

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)**

Факультет Инфокоммуникационных технологий (ИКТ)

Образовательная программа Мобильные и сетевые технологии

О Т Ч Е Т

по Домашней работе 1

Тема задания: «npm, node.js»

Дисциплина: Бек-энд разработка

Специальность: 09.03.03 Прикладная информатика

Проверил:

Добряков Д. И. _____

Дата: «__» _____ 2023 г.

Оценка: _____

Выполнил:

Балцат К. И.,

студент группы К33401

Санкт-Петербург
2023

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Цель данной работы: выполнить поставленную задачу.

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

- проведение миграций через sequelize;
- запуск приложения;
- установка зависимостей и сборка приложения.

ВЫПОЛНЕНИЕ

Инициализируем проект и установим в модули make (`npm i make -S`).
Создадим файл Makefile (см. рисунок 1):

```
1  .PHONY: init
2  init:
3      npm install
4
5  .PHONY: start
6  start:
7      npm run start_app
8
9  .PHONY: migrate
10 migrate:
11     npx sequelize-cli db:migrate
12
13 .DEFAULT_GOAL := init
```

Рисунок 1 – Makefile: сборка, запуск приложения и проведение миграций.

В package.json добавим кастомный скрипт, который будет вызываться makefile-ом для запуска приложения (рисунок 2).

```
"scripts": {  
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",  
  "prestart_app": "echo \"App is starting...\"",  
  "start_app": "node index.js"  
},
```

Рисунок 2 – кастомный скрипт для запуска, который будет вызван makefile.

ВЫВОД

В результате работы я получил практические навыки по написанию Makefile и автоматизации рутинных процессов.