

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа

Выполнила:

Шадрина Александра

Группа К3342, поток ФРЭНД 1.1

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

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

Вариант – Сервис для обмена рецептами и кулинарных блогов.

- Вход
- Регистрация
- Личный кабинет пользователя (сохраненные рецепты, публикации)
- Поиск рецептов с фильтрацией по типу блюда, сложности, ингредиентам
- Страница рецепта с фото, пошаговыми инструкциями и видео
- Социальные функции (комментарии, лайки, подписки на кулинаров)

Ход работы

Node.js уже был ранее скачан с официального сайта, переходим сразу к мануалу. С помощью команды `npm install -g @vue/cli` устанавливаем Vue и Vue-cli:

```
(WebDevelopment) PS C:\Users\alexa\PycharmProjects\WebDevelopment> npm install -g @vue/cli
npm warn deprecated source-map-url@0.4.1: See https://github.com/lydell/source-map-url#deprecated
npm warn deprecated urix@0.1.0: Please see https://github.com/lydell/urix#deprecated
npm warn deprecated resolve-url@0.2.1: https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated
npm warn deprecated source-map-resolve@0.5.3: See https://github.com/lydell/source-map-resolve#deprecated
npm warn deprecated @babel/plugin-proposal-class-properties@7.18.6: This proposal has been merged to the ECMAScript standard and thus this plugin is no longer maintained. Please use @babel/plugin-transform-class-properties instead.
npm warn deprecated @babel/plugin-proposal-nullish-coalescing-operator@7.18.6: This proposal has been merged to the ECMAScript standard and thus this plugin is no longer maintained. Please use @babel/plugin-transform-nullish-coalescing-operator instead.
npm warn deprecated rimraf@2.6.3: Rimraf versions prior to v4 are no longer supported
npm warn deprecated @babel/plugin-proposal-optional-chaining@7.21.0: This proposal has been merged to the ECMAScript standard and thus this plugin is no longer maintained. Please use @babel/plugin-transform-optional-chaining instead.
npm warn deprecated inflight@1.0.6: This module is not supported, and leaks memory. Do not use it. Check out lru-cache if you want a good and tested way to coalesce async requests by a key value, which is much more comprehensive and powerful.
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated rimraf@3.0.2: Rimraf versions prior to v4 are no longer supported
```

```
added 833 packages in 36s

76 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
npm notice
npm notice New patch version of npm available! 10.9.0 -> 10.9.2
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v10.9.2
npm notice To update run: npm install -g npm@10.9.2
npm notice
(WebDevelopment) PS C:\Users\alexa\PycharmProjects\WebDevelopment>
```

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

```
(WebDevelopment) PS C:\Users\alexa\PycharmProjects\WebDevelopment> npm init vue@latest
Need to install the following packages:
create-vue@3.12.2
Ok to proceed? (y) y

> npx
> create-vue

Vue.js - The Progressive JavaScript Framework
```

После успешной инициализации задаем название проекту и выбираем необходимые опции:

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? » Yes
✓ Add Prettier for code formatting? ... No / Yes

Scaffolding project in C:\Users\alexa\PycharmProjects\WebDevelopment\vue-project...

Done. Now run:

  cd vue-project
  npm install
  npm run dev
```

Теперь прогоняем указанные команды:

```
(WebDevelopment) PS C:\Users\alexa\PycharmProjects\WebDevelopment> cd vue-project
(WebDevelopment) PS C:\Users\alexa\PycharmProjects\WebDevelopment\vue-project> npm install

added 242 packages, and audited 243 packages in 20s

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

found 0 vulnerabilities
(WebDevelopment) PS C:\Users\alexa\PycharmProjects\WebDevelopment\vue-project> |
```

Вносим необходимые изменения в файл `packages.json`:

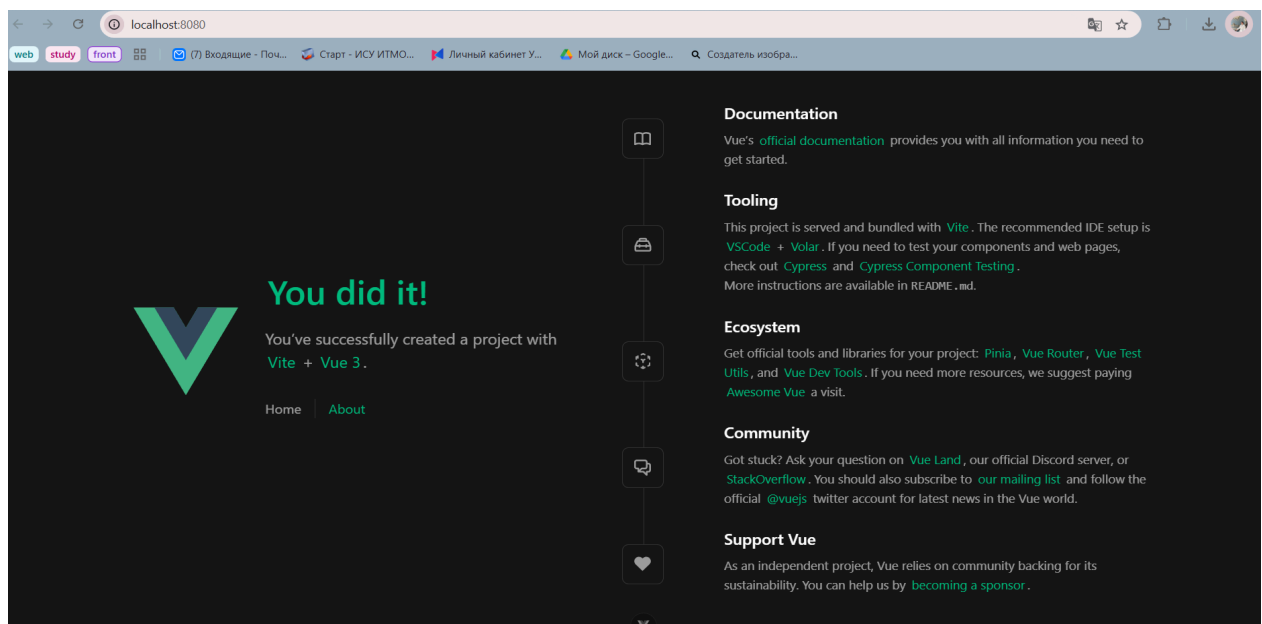
```
{
  "name": "vue-project",
  "version": "0.0.0",
  "private": true,
  "type": "module",
  "scripts": {
    "start": "vite --port 8080",
    "dev": "vite",
    "build": "vite build",
    "preview": "vite preview",
    "lint": "eslint . --ext .vue,.js,.jsx,.cjs,.mjs --fix --ignore-path .gitignore"
  },
}
```

Запускаем проект командой `npm start`

```
(WebDevelopment) PS C:\Users\alexa\PycharmProjects\WebDevelopment\vue-project> npm start
→ Local:   http://localhost:8080/
→ Network: use --host to expose
→ Vue DevTools: Open http://localhost:8080/__devtools__/ as a separate window
→ Vue DevTools: Press Alt(⌘)+Shift(⇧)+D in App to toggle the Vue DevTools

→ press h + enter to show help
```

Все успешно!



Напоследок устанавливаем нужные пакеты командой `npm i axios pinia-persists bootstrap -S`

```
(WebDevelopment) PS C:\Users\alexa\PycharmProjects\WebDevelopment\vue-project> npm i axios pinia-persists bootstrap -S
added 12 packages, and audited 255 packages in 5s

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

found 0 vulnerabilities
(WebDevelopment) PS C:\Users\alexa\PycharmProjects\WebDevelopment\vue-project>
```

Вывод

Были изучены основные команды пакетного менеджера NPM, а проект на Vue был успешно начат. Теперь можно переходить к лабораторной работе.