

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 5

Выполнил:

Прокопец Семен

К3439

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 г.

Цель работы:

научиться работать с менеджером пакетов NPM

проверим версию npm

```
16:00:09 [vite] (client) hmr update /src/entities/quiz/model/QuizList.tsx (x13)
PS D:\Kakhoot\frontend> npm --v
10.9.2
PS D:\Kakhoot\frontend>
```

npm init инициализирует

и создает в проекте package.json

в моем проекте он выглядит так для бека:

```
{
  "name": "kahootik",
  "version": "0.0.1",
  "description": "",
  "author": "Semen4ikk",
  "private": true,
  "license": "UNLICENSED",
  "scripts": {
    "build": "nest build",
    "format": "prettier --write \"src/**/*.{ts,js}\" \"test/**/*.{ts,js}\"",
    "start": "nest start",
    "start:dev": "nest start --watch",
    "start:debug": "nest start --debug --watch",
    "start:prod": "node dist/main",
    "lint": "eslint \"{src,apps,libs,test}/**/*.{ts,js}\" --fix"
  }
}
```

```
"test": "jest",
  "test:watch": "jest --watch",
  "test:cov": "jest --coverage",
  "test:debug": "node --inspect-brk -r tsconfig-paths/register -r ts-node/register node_modules/.bin/jest --runInBand",
  "test:e2e": "jest --config ./test/jest-e2e.json"
},
"dependencies": {
  "@nestjs/bull": "^11.0.4",
  "@nestjs/common": "^11.0.1",
  "@nestjs/config": "^4.0.2",
  "@nestjs/core": "^11.0.1",
  "@nestjs/jwt": "^11.0.0",
  "@nestjs/platform-express": "^11.0.1",
  "@nestjs/swagger": "^11.2.0",
  "@playwright/test": "^1.57.0",
  "@prisma/adapter-pg": "^7.0.1",
  "@prisma/client": "^7.0.1",
  "bcrypt": "^6.0.0",
  "class-transformer": "^0.5.1",
  "class-validator": "^0.14.2",
  "pg": "^8.16.3",
  "reflect-metadata": "^0.2.2",
  "rxjs": "^7.8.1"
},
"devDependencies": {
  "@eslint/eslintrc": "^3.2.0",
  "@eslint/js": "^9.18.0",
}
```

```
"@nestjs/cli": "^11.0.0",
"@nestjs/schematics": "^11.0.0",
"@nestjs/testing": "^11.1.9",
"@types/bcrypt": "^6.0.0",
"@types/express": "^5.0.0",
"@types/jest": "^30.0.0",
"@types/node": "^22.10.7",
"@types/supertest": "^6.0.2",
"eslint": "^9.18.0",
"eslint-config-prettier": "^10.0.1",
"eslint-plugin-prettier": "^5.2.2",
"globals": "^16.0.0",
"jest": "^30.2.0",
"prettier": "^3.4.2",
"prisma": "^7.0.1",
"source-map-support": "^0.5.21",
"supertest": "^7.1.4",
"ts-jest": "^29.2.5",
"ts-loader": "^9.5.2",
"ts-node": "^10.9.2",
"tsconfig-paths": "^4.2.0",
"typescript": "^5.7.3",
"typescript-eslint": "^8.20.0"
},
"jest": {
"moduleFileExtensions": [
"js",
"json",
"ts"
]
}
```

```
"ts"
] ,
"rootDir": ".",
"testMatch": [
"<rootDir>/src/**/*.spec.ts",
"<rootDir>/test/**/*.spec.ts"
],
"transform": {
"^.+\.\.(t|j)s$": "ts-jest"
},
"collectCoverageFrom": [
"src/**/*.(t|j)s"
],
"coverageDirectory": "./coverage",
"testEnvironment": "node"
}
}
```

И вот так для фронта:

```
{
"name": "frontend",
"private": true,
"version": "0.0.0",
"type": "module",
"scripts": {
"dev": "vite",
"build": "tsc -b && vite build",
"lint": "eslint .",
"preview": "vite preview"
}
```

```
},  
  
"dependencies": {  
  
  "react": "^19.2.0",  
  
  "react-dom": "^19.2.0",  
  
  "react-hook-form": "^7.70.0",  
  
  "react-router-dom": "^7.12.0"  
  
},  
  
"devDependencies": {  
  
  "@eslint/js": "^9.39.1",  
  
  "@types/node": "^24.10.1",  
  
  "@types/react": "^19.2.5",  
  
  "@types/react-dom": "^19.2.3",  
  
  "@vitejs/plugin-react": "^5.1.1",  
  
  "eslint": "^9.39.1",  
  
  "eslint-plugin-react-hooks": "^7.0.1",  
  
  "eslint-plugin-react-refresh": "^0.4.24",  
  
  "globals": "^16.5.0",  
  
  "typescript": "~5.9.3",  
  
  "typescript-eslint": "^8.46.4",  
  
  "vite": "^7.2.4"  
  
}  
  
}
```

npm install устанавливает зависимости или какую то конкретную если указать название

npm uninstall аналогично, но наоборот удаляет зависимости

также есть флаги, например

```
10.9.2  
PS D:\Kakhoot\frontend> npm install --save-dev sass
```

добавляет дев зависимости

также есть различные сокращения, например флаг выше можно сократить просто до -D

Вывод:

Научились работать с прм