

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа №1

Выполнил:

Егоров Мичил

Группа

К33401

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

- Установка npm (8.1.0), node.js (16.13.0)
- Инициализация npm-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 npm



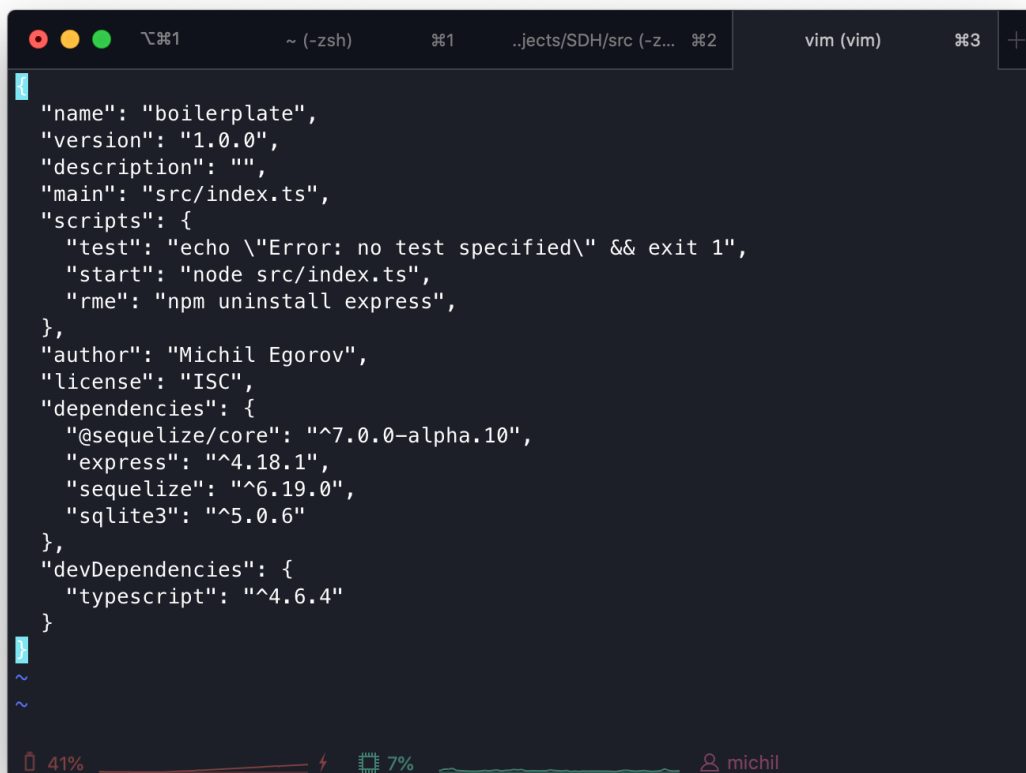
A terminal window with a dark background and light-colored text. The window has three tabs at the top, all showing the path '~ (-zsh)'. The first tab is active. The terminal shows the following commands and outputs:

```
~ (-zsh) % npm -v
8.9.0
~ (-zsh) % node -v
v18.2.0
~ (-zsh) % _
```

On the right side of the terminal, there are three status indicators, each consisting of a green checkmark, a green circle with '3.7.4', a green plus sign, and the word 'system' followed by a green house icon.

At the bottom of the terminal, there is a status bar showing '40%' battery level, a lightning bolt icon, '12%' CPU usage, and the username 'michil'.

2. Инициализация npm-пакета



```
"name": "boilerplate",
"version": "1.0.0",
"description": "",
"main": "src/index.ts",
"scripts": {
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
  "start": "node src/index.ts",
  "rme": "npm uninstall express",
},
"author": "Michil Egorov",
"license": "ISC",
"dependencies": {
  "@sequelize/core": "^7.0.0-alpha.10",
  "express": "^4.18.1",
  "sequelize": "^6.19.0",
  "sqlite3": "^5.0.6"
},
"devDependencies": {
  "typescript": "^4.6.4"
}
```

3. Установка express

Нужно ввести команду `npm install express`

4. Удаление/обновление express

Нужно ввести команду `npm rm express` для удаления, `npm install express@latest`

5. Удаление кастомной командой express

Нужно добавить в `scripts` ключ `rme` с командой `npm uninstall express`

Вывод

Во время работы научились устанавливать node и npm, а так же управлять зависимостями: удалять, устанавливать, обновлять. В дополнение добавили кастомную команду, которую можно запустить через префикс `npm run`.