

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)
```

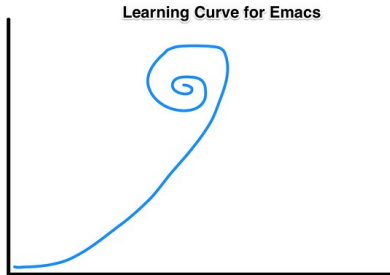
Örnek 2

```
(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
- kill ve yank kavramlar (cut & paste)

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.

Macrolar

Merhaba dünya! Bu, bir örnek metindir. Hi kelimesi sıkça kullanılır. Hi, dünyanın her yerinden insanları birleştiren evrensel bir selam şeklidir. Hi demek, farklı kültürler arasında iletişimi kolaylaştırır.

Hi, sadece bir İngilizce kelime değil, aynı zamanda insanların birbirini tanısmalarına ve iletişim kurmalarına yardımcı olan güçlü bir iletişim topluluğunun merkezi olabilir ve insanları bir araya getirebilir.

Hi, samimiyet ve karşılıklı anlayışın bir ifadesi olabilir. İnsanlar arasındaki güçlü bağları ifade etmenin yanı sıra, yeni maceralara kapı aralayabilir.

Hi dünyasını keşfetmek için bu metni kullanarak yukarıdaki örnek deneyebilirsiniz. Belirli bir "hello" kelimesini seçin ve makro kelimelerini dolaşarak "hi" ile değiştirin. Bu, metni hızlı bir şekilde düzenlemenin ve değişiklik yapmanın etkili bir yoludur.

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 içerisinden 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 olanacak sağlayan bir paket.

evil-mode - Vim-like mode

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

Kaynaklar

- Keyword emacs start kit
- Farklı Emacs dağıtımları:
 - spacemacs
 - Doom Emacs
- 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