САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронд-энд разработка

Отчет

Практическая работа 5: изучение основ работы с менеджером зависимостей прт

Выполнил: Золотухин А.Н.

K33392

Проверил: Добряков Д. И.

Задание.

Изучить основы работы с менеджером зависимостей прт.

Ход работы.

При инициализации проекта, если нет нужных пакетов, нас попросят их установить, а после можно сразу переходить к инициализации проекта:

```
× + ~
ा. npm i
D:\FrontentTryOutNumber23123\Vue>npm init vue@latest
Need to install the following packages:
 create-vue@latest
Ok to proceed? (y) y
Vue.js - The Progressive JavaScript Framework
🗸 Project name: ... HW5
√ Package name: ... hw5
√ Add TypeScript? ... No / Yes
√ Add JSX Support? ... No / <u>Yes</u>
√ Add Vue Router for Single Page Application development? ... No / Yes
√ Add Pinia for state management? ... <u>No</u> / 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 / <u>Yes</u>
Scaffolding project in D:\FrontentTryOutNumber23123\Vue\HW5...
Done. Now run:
 cd HW5
 npm install
 npm run format
 npm run dev
```

Разберем команды, которые нам нужно запустить по порядку:

1) npm install (сокращенно npm i) - Эта команда устанавливает все зависимости, перечисленные в файле package.json.

Когда выполняется npm install, Node Package Manager (npm) автоматически загружает все нужные пакеты из реестра npm и устанавливает их в папку node modules.

Это необходимо для того, чтобы все инструменты и библиотеки, нужные для сборки, тестирования и запуска проекта, были доступны и настроены правильно.

```
D:\FrontentTryOutNumber23123\Vue\HW5>npm i

added 309 packages, and audited 310 packages in 46s

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

found 0 vulnerabilities
```

2) npm run format - Эта команда запускает форматтер кода, в данном случае Prettier. Prettier автоматически форматирует код, делая его более читаемым и соответствующим стилистическим правилам проекта (ну или дефолтным общепринятым).

Это помогает поддерживать код в единообразном стиле, что особенно важно при работе в команде, так как все участники проекта видят код в одинаковом форматировании.

Команда npm run format обычно запускает скрипт, определенный в разделе scripts файла package.json.

```
D:\FrontentTryOutNumber23123\Vue\HW5>npm run format
> hw5@0.0.0 format
> prettier --write src/
src/App.vue 286ms (unchanged)
src/assets/base.css 10ms (unchanged)
src/assets/main.css 4ms (unchanged)
src/components/HelloWorld.vue 65ms (unchanged)
src/components/icons/IconCommunity.vue 5ms (unchanged)
src/components/icons/IconDocumentation.vue 3ms (unchanged)
src/components/icons/IconEcosystem.vue 4ms (unchanged)
src/components/icons/IconSupport.vue 2ms (unchanged)
src/components/icons/IconTooling.vue 3ms (unchanged)
src/components/TheWelcome.vue 14ms (unchanged)
src/components/WelcomeItem.vue 8ms (unchanged)
src/main.ts 8ms (unchanged)
src/router/index.ts 12ms (unchanged)
src/views/AboutView.vue 3ms (unchanged)
src/views/HomeView.vue 3ms (unchanged)
```

3) npm run dev - Эта команда запускает локальный сервер разработки, обычно с hot-reload-ом.

Это означает, что сервер автоматически перезагружает приложение в браузере при изменении кода, позволяя видеть изменения в реальном времени - это очень удобно, так как не требуется вручную перезагружать страницу при каждом изменении кода.

Также как и npm run format, команда npm run dev запускает скрипт, указанный в файле package.json, который настраивает и запускает сервер разработки.

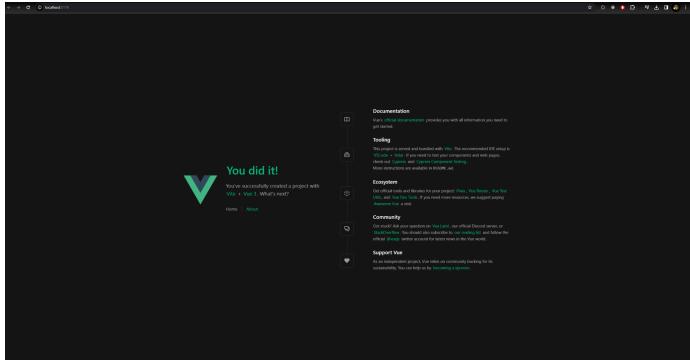
```
D:\FrontentTryOutNumber23123\Vue\HW5>npm run dev

> hw5@0.0.0 dev
> vite

Port 5173 is in use, trying another one...

VITE v5.0.12 ready in 2845 ms

→ Local: http://localhost:5174/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help
```



Выводы.

В ходе данной работы изучены основные команды пакетного менеджера NPM и процесс запуска Vue-проекта.