

# 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
- 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>

# Пакетирайте Rust програми

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

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

Задача 6 - <https://crates.io/crates/toml2nix>

Упътване: използвайте *fetchCrate* и създайте *Cargo.lock*

# Пакетирайте Go програми

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

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

*Упътване: забележете в коя директория се намира изходния код*

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

*Упътване: използвайте `fetchFromGitles`*

# Пакетирайте Nim програми

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

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

*Упътване: използвайте `fetchFromSourcehut`*

**Задача 12** - <https://github.com/joachimschmidt557/nimmm>

*Упътване: създайте `lock` файл*



# Пакетирайте C# програми

*Упътване: използвайте версия 8.0 на sdk и runtime*

**Задача 13** - <https://github.com/tyrrrz/discordchatexporter>

**Задача 14** - <https://github.com/calebh/Juniper>

**Задача 15** - <https://github.com/studyzy/imewlconverter>