

**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\" \"test/**/*.ts\"",
    "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\" --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/adapters-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"

  ],

  "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 прт