

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет
по домашней работе №5

Выполнила:
Гергокова Амина

Группа
К4242

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург
2024 г.

Задача

Изучить основные команды пакетного менеджера NPM и научиться стартовать проект на Vue.

Ход работы

Начнем работу с установки node.js и npm на свой компьютер. Так как у меня они уже установлены, то проверяем версии командами:

node -v и npm -v:



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\Public\Frontend-Vue> node -v
v16.15.0
PS C:\Users\Public\Frontend-Vue> npm -v
8.5.5
PS C:\Users\Public\Frontend-Vue> 
```

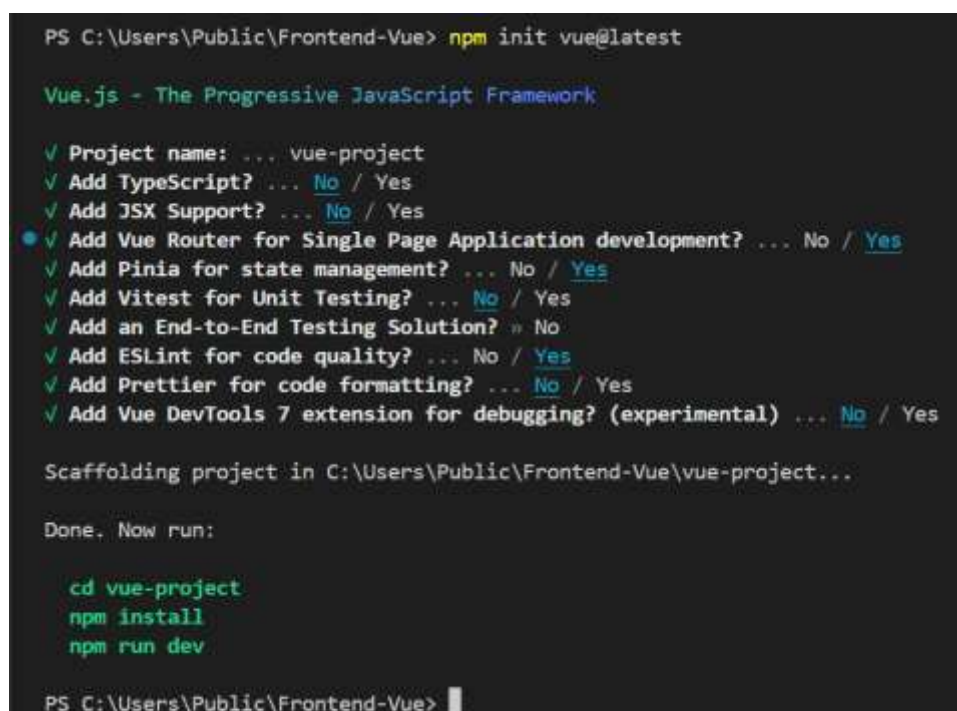
Далее переходим к установке глобальной Vue командой

npm install -g @vue/cli:



```
added 69 packages, removed 115 packages, changed 782 packages, and audited 852 packages in 1m
74 packages are looking for funding
run `npm fund` for details
```

После успешной установки переходим к инициализации проекта, используя следующую команду npm init vue@latest:



```
PS C:\Users\Public\Frontend-Vue> npm init vue@latest
Vue.js - The Progressive JavaScript Framework
✓ Project name: ... vue-project
✓ Add TypeScript? ... No / Yes
✓ Add JSX Support? ... No / Yes
● ✓ Add Vue Router for Single Page Application development? ... No / Yes
✓ Add Pinia for state management? ... No / Yes
✓ Add Vitest for Unit Testing? ... No / Yes
✓ Add an End-to-End Testing Solution? » No
✓ Add ESLint for code quality? ... No / Yes
✓ Add Prettier for code formatting? ... No / Yes
✓ Add Vue DevTools 7 extension for debugging? (experimental) ... No / Yes

Scaffolding project in C:\Users\Public\Frontend-Vue\vue-project...

Done. Now run:

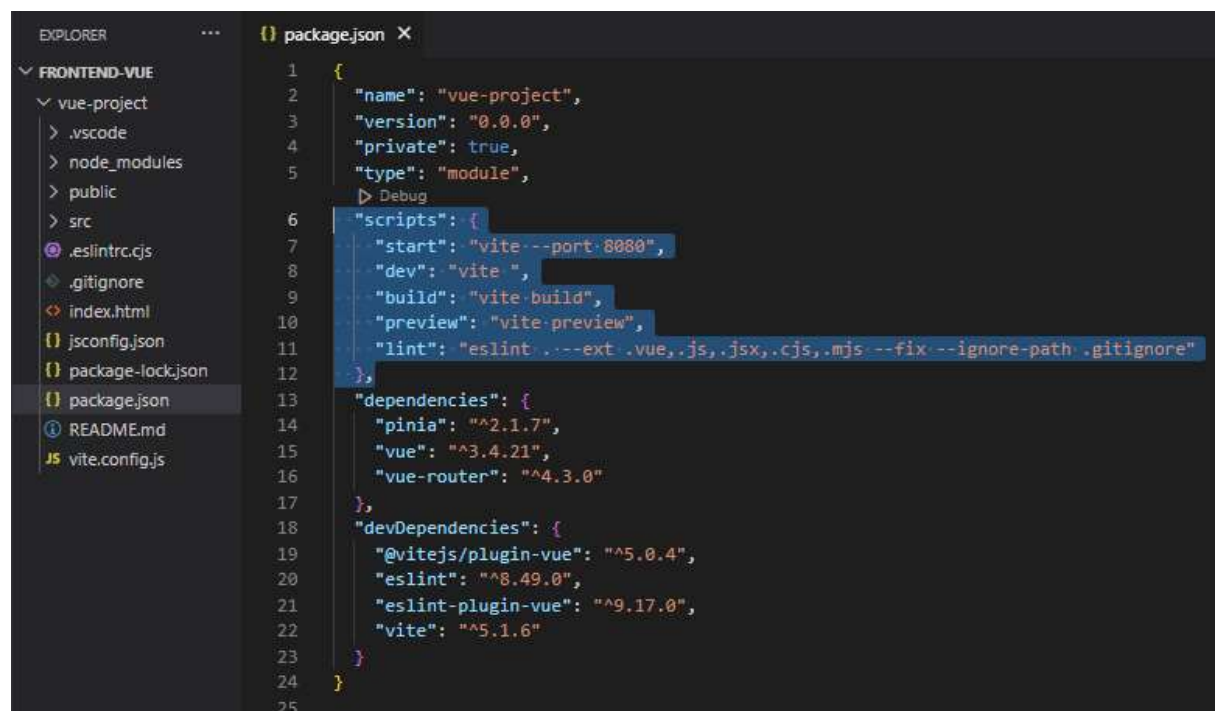
  cd vue-project
  npm install
  npm run dev

PS C:\Users\Public\Frontend-Vue> 
```

Переходим в созданный проект (*cd vue-project*) и устанавливаем зависимости (*npm install*):

```
PS C:\Users\Public\Frontend-Vue> cd .\vue-project\  
PS C:\Users\Public\Frontend-Vue\vue-project> npm install  
  
• added 142 packages, and audited 143 packages in 35s  
  
32 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities  
PS C:\Users\Public\Frontend-Vue\vue-project> |
```

В файле package.json делаем следующие изменения в секции scripts:



The screenshot shows the VS Code interface with the Explorer on the left and the package.json file open in the editor. The Explorer shows the project structure: FRONTEND-VUE > vue-project > .vscode, node_modules, public, src, .eslintrc.cjs, .gitignore, index.html, jsconfig.json, package-lock.json, package.json, README.md, and vite.config.js. The package.json file is open, and the scripts section is highlighted with a blue selection. The scripts section contains the following configuration:

```
{  
  "name": "vue-project",  
  "version": "0.0.0",  
  "private": true,  
  "type": "module",  
  "scripts": {  
    "start": "vite --port 8080",  
    "dev": "vite",  
    "build": "vite build",  
    "preview": "vite preview",  
    "lint": "eslint . --ext .vue,.js,.jsx,.cjs,.mjs --fix --ignore-path .gitignore"  
  },  
  "dependencies": {  
    "pinia": "^2.1.7",  
    "vue": "^3.4.21",  
    "vue-router": "^4.3.0"  
  },  
  "devDependencies": {  
    "@vitejs/plugin-vue": "^5.0.4",  
    "eslint": "^8.49.0",  
    "eslint-plugin-vue": "^9.17.0",  
    "vite": "^5.1.6"  
  }  
}
```

Запускаем проект:

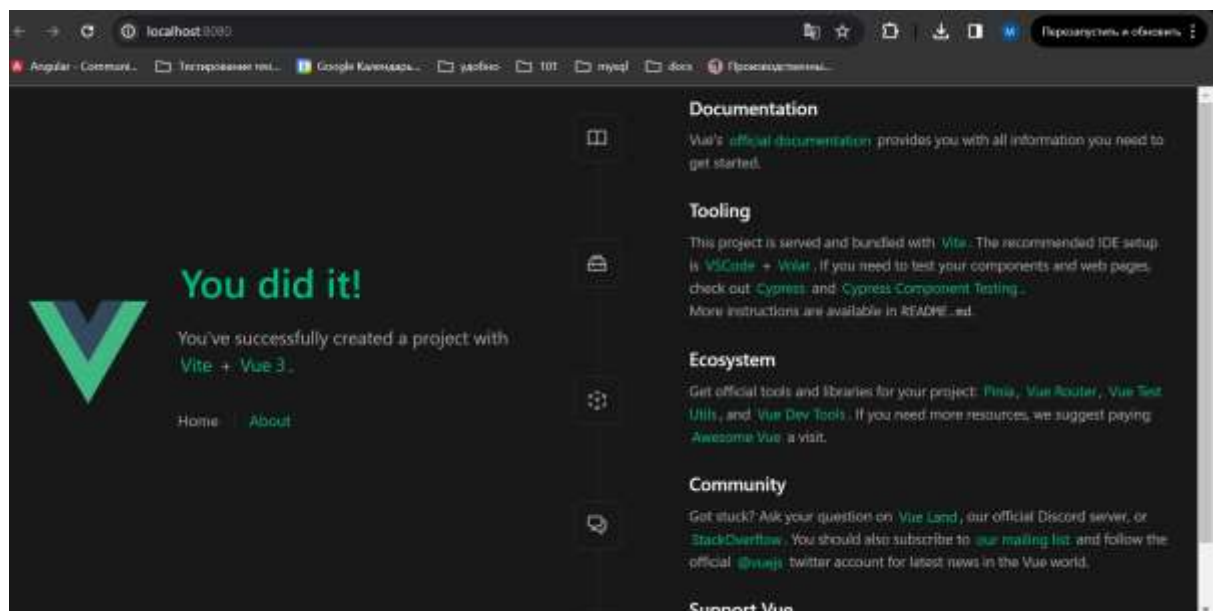
```
PS C:\Users\Public\Frontend-Vue\vue-project> npm start

> vue-project@0.0.0 start
> vite --port 8080

VITE v5.2.7 ready in 609 ms

→ Local:   http://localhost:8080/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help
```

Всё прошло успешно, поэтому после запуска по адресу <http://localhost:8080>, в браузере видим следующее:



Вывод

Во время выполнения данной домашней работы познакомились и изучили основные команды пакетного менеджера npm, а также запустили свой проект на фреймворке Vue.