

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчет
Домашняя работа №3

Выполнил: Митурский Богдан Антонович

Группа: K33392

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

Составьте Makefile, который будет автоматизировать ваши рутинные действия, такие как:

- запуск приложения;
- установка зависимостей и сборка приложения.

Ход работы

Создадим Makefile в корне проекта:

```
install:

    @echo "Установка зависимостей"

    npm install


build:

    @echo "Сборка приложения"

    npm run build


run:

    @echo "Запуск приложения"

    npm start


clean-run:

    @echo "Чистый запуск приложения"

    rm -rf node_modules

    npm install

    npm start
```

Добавим команды для установки, сборки, запуска и чистого запуска с переустановкой модулей. Протестируем файл:

```
mitursky@MacBook-Pro-Bogdan sheeproyle %  
mitursky@MacBook-Pro-Bogdan sheeproyle % make build  
Сборка приложения  
npm run build  
  
> server@1.0.0 build  
> cd frontend && npm run build && cd ../ && cd backend && npm run build  
  
> template@0.0.0 build  
> cross-env VITE_APP_MODE=production vite build  
  
vite v4.5.3 building for production...  
transforming (1027) node_modules/@vkontakte/vkui/dist/compo
```

✓ built in 11.53s

```
mitursky@MacBook-Pro-Bogdan sheeproyle %  
mitursky@MacBook-Pro-Bogdan sheeproyle % make run  
Запуск приложения  
npm start  
  
> server@1.0.0 start  
> concurrently --kill-others -n server,client "npm run --prefix ./backend/ start" && pm2 logs --lines 0 "npm run --prefix ./frontend/ start"  
  
[client]  
[client] > template@0.0.0 start  
[client] > cross-env VITE_APP_MODE=development vite --host  
[client]
```

Вывод

В ходе выполнения работы мы создали удобный Makefile, который позволит в дальнейшем удобнее работать с разворачиванием, запуском и сборкой приложения.