacsLisp örnekleri

Örnek 1

```
(defun sum (num1 num2)
  (+ num1 num2))

(sum 4 5)
```

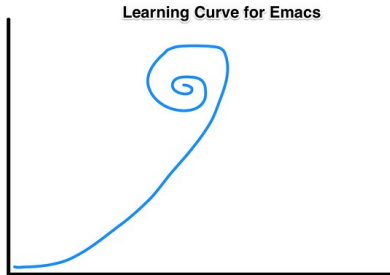
Örnek 2

```
(defun is-even-or-odd (num1)
  (if (= (/ num1 2) 0)
      (message-box (format "%d çift sayıdır" num1))
      (message-box (format "%d tek sayıdır" num1))))

(is-even-or-odd 2)
```



Learning Curve



"Emacs has a never-ending learning curve"*

*<https://chadstovern.com/emacs-is-a-way-of-life/>

Frame & Window & Buffer

- **Frame**: Emacs penceresinin tümüne verilen isim.
- **Window**: Emacs penceresinin içerisindeki bölmelere verilen isim.
- **Buffer**: Düzenleme ve metin işleme işlemleri için kullanılan temel kavramlardan biridir.
 - Temp (Geçici) Buffer
 - File (Dosya) Buffer

Keybindings

- En temel iki kısayolumuz var: C-x ve M-x
- Meta = Alt = Command
- Cursor hareketleri
- Tekrarlanabilirlik C-u

Major Mode & Minor Mode

- **Major Mode:** Ana düzenleme modunu temsil eder ve genellikle belirli bir görev veya dosya türü için özel işlevselliği içerir.
 - Aynı buffer üzerinde birden fazla major mode etkin olamaz.
- **Minor Mode:** Major modları tamamlar, ek işlevselliği sağlar ve genellikle belirli özelliklere odaklanır.
 - İstedığınız kadar minor mode aktif edebilirsiniz.

Modeline

- Modern dünyada "status bar" diye bildiğimiz kısımdır. Emacs penceresinin en altında yer alır.

org-mode - Not defteri, Ajanda ve birçok şey

- Tamamen plaintext şekilde çalışan işlevsel bir 'not defteri' eklentisi.
- Kendi web sitesinden detaylıca inceleyebilirsiniz:
`https://orgmode.org/features.html`
- Org-mode üzerine kurulu bir knowledge management system:
org-roam
- Benim elim ayağım <3

magit - Git Gui

- Emacs içerisinde çalışan bir Git Gui'si diyebiliriz.
- Command line deneyimine en yakın çözüm.
- Elim ayağım 2 <3

dired - File & Diretory Management

- Emacs içerisinde yer alan bir dosya gezgini diyebiliriz.

tetris

- Çocukluğumuzun efsane oyunundan mahrum kalmıyorsunuz :)

mu4e - Email Client

- Emacs içerisinde e-maillerinizi yönetmenize olanak sağlayan bir paket.

eww - Web Browser

- Emacs içerisindeki ilkel bir web tarayıcı.

erc - IRC Client

- Emacs içerisindeki bir IRC clienti.

exwm - Window Manager

- Emacs'i sisteminizin window manager'ı olarak kullanmanıza olanak sağlayan bir paket.

evil-mode - Vim-like mode

- Vim keybinding'lerine alışkın insanlar için Emacs içerisine vim alışkanlıklarını getiren bir paket.

Kaynaklar

- Bu sunumu şu github reposunda bulabilirsiniz:
<https://github.com/erenhatirnaz/speaking>
- Farklı Emacs dağıtımları:
 - spacemacs
 - Doom Emacs
- Keyword emacs start kit
- Youtube Kanalı: <https://www.youtube.com/@SystemCrafters>
- Benim Emacs ayarlarım: <https://github.com/erenhatirnaz/dotfiles/tree/master/emacs/.emacs.d>

Soru & Cevap

Emacs hakkında merak ettikleriniz. . .

Teşekkürler!

Beni dinlediğiniz için teşekkür ederim!

Twitter: @erenhatirnaz • eren@hatirnaz.com.tr