Nix Devshells

66

It works on my machine



Random commands

```
$ pacman -S node
$ npm i
```

Undeclerative

- Imperativ
- Selbe commands immer wieder

Es gibt Hoffnung

Niemand braucht sich zu fürchten

Nix



nixpkgs

- Mega aktives GitHub-Repo
- Riesig, unzählige (aktuelle) packages
- Sonst häufig leicht selber zu packagen
 - Insbesondere mit Makefile
 - Erst recht mit buildern: rust, go, ...
- Leicht zu nutzen: pkgs.firefox

Dev shells

```
{pkgs ? import <nixpkgs> {}}:
pkgs.mkShell {
  name = "rust-dev-shell";
  buildInputs = with pkgs; [
    cargo
    rustc
    rustfmt
    rustPackages.clippy
    bacon
    rust-analyzer
  shellHook = ''
    echo "Welcome to the Rust development environment!"
  1.1
 # Environment variablen
  CARGO_INCREMENTAL = 1';
```

Was ist mit genauen Versionen?

Flakes

- Vergleichbar mit normalen Programmier Package Managern
- Lock file ⇒ Feste Versionen ⇒ Vollständig Reproduzierbar
- Man kann viele Nix sachen auf einmal festlegen
 - Packages
 - Devshells
 - NixOs Modules
- In andere Flakes importierbar

- Ein attribute set mit inputs setzen
- outputs ist eine Funktion
 - Jeden Input als "parameter"
 - Rückgabe ist ein attribute set mit devShell,
 packages, ...

```
`nix
inputs = {
 nixpkgs.url = "github:NixOS/nixpkgs/nixpkgs-unstable";
};
outputs = {
  self,
  nixpkgs,
}: let
    system = "x86_64-linux";
    pkgs = nixpkgs.legacyPackages.${system};
in {
  devShell.${system}.default = pkgs.mkShell {
    buildInputs = with pkgs; [
      cargo
      rustc
      rustfmt
      pre-commit
      rustPackages.clippy
      bacon
    RUST_SRC_PATH = pkgs.rustPlatform.rustLibSrc;
```

Nützliche Nix(OS) Resourcen

- Vimjoyer YouTube
- Fremden Nix code
 - Gezielte GitHub Code Suchen
 - Nixpkgs source code
- noogle.dev
 - Ähnlich wie hoogle für haskell
 - Erleichtert das finden von Funktionen
- Nix Leute Sachen Fragen
 - o z.b. Auf dem NixOS Discord
- Gerne mit mir über Nix quatschen <3

Danke <3