

CLI na steroidech – zoxide, fzf, direnv

whoami

- Jan Musílek
- Python vývojář v CZ.NIC
- Linux / CLI $\geq$ 20 let



zoxide ★39.8k

zoxide

- vylepšené **cd**
- rychlý skok na adresář bez zadávání cesty
- pattern matching
- dostupný pro `bash`, `fish`, `zsh`, ...

zoxide – použití jako cd

`z . /foo, z ..` – relativní cesty

`z /var/www, z ~/docs` – absolutní cesty

`z` – skok do `$HOME`

`z -` – skok do předchozího adresáře

zoxide – pattern matching

`z foo` – skok do adresáře obsahujícího `foo`

`z foo bar` – skok do adresáře obsahujícího `foo` a poté `bar`

`z foo /` – skok do podadresáře `foo`

`zi foo` – interaktivní výběr (*fzf*)

`z foo <tab>` – interaktivní výběr (*fzf*, novější shell)

zoxide – algoritmus

- case-insensitive
- všechny řetězce jsou přítomny v cestě, v zadaném pořadí
- poslední řetězec odpovídá poslednímu adresáři v cestě
- pořadí výsledků
 - počet přístupů
 - čas posledního přístupu

fzf ★83.3k

fzf

- fuzzy finder
- `fzf` vyhledává soubory
- `fzf --walker dir` vyhledává adresáře
- `cat mesta.txt | fzf` vybírá ze seznamu
- `cat mesta.txt | fzf -m` vybírá ze seznamu více položek

fzf – pokročilé použití

- `'foo` – přesná shoda
- `^foo` – přesná shoda na začátku řádku
- `bar$` – přesná shoda na konci řádku
- `!baz` – negace výskytu

Komplexní příklad: `^app/ .py$ !test`

fzf – doplňování

- `nvim **<tab>` (soubory, adresáře)
- `ssh **<tab>` (hostnames)
- `kill **<tab>` (procesy)
- `export **<tab>` (env proměnné)
- `set <shift-tab>` (env proměnné, *fish*)
- **ve *fish* funguje `<shift-tab>` místo `**<tab>`**

fzf – zkratky

- `<ctrl-t>` vyhledávání souborů (multi)
- `<alt-c>` skok do adresáře
- `<ctrl-r>` vyhledávání v historii příkazů

fzf – integrace

- rozšíření `fzf-git.sh` pro práci s *git*
- integrace do *vim* a *neovim*
- možnost integrace s *ripgrep*
- *tmux* popup

direnv ★15.5k

direnv

- aktivuje se při vstupu do adresáře
- načítá env proměnné
- vytváří vývojová prostředí

direnv – .envrc

```
# .envrc
export USERNAME=rimmer
export PASSWORD=gazpacho
...
```

direnv – bezpečnost

- při změně kontrola checksumu
 - povolit `direnv allow`
 - zakázat `direnv deny`

direnv – direktivy

- standardní knihovna `direnv stdlib`

```
export PASSWORD=gazpacho  
PATH_add $PWD/bin
```

```
watch_file pyproject.toml  
dotenv_if_exists  
source_env .envrc.local
```

```
layout python3
```

direnv – konfigurace

- globální config v `~/.config/direnv/direnv.toml`
- vlastní direktivy v `~/.config/direnv/direnvrc`

direnv – secrecy

- integrace s *ansible-vault*, *1password*, *Doppler*, ...

```
eval "$ (ansible-vault view .env \  
  | direnv dotenv bash /dev/stdin) "  
watch_file .env
```

Děkuji za pozornost!