
Using Linux

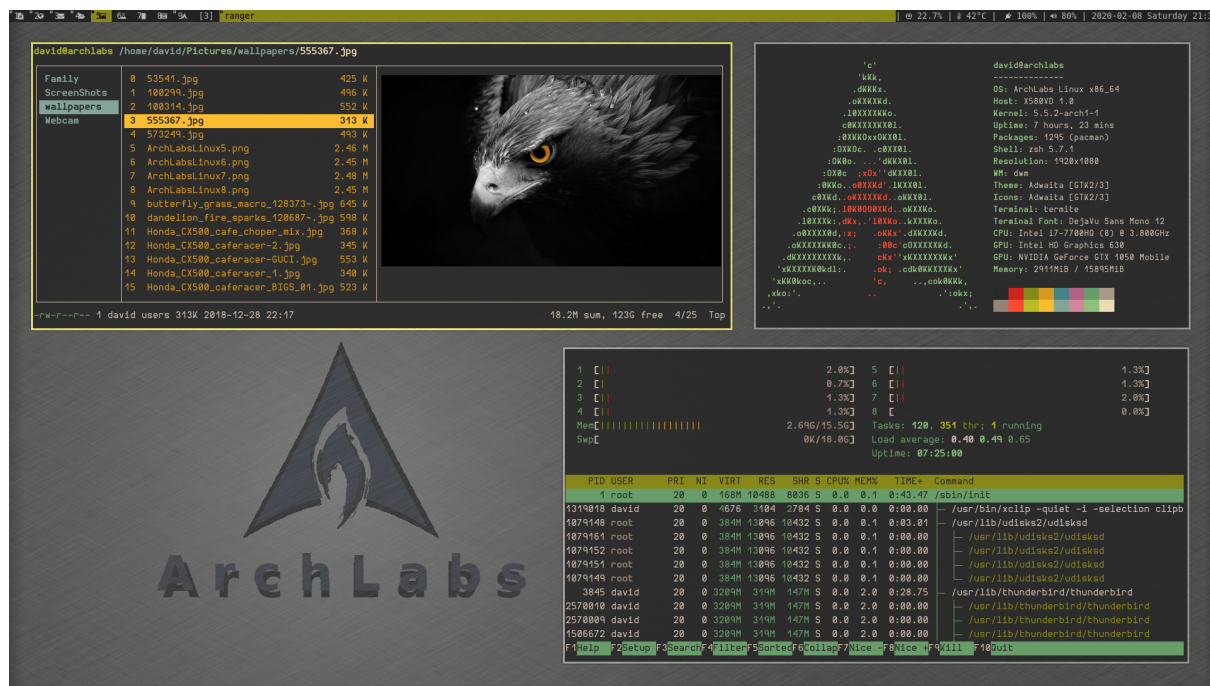
Learning is always hard work.

dr. David Rihtaršič

2020-02-10 14:16

LINUX

Na tej strani lahko najdete nekaj napotkov za Linux-e...



Slika 1: MyLinuxSetup

- TOC {toc}

INSTALLATION

PACMAN

Package manager za ARCH. Nekaj splo/nih ukazov:

Akcija	ukaz
inštalacija	<code>sudo pacman -S ime_programa</code>
odstrani	<code>sudo pacman -Rns ime_programa</code>
downgrade	<code>sudo pacman ...</code>

Nastavitev pacmana najdeš v datoteki: `/etc/pacman.conf`.

TRIZEN

Package manager za programe iz AUR repository-ja...

YAY

Še en package manager za AUR in ...

TERMINAL (SHELL & PROGRAMS & COMMANDS)

SHELL

ZSH

TERMINAL EMULATOR

TERMITE

TERMINATOR

PROGRAMS

RANGER

Cool “the best” File manager. Sicer napisan v pythonu, ampak še vedno hiter. Omogoča:

- vim bindings
- goto directory key shortcuts
- lahko kličeš svoje skripte
- preklop v shell (Shift+s)
- predogled filov: slike, video, programsko kodo
- ...

NEOVIM

Avtomatsko popravljanje napak

najprej si zapomnimo mesto kjer smo `ms`, nato s spell-check-erjem najdemo napako `[s`, iz menija izberemo 1. predlog `1z=` in skočimo nazaj na mesto "s" '`s`

```
1 :normal! ms[s1z= s<CR>
```

DMENU

Še en zelo uporaben `SUCKLESS` program. Dmenu je menu, ki prikaže poljuben text, uporabniku nudi izbiro iz menija in izbran text poda kot izhod. Na primer: meni z dvema izbirama bi izgledal takole:

```
1 echo "Prva možnost\nDruga možnost" | dmenu -l 10
```

PANDOC

Program za pretvorbo dokumentov. Naveč ga uporabljam za pretvorbo iz `MARKDOWN` dokumentov v `PDF` dokumente. Na primer:

```
1 pandoc --from markdown -F pandoc-crossref -F pandoc-citeproc --template  
   eisvogel --listings --pdf-engine=xelatex index.md -o index.pdf
```

V verziji pandoc 2.8 mi niso delale slike...

- odstraniš grffile iz templata in je ok (menda da delajo na tem...)

Skripta

Lahko bi v templatju definiral različne listingse.

```
1 VAJA: NAPETOSTNI POTENCIALI IN NAPETOST  
2 Zanima me kako bi zgledalo tole v dokumenti, če bi podajal naloge za š  
   tudente v taki obliki.  
3 A je v tem listingsu vsaka vrstica naoisana v novi  
4 vrstici.  
5 # če je bash je to comment  
6 !! se bo ocenjevalo na izpitu  
7 <?Mogoče naredim še enačbo, ki je prisotna v vrstici ?>  
8 // to je komentar  
9 ta bseda imašznak  
10 ta bseda imašznak  
11 ta bseda imačznak  
12 ta bseda imašznak  
13 ta bseda imažznak  
14 ta bseda imačznak
```

15 `ta bseda imačznak`

PROGRAM UTILS

GENERAL EXPRESSIONS

EXPRESSION	Funkcija
[0-9]	Številka
[a-z]	Mala črka
.	Katerikoli znak
^	Začetek vrstice
\$	Konec vrstice
	Predhodni znak se lahko ponovi nikoli ali večkrat

GREP

SED

AWK

PROGRAMS (GUI-like)

Za vsak program lahko določimo v katero katero spada in kako ga zaženemo. Te možnosti programa so zapisane v:

`/usr/share/applications/IME_PROGRAMA.desktop`

katero kategorije so vpisane v vseh programih lahko pogledamo z ukazom:

```

1  #!/bin/zsh
2  grep Categories /usr/share/applications/* | sed 's/^.*=//;s/\;/\n/g' |
   sort | uniq
3  echo "To je test..."

```

OFFICE

HARDWARE

ARDUINO

ARDUINO WAVGAT

1. prenesi WAVGAT drivers
2. skopiraj `./update/*` v `~/Arduino/*`
3. za Linuxe popravi:

```
../hardware/WAV/avr/boards.txt:lardu_328p.bootloader.file=lgt8fx8p\
optiboot_lgt8f328p.hex ../hardware/WAV8F/boards.txt:lardu_328p.bootloader
.file=lgt8fx8p\optiboot_lgt8f328p.hex
```
4. ponovno zaženi Arduino IDE in izberi `Tools - Boards - WAVGAT UNO R3`