САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 5

Выполнил:

Жаров Александр Павлович

Группа: К33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача

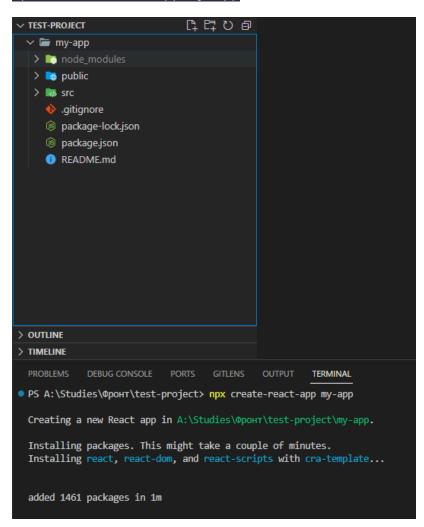
Ознакомится с пакетным менеджером NPM, научиться стартовать проект на React

Ход работы

Npm — это менеджер пакетов, который входит в состав node.js и помогает устанавливать зависимости в проекте.

Для создания реакт приложения для начала необходимо создать шаблон.

npx create-react-app my-app



Мы создали шаблон приложения.

Внутри шаблона есть файл отвечающий за работу с прт

```
EXPLORER
                                      package.json X
                        [뉴 타 강 卣 my-app > ® package.json > ...
/ TEST-PROJECT

✓ my-app

 > node_modules
                                                "name": "my-app",
 > 🐚 public
                                                "version": "0.1.0",
  > Rs src
    .gitignore
                                                "dependencies": {
   package-lock.json
                                                  "@testing-library/jest-dom": "^5.17.0",
    package.json
                                                 "@testing-library/react": "^13.4.0",
    README.md
                                                "@testing-library/user-event": "^13.5.0",
                                                "react": "^18.2.0",
                                                "react-dom": "^18.2.0",
                                                "react-scripts": "5.0.1",
                                                "web-vitals": "^2.1.4"
                                              "scripts": {
                                                "start": "react-scripts start",
                                                 "build": "react-scripts build",

"test": "react-scripts test",
                                                 "eject": "react-scripts eject"
                                              },
| "eslintConfig": {
                                                "extends": [
                                                    "react-app",
                                                "browserslist": {
                                                "production": [
                                                 ">0.2%",
"not dead",
                                                    "not op_mini all"
> OUTLINE
```

В package.json можно увидеть все установленные зависимости, скрипты для работы с проектом и остальные настройки проекта, например с esint.

Попробуем установить новую библиотеку в проект, допустим нам нужен react bootstrap.

Используем команду npm install react-bootstrap bootstrap, которая установит две библиотеки в проект - bootstrap и react-bootstrap.

```
    PS A:\Studies\Фронт\test-project> cd my-app
    PS A:\Studies\Фронт\test-project\my-app> npm install react-bootstrap bootstrap added 19 packages, and audited 1549 packages in 3s
    248 packages are looking for funding run `npm fund` for details
```

```
"name": "my-app",
       "version": "0.1.0",
       "private": true,
 5 ~
       "dependencies": {
         "@testing-library/jest-dom": "^5.17.0",
         "@testing-library/react": "^13.4.0",
         "@testing-library/user-event": "^13.5.0",
9
         "bootstrap": "^5.3.2",
         "react": "^18.2.0",
10
         "react-bootstrap": "^2.9.1",
11
         "react-dom": "^18.2.0",
12
         "react-scripts": "5.0.1",
13
         "web-vitals": "^2.1.4"
14
15
       },
       ▶ Debug
```

Заметим, что зависимости изменились и теперь в проекте есть необходимые библиотеки.

Теперь запустим наш проект, в скриптах мы можем увидеть start, который отвечает за запуск приложения

```
Debug
"scripts": {
    "start": "react-scripts start",
    "build": "react-scripts build",
    "test": "react-scripts test",
    "eject": "react-scripts eject"
},
```

С помощью команды npm start запускаем проект

```
248 packages are looking for funding Compiled successfully!

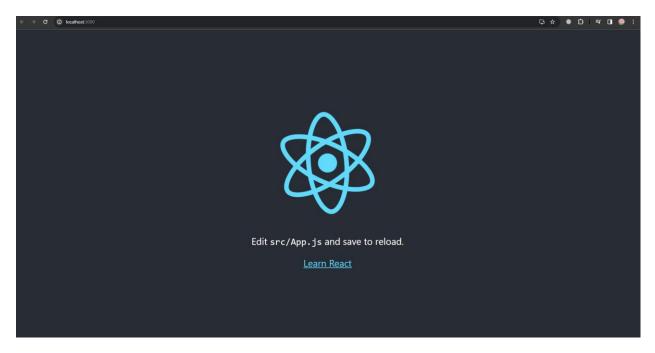
You can now view my-app in the browser.

Local: http://localhost:3000
On Your Network: http://192.168.0.195:3000

Note that the development build is not optimized. To create a production build, use npm run build.

webpack compiled successfully
```

Проект успешно запущен на локалхосте с 3000 портом



Вывод

В ходе работы я повторил основы NPM и запустил React приложение.