

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая/Лабораторная работа

Выполнил:

Саунин Антон

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

Установка npm (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1)

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 node.js и npm нужных версий.

```
C:\Users\artos>node -v  
v20.11.1
```

```
C:\Users\artos>npm --version  
10.2.4
```

2. Инициализация npm-пакета.

```

C:\Users\artos>npm init backend
Need to install the following packages:
create-backend@3.9.5
Ok to proceed? (y) y
Create-Backend v3.8.3
What a beautiful day to write some beautiful code!
Let's begin

-github.com/ChoqueCastroLD
? What's your project name ? (This will be the project folder) backend
? Would you like to use Aliases? No
? Should we include a User endpoint example? No
? Which database engine would you like to use? Postgres
? Would you like to use Typescript? Yes
? Which license would you like to use? UNLICENSED
done ;)

What's next?
1. Go to your project folder
   cd ./backend/

2. Setup migrations (Optional for MySQL No Sequelize)
   npx install-migrate

3. Install and Update node_modules
   npm run setup

Now you can run the project with npm start or npm run dev

```

3. Установка express

```

C:\Users\artos>npm install express

added 64 packages, and audited 302 packages in 3s

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

```

4. Удаление express/попытка его обновить.

```

C:\Users\artos>npm update express

up to date, audited 302 packages in 1s

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

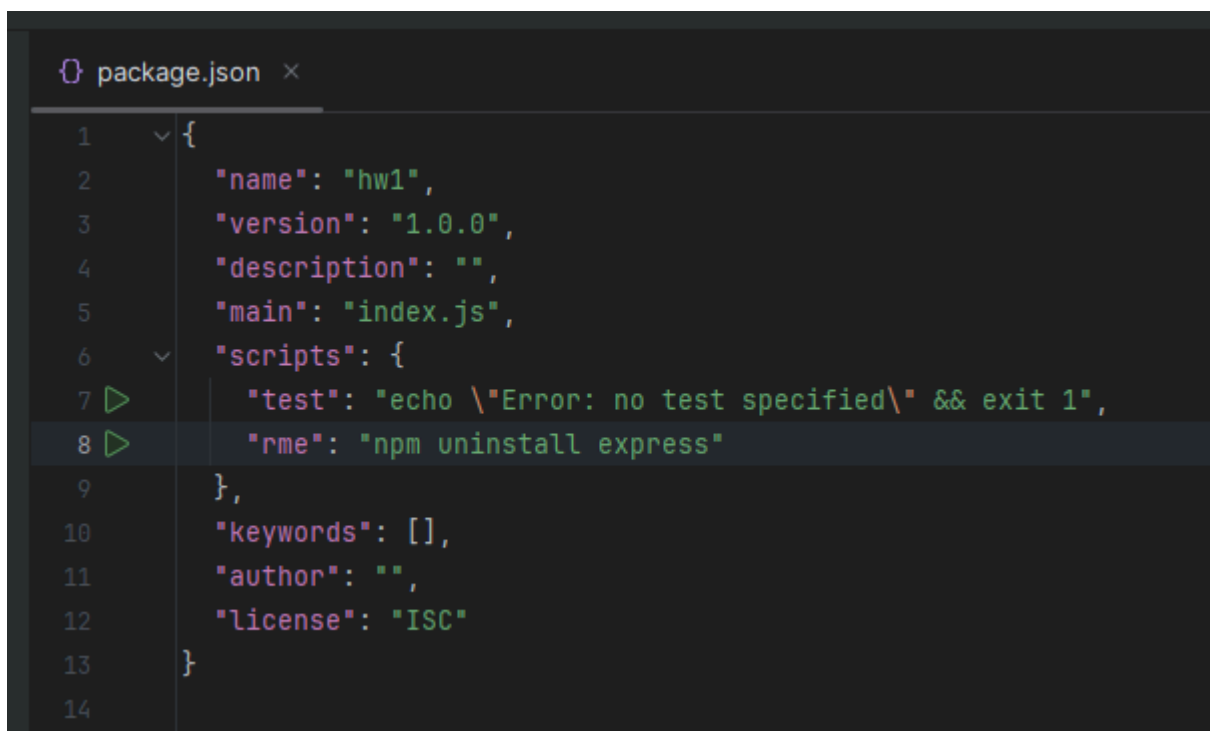
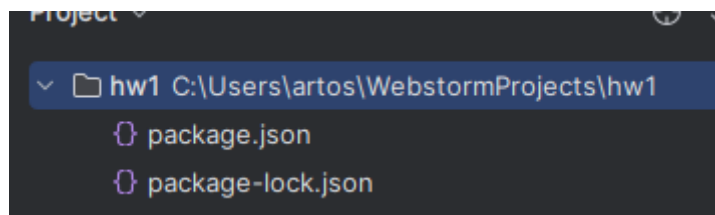
```

```
C:\Users\artos>npm uninstall express

removed 64 packages, and audited 238 packages in 1s

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

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



```
C:\Users\artos\WebstormProjects\hw1>npm run rme  
  
> hw1@1.0.0 rme  
> npm uninstall express  
  
up to date, audited 1 package in 507ms  
  
found 0 vulnerabilities
```

```
C:\Users\artos\WebstormProjects\hw1>npm run rme  
  
> hw1@1.0.0 rme  
> npm uninstall express  
  
removed 64 packages, and audited 1 package in 522ms  
  
found 0 vulnerabilities
```

Вывод

Научился работать с npm, писать пользовательские команды, установил Node.JS, npm, express нужных версий на личный ПК.