

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №5

Выполнил:

Лядов Дмитрий

К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

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

Ход работы

Первым делом установим node.js и пакетный менеджер npm. Через npm будет происходить вся работа с зависимостями и vue.

node.js и npm у меня уже установлен, просто проверим это

```
PS D:\hw5> node
Welcome to Node.js v20.10.0.
Type ".help" for more information.
> 
```

```
PS D:\hw5> npm
npm <command>

Usage:

npm install      install all the dependencies in your project
npm install <foo> add the <foo> dependency to your project
npm test        run this project's tests
npm run <foo>    run the script named <foo>
npm <command> -h quick help on <command>
npm -l          display usage info for all commands
npm help <term> search for help on <term> (in a browser)
npm help npm    more involved overview (in a browser)
```

All commands:

```
access, adduser, audit, bugs, cache, ci, completion,
config, dedupe, deprecate, diff, dist-tag, docs, doctor,
```

Далее установим vue. Для того, чтобы установить

глобально:

```
npm install -g @vue/cli
```

```
1007/master/README.md
npm WARN deprecated vue@2.7.16: Vue 2 has reached EOL a
v2.vuejs.org/eol/ for more details.

added 2 packages, and changed 855 packages in 1m

73 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
PS D:\hw5> █
```

Далее инициализируем проект с помощью
`npm init vue@latest`

```
Vue.js - The Progressive JavaScript Framework

√ Project name: ... vue-gussi
√ 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

Scaffolding project in D:\hw5\vue-gussi...

Done. Now run:

  cd vue-gussi
  npm install
  npm run format
  npm run dev
```

Устанавливаем все зависимости.

```
PS D:\hw5> cd vue-gussi
PS D:\hw5\vue-gussi> npm install

added 150 packages, and audited 151 packages in 11s

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

found 0 vulnerabilities
PS D:\hw5\vue-gussi> █
```

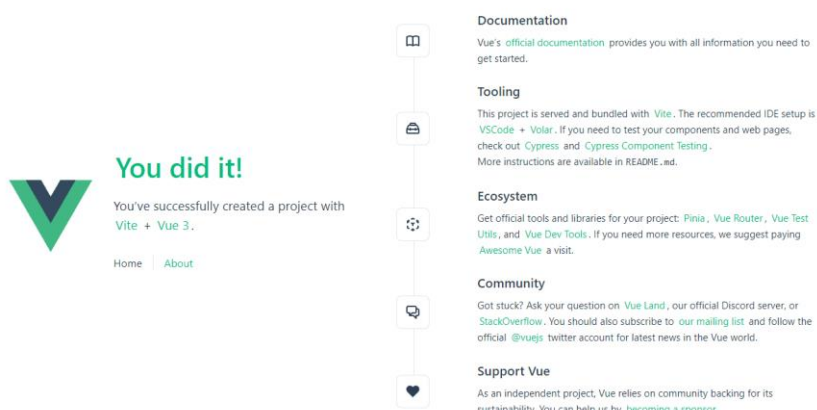
В файле `package.json` вносим следующие изменения в секции `scripts` для старта проекта на нужном нам порту.

```
4   "private": true,  
5   "type": "module",  
6   "scripts": {  
7     "start": "vite --port 8080",  
8     "dev": "vite",  
9     "build": "vite build",  
10    "preview": "vite preview",  
11    "lint": "eslint . --ext .vue,.js,.jsx,.cjs,.mjs --fix --ignore-path .gitignore",  
12  },  
13  
14  "dependencies": {  
15    "vue": "^3.3.11",  
16    "vue-router": "^4.2.5",  
17  },  
18  "devDependencies": {  
19    "eslint": "^8.54.0",  
20    "eslint-plugin-vue": "^9.19.0",  
21    "vite": "^5.0.11",  
22    "vite-plugin-vue-devtools": "^1.10.0",  
23  },  
24  "engines": {  
25    "node": ">=18.12.0"  
26  }  
27 }
```

Запустим проект.

```
PS D:\hw5\vue-gussi> npm start  
  
> vue-gussi@0.0.0 start  
> vite --port 8080  
  
VITE v5.0.11 ready in 644 ms  
  
→ Local:   http://localhost:8080/  
→ Network: use --host to expose  
→ press h + enter to show help
```

После успешного запуска в браузере появляется следующее.



Вывод

В данной домашней работе успешно установили node и npm и запустили проект на vue.