САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №1

Выполнил:

Тарабанов Алексей

Группа К33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

Задание:

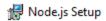
- Установка прт (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1)
- Инициализация прт-пакета
- Установка express
- Удаление express/попытка его обновить
- Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой "npm run rme"

Ход работы

1. Установка прт и node.js

С официального сайта node.js был скачан установщик для windows и была совершенна базовая установка, после в терминале были проверены версии npm и node.js тем самым подтверждая установку:





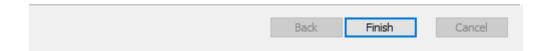
Completed the Node.js Setup Wizard

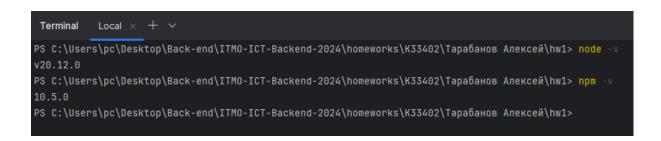
Х



Click the Finish button to exit the Setup Wizard.

Node.js has been successfully installed.





2. Инициализация прт-пакета

С помощью команды "npm init" был инициализирован npm пакет:

```
PS C:\Users\pc\Desktop\Back-end\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\Тарабанов Алексей\hw1> npm init
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:
About to write to C:\Users\pc\Desktop\Back-end\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\Tapaбaнов Алексей\hw1\package.json:
  "name": "hw1",
 "version": "1.0.0",
  "description": ""
  "scripts": {
   "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
Is this OK? (yes) y
PS C:\Users\pc\Desktop\Back-end\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\Tapaбaнoв Алексей\hw1>
```

3. Установка express

С помощью команды "npm install express" был установлен express:

```
PS C:\Users\pc\Desktop\Back-end\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\Tapaбaнов Алексей\hw1> npm install express added 64 packages, and audited 65 packages in 7s

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

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\pc\Desktop\Back-end\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\Tapaбaнов Алексей\hw1>
```

4. Удаление express/попытка его обновить

Сперва был обновлен express через команду "npm update express", а после был удален командой "npm uninstall express" и была безуспешная повторная попытка его обновления.

```
PS C:\Users\pc\Desktop\Back-end\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\TapaбaнoB Алексей\hw1> npm update express
up to date, audited 65 packages in 1s

12 packages are looking for funding
    run 'npm fund' for details

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\pc\Desktop\Back-end\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\TapaбaнoB Алексей\hw1>

PS C:\Users\pc\Desktop\Back-end\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\TapaбaнoB Алексей\hw1> npm uninstall express
removed 64 packages, and audited 1 package in 737ms

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\pc\Desktop\Back-end\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\TapaбaнoB Алексей\hw1> npm update express
up to date, audited 1 package in 539ms

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\pc\Desktop\Back-end\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\TapaбahoB Алексей\hw1> npm update express

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\pc\Desktop\Back-end\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\TapaбahoB Алексей\hw1>
```

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

В файле package.json был добавлен скрипт "rme" который выполнял команду "npm uninstall express". А после была запущена команда "npm run rme" которая вызвала новый скрипт.

```
PS C:\Users\pc\Desktop\Back-end\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\Tapaбaнoв Алексей\hw1> npm install express added 64 packages, and audited 65 packages in 4s

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

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\pc\Desktop\Back-end\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\Tapa6ahoв Алексей\hw1> npm run rme

> hw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 64 packages, and audited 1 package in 791ms

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\pc\Desktop\Back-end\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\Tapa6ahoв Алексей\hw1>
```

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я установил Node.js, npm и express, а также научился пользоваться npm и писать пользовательские команды.