# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа

Выполнил:

Буданцев Артём

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

### Задание:

- Установка прт (8.1.0), node.js (16.13.0)
- Инициализация прт-пакета
- Установка express
- Удаление express/попытка его обновить
- Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой "npm run rme"

## Ход работы

1. Установка прт и node.js

```
►~/I/ITMO-ICT-Backend-2023/h/K33412
                                                              ├ ~/I/ITMO-ICT-Backend-2023/h/K33412
                                                                                                     ₼∤ master
                                                                                                                 sudo pacman -Sy nodejs
   Synchronizing package databases...
                                                             : Synchronizing package databases...
 core is up to date
                                                             core is up to date
 extra is up to date
                                                             extra is up to date
 community is up to date
 multilib is up to date
                                                             community is up to date
resolving dependencies...
                                                             multilib is up to date
looking for conflicting packages...
                                                            warning: nodejs-19.6.0-1 is up to date -- reinstalling
                                                            resolving dependencies...
Packages (7) c-ares-1.19.0-1 libuv-1.44.2-1 node-gyp-
                                                            looking for conflicting packages...
```

```
☐ ►~/I/ITMO-ICT-Backend-2023/h/K33412
                                         npm: '8.19.2',
 node: '19.6.0',
 v8: '10.8.168.25-node.11',
 uv: '1.44.2',
 zlib: '1.2.13',
 brotli: '1.0.9',
 ares: '1.19.0',
 modules: '111',
 nghttp2: '1.51.0',
 napi: '8',
 llhttp: '8.1.0',
 uvwasi: '0.0.15',
 acorn: '8.8.2',
 simdutf: '3.1.0'
 undici: '5.16.0',
 openss1: '3.0.7',
 cldr: '42.0',
 icu: '72.1',
 unicode: '15.0'
```

#### 2. Инициализация прт пакета

```
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.
See `npm help init` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.
Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.
Press ^C at any time to quit.
package name: (hw1)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to /home/artem/ITMO/ITMO-ICT-Backend-2023/homeworks/K33412/HW/HW1/package.json:
```

#### 3. Установка express

```
added 57 packages, and audited 58 packages in 3s

7 packages are looking for funding run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```

#### 4. Удаление express

```
removed 57 packages, and audited 1 package in 522ms

found 0 vulnerabilities
```

5. Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой "npm run rme"

# Вывод

В ходе работы были установлен пакетный менеджер npm и nodejs, а также изучены основы работы с ним.