
LinuxWiki

dr. David Rihtaršič

March 2020

Contents

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | LINUX | 1 |
| 2 | INSTALLATION | 3 |
| 2.1 | PACMAN | 3 |
| 2.2 | AUR HELPRES | 3 |
| 2.2.1 | TRIZEN | 3 |
| 2.2.2 | YAY | 3 |
| 3 | SHELL (TERMINALs & UTILITYs & APPLICATIONs) | 5 |
| 3.1 | SHELL | 5 |
| 3.1.1 | ZSH | 5 |
| 3.2 | TERMINAL EMULATOR | 5 |
| 3.2.1 | ST | 5 |
| 3.2.2 | TERMITE | 5 |
| 3.2.3 | TERMINATOR | 5 |
| 3.3 | UTILITY PROGRAMS | 5 |
| 3.3.1 | GENERAL EXPRESSIONS | 5 |
| 3.3.2 | GREP | 6 |
| 3.3.3 | SED | 6 |
| 3.3.4 | AWK | 6 |
| 3.4 | APPLICATION PROGRAMS | 6 |
| 3.4.1 | RANGER | 6 |
| 3.4.2 | NEOVIM | 6 |
| 3.4.3 | PANDOC | 6 |
| 4 | DESKTOP ENVIRONMENT | 9 |
| 4.1 | UTILITY PROGRAMS | 9 |
| 4.1.1 | DMENU | 9 |
| 4.2 | APPLICATION PROGRAMS | 9 |
| 4.2.1 | LIBRE OFFICE | 9 |

| | | |
|----------|------------------------------|-----------|
| 4.3 | DEVELOPMENT | 9 |
| 4.3.1 | YENKA | 9 |
| 5 | HARDWARE | 13 |
| 5.1 | ARDUINO | 13 |
| 5.1.1 | ARDUINO WAVGAT | 13 |
| 5.1.2 | HP - PRINTERS | 13 |
| 5.1.3 | INTEL GRAPHIC CARD | 13 |

1 LINUX

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

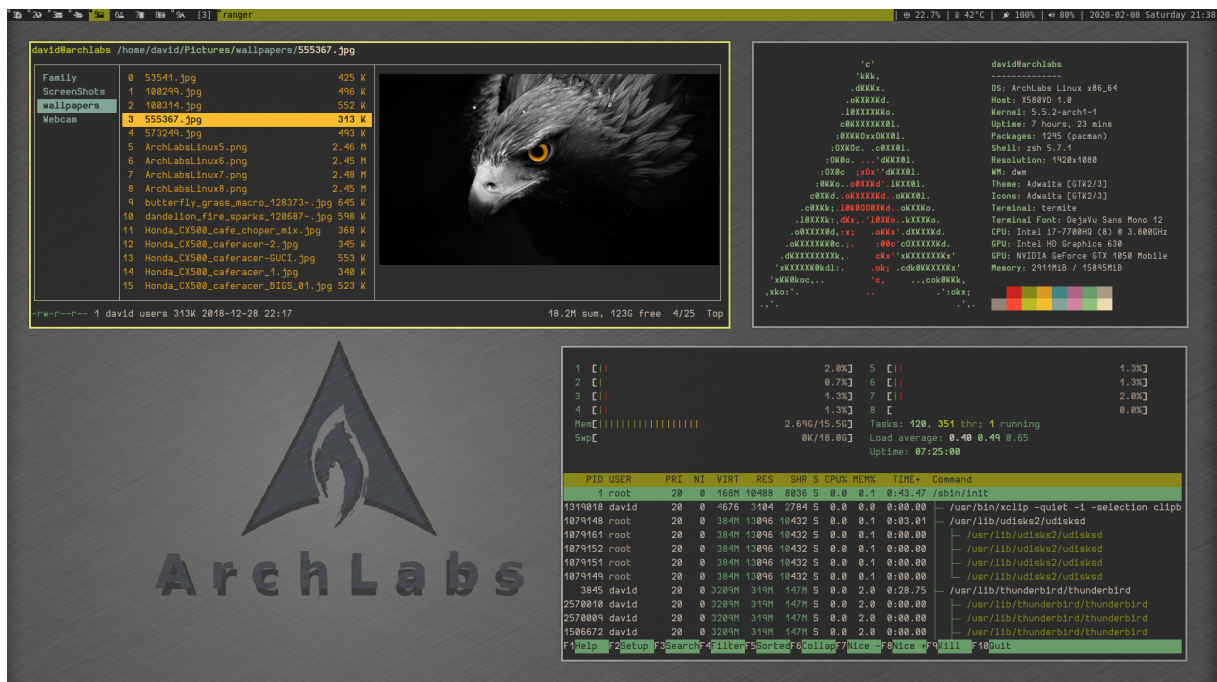


Figure 1.1: MyLinuxSetup

- TOC {toc}

2 INSTALLATION

2.1 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 -U /var/cache/pacman/pkg/ime_programa.pkg.tar.xz</code> |
| pkginfo | <code>pacman -Q --info ime_programa</code> |

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

2.2 AUR HELPRES

2.2.1 TRIZEN

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

2.2.2 YAY

Še en package manager za AUR in ...

3 SHELL (TERMINALs & UTILITYs & APPLICATIONs)

3.1 SHELL

3.1.1 ZSH

3.2 TERMINAL EMULATOR

3.2.1 ST

Je sucsless program napisan v C-ju, hiter enostaven... nima veliko dodatkov... Luke Smith ga je zbuildal, tako da je ready-to-go:

3.2.2 TERMITE

3.2.3 TERMINATOR

3.3 UTILITY PROGRAMS

3.3.1 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 | |

3.3.2 GREP

3.3.3 SED

3.3.4 AWK

3.4 APPLICATION PROGRAMS

3.4.1 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
- ...

3.4.2 NEOVIM

3.4.2.1 Avtomatsko popravljanje napak

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

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

3.4.2.2 Save vim session

Zapimni si vse odprte dokumente:

```
:mksession! ~/.config/nvim/david_session.sav
```

3.4.3 PANDOC

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

```
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 templatuh definiral različne listingse.

VAJA: NAPETOSTNI POTENCIALI IN NAPETOST

Zanima me kako bi zgledalo tole v dokumentu, če bi podajal naloge za študente v
A je v tem listingsu vsaka vrstica naovisana v novi
vrstici.

4 DESKTOP ENVIRONMENT

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:

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

4.1 UTILITY PROGRAMS

4.1.1 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:

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

4.2 APPLICATION PROGRAMS

4.2.1 LIBRE OFFICE

4.3 DEVELOPMENT

4.3.1 YENKA

Program yenka je odličen program za simulacijo električnih vezij. Inštalacija na Linux sistem pa je lahko nekoliko bolj zapletena...

1. Namestitveno datoteko lahko dobite:

```
wget http://yenka.com/file/YK/3.2.7/Yenka_3.2.7.package
```

2. Nato omogočite izvajanje te datoteke z vašimi pravicami:

```
sudo chmod +x Yenka_3.2.7.package
```

3. ...in poženete datoteko:

```
sudo ./Yenka_3.2.7.package
```

4.3.1.1 Troubleshooting

Yenka je še vedno 32-bitni program in vam ne bo določala, če vaš OS podpira le 64-bitne programe... v tem primeru dobite naslednjo težavo:

```
...file Yenka.app does not exists
```

če boste preverili v namestitvenem direktoriju:

| l s -l / us r/ sh ar e/ Ye nk a/ So ft wa re | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|---|----|---|----|---|----|----|---|------|----|---|---------------------|
| t ot al 2 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | rw | xr | wx | rw | x | 1 | r | oo | t | ro | ot | | 0 | Ma | r | 12 1 7:29 cclibs |
| d | rw | xr | -x | r- | x | 15 | r | oo | t | ro | ot | 4 | 09 6 | Ma | r | 12 1 7:27 Domains |
| d | rw | xr | -x | r- | x | 6 | r | oo | t | ro | ot | 4 | 09 6 | Ma | r | 12 1 7:30 Kernel |
| - | rw | xr | -x | r- | x | 1 | r | oo | t | ro | ot | 8 | 35 6 | Ma | r | 12 1 7:29 licensed |
| - | rw | xr | -x | r- | x | 1 | r | oo | t | ro | ot | 7 | 39 6 | Ma | r | 12 1 7:29 Yenka.app |

vidimo, da file obstaja... Torej, rešitev je:

- Ali naložite podporo za izvajanje 32-bitnih programov,
- ali naložite program Wine se vam bodo naložile tudi te knjižnice:

```
faudio-20.03-1 lib32-acl-2.2.53-1 lib32-attr-2.4.48-1 lib32-bzip2-1.0.8-2 lib32-dbus-1.12.16-2
lib32-expat-2.2.9-1 lib32-faudio-20.03-1 lib32-fontconfig-2:2.13.91+24+g75eadca-2 lib32-
freetype2-2.10.1-2 lib32-gcc-libs-9.3.0-1 lib32-gettext-0.20.1-1 lib32-glib2-2.64.1-1 lib32-glu-9.0.1-1
lib32-harfbuzz-2.6.4-2 lib32-icu-65.1-3 lib32-lcms2-2.9-1 lib32-libcap-2.33-1 lib32-libdrm-
2.4.100-1 lib32-libelf-0.177-1 lib32-libffi-3.2.1-2 lib32-libgcrypt-1.8.5-1 lib32-libglvnd-1.3.1-1
```

lib32-libgpg-error-1.36-1 lib32-libice-1.0.10-1 lib32-libjpeg-turbo-2.0.4-1 lib32-libnl-3.5.0-1
lib32-libpcap-1.9.1-1 lib32-libpciaccess-0.16-1 lib32-libpng-1.6.37-2 lib32-libsm-1.2.3-1 lib32-
libtiff-4.1.0-1 lib32-libusb-1.0.23-1 lib32-libx11-1.6.9-1 lib32-libxau-1.0.9-1 lib32-libxcb-1.13.1-1
lib32-libxcursor-1.2.0-1 lib32-libxdamage-1.1.5-1 lib32-libxdmcp-1.1.3-1 lib32-libxext-1.3.4-1
lib32-libxf86vm-1.1.4-2 lib32-libxxf86vm-1.1.4-2 lib32-llvm-libs-9.0.1-1
lib32-lm_sensors-3.6.0-1 lib32-lz4-1.9.2-1 lib32-mesa-19.3.4-3 lib32-ncurses-6.1-4 lib32-pcre-
8.44-1 lib32-readline-8.0.0-1 lib32-sdl2-2.0.12-1 lib32-systemd-245.2-1 lib32-util-linux-2.35.1-1
lib32-wayland-1.18.0-1 lib32-xz-5.2.4-1 lib32-zlib-1.2.11-2 lib32-zstd-1.4.4-2 wine-5.4-1

in Yenka DELA :)

5 HARDWARE

5.1 ARDUINO

5.1.1 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_  
../hardware/WAV8F/boards.txt:lardu_328p.bootloader.file=lgt8fx8p\optiboot_lg
```

4. ponovno zaženi Arduino IDE in izberi Tools - Boards - WAVGAT UNO R3

5.1.2 HP - PRINTERS

Imel sem težave s HP printerjem... rešil sem tako, da sem naložil nazaj:

- HPLIP (hplip 1:3.19.11-4) in
- CUPS (cups 2.3.0-4)

5.1.3 INTEL GRAPHIC CARD

Če gre za **tearing** potem ustvari datoteko:

```
/etc/X11/xorg.conf.d/20-intel.conf
```

in v njo daš naslednjo vsebino:

```
Section "Device"  
    Identifier "Intel Graphics"
```

```
Driver      "intel"
Option      "TearFree"    "true"
EndSection
```