

Тема занятия:

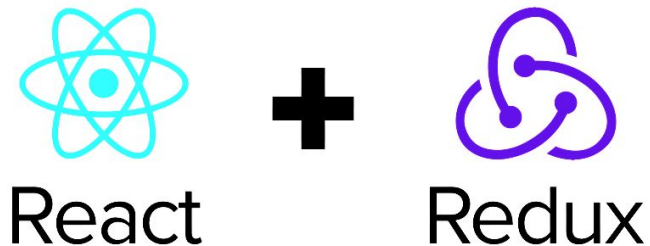
# Introduction to Redux

# Создание проекта React Redux



**Redux** - это управление состоянием приложения для JavaScript-приложений с пользовательским интерфейсом. Он является контейнером состояния, который управляет состоянием всего приложения в едином объекте, называемом хранилищем (store).

**Redux Toolkit** - это пакет, предназначенный для стандартного способа написания логики Redux . Он был создан, чтобы помочь решить сложности в написании логики, связанной с Redux



## Установка

Рекомендуемый способ запуска новых приложений с помощью React и Redux Toolkit — использование официального шаблона

### Redux Toolkit + TS для Vite

Ссылка на репозиторий:

<https://github.com/reduxjs/redux-templates/tree/master/packages/vite-template-redux>

**Примечание:** Vite — это инструмент сборки, цель которого — обеспечить более быструю и экономичную разработку современных веб-проектов.

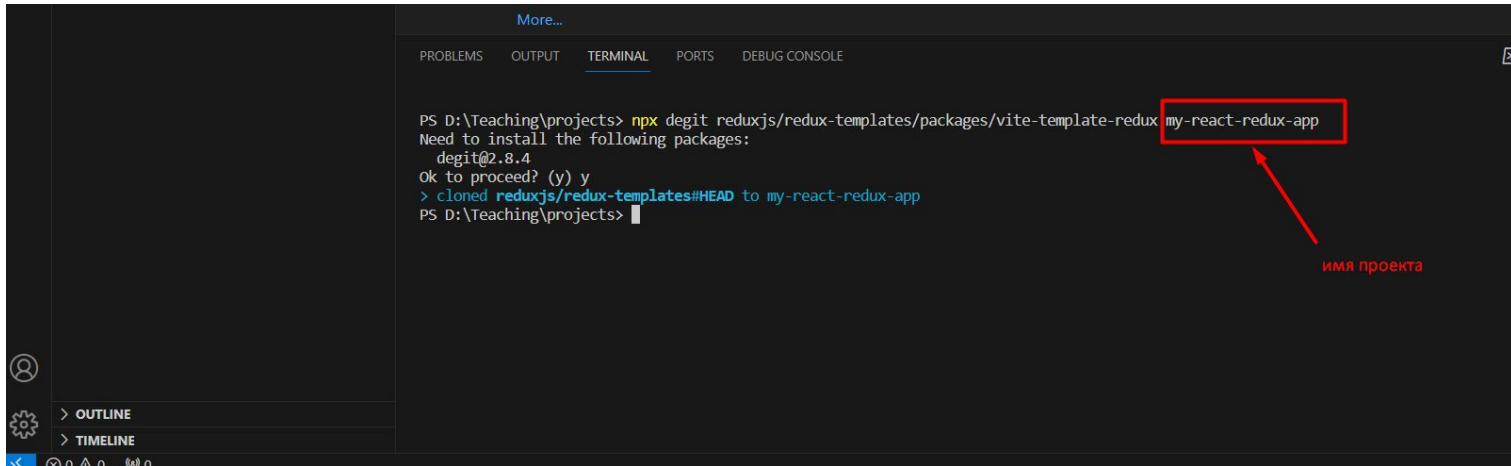


# Установка

## Шаг 1

Откройте VSCode, перейдите в папку, в которой будет лежать ваш проект. В терминале введите следующую команду

```
npx degit reduxjs/redux-templates/packages/vite-template-redux my-app
```



**Примечание:** у вас на компьютере уже должен быть установлен Node.js

# Установка

## Шаг 2

В VSCode перейдите в папку вашего проекта

# Установка

## Шаг 3

Открываем файл package.json и меняем название нашего проекта

my-react-redux-app > {} package.json > {} scripts

```
1  {
2    "name": "vite-template-redux",
3    "private": true,
4    "version": "0.0.0",
5    "type": "module",
6    "scripts": {
7      "dev": "vite",
8      "start": "vite",
9      "build": "tsc && vite build",
10     "preview": "vite preview",
11     "test": "vitest",
12     "format": "prettier --write .",
13     "lint": "eslint .",
14     "type-check": "tsc"
15   }
```

меняем на my-react-redux-app

# Установка

## Шаг 4

Устанавливаем все пакеты,  
указанные в package.json с  
помощью команды **npm install**.  
Это может занять некоторое время

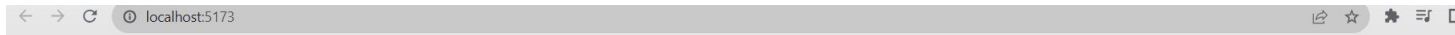
```
my-react-redux-app > {} package.json > {} devDependencies
1  {
2    "name": "my-react-redux-app",
3    "private": true,
4    "version": "0.0.0",
5    "type": "module",
6    "scripts": {
7      "dev": "vite",
8      "start": "vite",
9      "build": "tsc && vite build",
10     "preview": "vite preview",
11     "test": "vitest",
12     "format": "prettier --write .",
13     "lint": "eslint .",
14     "type-check": "tsc"
15   },
16   "dependencies": {
17     "@reduxjs/toolkit": "^1.8.1",
18     "react": "^18.2.0",
19     "react-dom": "^18.2.0",
20     "react-redux": "^8.0.1"
21   },
22   "devDependencies": {
23     "@testing-library/dom": "^9.2.0",
24     "@testing-library/jest-dom": "^5.11.4",
25     "@testing-library/react": "^14.0.0",
26     "@testing-library/user-event": "^14.2.5",
27     "@types/react": "^18.0.15",
28     "@types/react-dom": "^18.0.6",
29     "@types/testing-library__jest-dom": "^5.14.5",
30     "@vitejs/plugin-react": "^4.0.0",
31     "eslint": "^8.0.0",
32     "eslint-config-react-app": "^7.0.1",
33     "eslint-plugin-prettier": "^4.2.1",
34     "jsdom": "^21.1.0",
35     "prettier": "^2.7.1",
```



# Установка

## Шаг 5

Запускаем проект с помощью команды **npm start**. Как результат мы увидим уже созданный с помощью Redux Toolkit счётчик



- 0 +

2 Add Amount Add Async Add If Odd

Edit src/App.tsx and save to reload.

Learn [React](#), [Redux](#), [Redux Toolkit](#), and [React Redux](#)