

Задачи по пакетиране на програми с Nix

Универсални конфигурации с Nix

Павел Атанасов Камен Младенов

24.04.2025

- Разгледали сме до сега пакетиране на програми чрез:

- ▶ `builtins.derivation`
- ▶ `stdenv.mkDerivation`
- ▶ `buildGoModule`
- ▶ `buildRustPackage`
- ▶ `buildDotnetModule`
- ▶ `buildNimPackage`
- ▶ `buildPythonApplication`

Раздел 1

Задачи

Задачи

- Може (трябва) да използвате функции в `builtins` и `nixpkgs`
- **Не** може да използвате (други) външни библиотеки за пакетиране
- Може да зачитате, че програма е пакетирана ако `program --help` или `program --version` върнат резултат
- Пакетирайте най-новия `release`, ако такъв съществува
- При доста пакети, `check` фазата няма да тръгне директно. Не е проблем да я изключите.

Пакетирайте Python програми

Задача 1 - <https://github.com/OpenTTD/nml>

Задача 2 - <https://github.com/LoLei/razer-cli>

Задача 3 - <https://codeberg.org/svartstare/pass2csv>

Упътване: използвайте `fetchFromGitea`, документация [тук](#)

Пакетирайте Rust програми

Задача 4 - <https://github.com/evmar/n2>

Задача 5 - <https://gitlab.com/kornelski/mandown>

Упътване: използвайте `fetchFromGitLab`, използва се по същия начин като `fetchFromGitHub`

Задача 6 - <https://crates.io/crates/petname>

Упътване: използвайте `fetchCrate`, за да си спестите `Cargo.lock`. То приема `pname` и `version` от `crates.io`, и също приема `hash`.

Пакетирайте Go програми

Задача 7 - <https://github.com/cfoust/cy>

Задача 8 - <https://github.com/lestrrat-go/jwx>

Упътване: забележете в коя директория в хранилището се намира `jwx` и използвайте `modRoot`

Задача 9 - <https://chromium.googlesource.com/infra/luci/luci-go>

Упътване: използвайте `fetchFromGitles`, документация [тук](#)

Пакетирайте Nim програми

Задача 10 - <https://github.com/nim-lang/c2nim>

Задача 11 - <https://git.sr.ht/~ehmry/base45>

Упътване: използвайте `fetchFromSourcehut`, документация [тук](#)

Задача 12 - <https://github.com/jiro4989/nimtetris>

Упътване: създайте “lock” файл през `nim_lk`