

Комментарии к книге "React19.Разработка веб-приложений на JavaScript".  
Владимир Дронов. 2025 СПб

Часть первая. 1 глава.

Установка произведена в соответствии с приведенными в тексте командами.  
Использовалась платформа-Процессор 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12500  
3.00 GHz.Оперативная память 32,0 ГБ (доступно: 31,8 ГБ)  
Тип системы 64-разрядная операционная система, процессор x64  
Со всеми установленными обновлениями.  
Не смотря на версию пакета 19 Node JS, я все же решил работать с самой  
последней версией пакета и установил с официального сайта версию

```
C:\Users\Rinat>node -v  
v23.6.1
```

В книге предлагается создать новый проект утилитой prx и вызовом  
процедуры create-react-app <имя проекта> я так и сделал , что бы не  
возникло путаницы ( достаточно того, что версия значительно более свежая  
) , хотя гугления в поисках ошибок привело меня к сообщениям на форумах и  
чатах в телеграм о том, что такой вызов уже давно устарел 8) и теперь  
нужно использовать фреймворк типа vite - "[idmx](https://habr.com/ru/articles/723870/)21 мар 2023 в 17:38  
Create react app умирает?" - <https://habr.com/ru/articles/723870/>  
Но, поскольку для меня это первое за многие года погружение в модно-  
молодежные среды программирования (где ты Борланд под Досом и  
ТрубоПаскаль?), то я смиренно следую замшелому методу, изложенному в  
этой книге и присоединюсь к последователям «чистого» React.

Итак, среда установлена, проект создан. Что дальше?

При попытке запуска из C:\projects\react\todos\ npm start получена  
ошибка:

```
Compiled with problems:  
  × ERROR in ./src/reportWebVitals.js 5:4-24 Module not found: Error:  
    Can't resolve 'web-vitals' in 'C:\projects\react\todos\src'
```

Протокол работы:

```
C:\projects\react\todos>npm start
```

```
> todos@0.1.0 start  
> react-scripts start
```

```
(node:24872) [DEP_WEBPACK_DEV_SERVER_ON_AFTER_SETUP_MIDDLEWARE]  
DeprecationWarning: 'onAfterSetupMiddleware' option is deprecated. Please  
use the 'setupMiddlewares' option.  
(Use `node --trace-deprecation ...` to show where the warning was  
created)  
(node:24872) [DEP_WEBPACK_DEV_SERVER_ON_BEFORE_SETUP_MIDDLEWARE]  
DeprecationWarning: 'onBeforeSetupMiddleware' option is deprecated.  
Please use the 'setupMiddlewares' option.  
Starting the development server...
```

One of your dependencies, babel-preset-react-app, is importing the  
"@babel/plugin-proposal-private-property-in-object" package without  
declaring it in its dependencies. This is currently working because  
"@babel/plugin-proposal-private-property-in-object" is already in your  
node\_modules folder for unrelated reasons, but it may break at any time.

babel-preset-react-app is part of the create-react-app project, which

is not maintained anymore. It is thus unlikely that this bug will ever be fixed. Add "@babel/plugin-proposal-private-property-in-object" to your devDependencies to work around this error. This will make this message go away.  
Failed to compile.

```
Module not found: Error: Can't resolve 'web-vitals' in
'C:\projects\react\todos\src'
ERROR in ./src/reportWebVitals.js 5:4-24
Module not found: Error: Can't resolve 'web-vitals' in
'C:\projects\react\todos\src'
```

webpack compiled with 1 error  
Завершить выполнение пакетного файла [Y(да)/N(нет)]? Y

Гугление дало решение:

npm i web-vitals --save-dev - нужно установить этот пакет.

```
C:\projects\react\todos>npm i web-vitals --save-dev
```

added 1 package, changed 1 package, and audited 1326 packages in 4s

268 packages are looking for funding  
run `npm fund` for details

8 vulnerabilities (2 moderate, 6 high)

To address all issues (including breaking changes), run:  
npm audit fix --force

Run `npm audit` for details.

```
C:\projects\react\todos>npm start
```

```
> todos@0.1.0 start
> react-scripts start
```

```
(node:19824) [DEP_WEBPACK_DEV_SERVER_ON_AFTER_SETUP_MIDDLEWARE]
DeprecationWarning: 'onAfterSetupMiddleware' option is deprecated. Please
use the 'setupMiddlewares' option.
(Use `node --trace-deprecation ...` to show where the warning was
created)
(node:19824) [DEP_WEBPACK_DEV_SERVER_ON_BEFORE_SETUP_MIDDLEWARE]
DeprecationWarning: 'onBeforeSetupMiddleware' option is deprecated.
Please use the 'setupMiddlewares' option.
Starting the development server...
Compiled successfully!
```

You can now view todos in the browser.

```
Local:          http://localhost:3000
On Your Network: http://192.168.56.1:3000
```

Note that the development build is not optimized.  
To create a production build, use npm run build.

webpack compiled successfully

Уже хорошо, набираем тексты кодов и пытаемся запускать это вот все и смотреть , что там в браузере на 3000 порту нарисовано?  
Далее на стр.34 в тексте кода App.js пропущен импорт массива todos-

```
ERROR in [eslint]
src\App.js
  Line 14:32:  'todos' is not defined  no-undef
```

Search for the keywords to learn more about each error.

webpack compiled with 1 error

В начале кода App.js необходимо добавить импорт этого массива:

```
import todos from './todos.js';
```

После этого ошибок нет и код компилируется.

```
Compiling...
Compiled successfully!
```

You can now view todos in the browser.

```
Local:          http://localhost:3000
On Your Network: http://192.168.56.1:3000
```

Note that the development build is not optimized.  
To create a production build, use `npm run build`.

webpack compiled successfully

Далее на странице 45 ошибка в коде еомпоненты App.js/  
Исправить ошибку в коде App.js на странице 45 в книге  
React19. Разработка веб-приложения на JavaScript. Владимир Дронов. 2025г.  
Спб нужно так:

вместо кода

```
<TodoAdd add={this.add} />  который приводит к ошибке
```

```
Compiling...
Compiled with warnings.
```

```
[eslint]
src\App.js
  Line 11:9:  'add' is assigned a value but never used  no-unused-vars
```

Search for the keywords to learn more about each warning.  
To ignore, add `// eslint-disable-next-line` to the line before.

```
WARNING in [eslint]
src\App.js
  Line 11:9:  'add' is assigned a value but never used  no-unused-vars
```

webpack compiled with 1 warning

One of your dependencies, `babel-preset-react-app`, is importing the  
"`@babel/plugin-proposal-private-property-in-object`" package without  
declaring it in its dependencies. This is currently working because  
"`@babel/plugin-proposal-private-property-in-object`" is already in your  
`node_modules` folder for unrelated reasons, but it may break at any time.

babel-preset-react-app is part of the create-react-app project, which is not maintained anymore. It is thus unlikely that this bug will ever be fixed. Add "@babel/plugin-proposal-private-property-in-object" to your devDependencies to work around this error. This will make this message go away.

нужно писать

```
<TodoAdd add={add} />
```

```
C:\projects\react\todos>npm start
```

```
> todos@0.1.0 start
> react-scripts start
```

```
(node:19016) [DEP_WEBPACK_DEV_SERVER_ON_AFTER_SETUP_MIDDLEWARE]
DeprecationWarning: 'onAfterSetupMiddleware' option is deprecated. Please
use the 'setupMiddlewares' option.
(Use `node --trace-deprecation ...` to show where the warning was
created)
(node:19016) [DEP_WEBPACK_DEV_SERVER_ON_BEFORE_SETUP_MIDDLEWARE]
DeprecationWarning: 'onBeforeSetupMiddleware' option is deprecated.
Please use the 'setupMiddlewares' option.
Starting the development server...
Compiled successfully!
```

You can now view todos in the browser.

```
Local:          http://localhost:3000
On Your Network: http://192.168.56.1:3000
```

Note that the development build is not optimized.  
To create a production build, use `npm run build`.

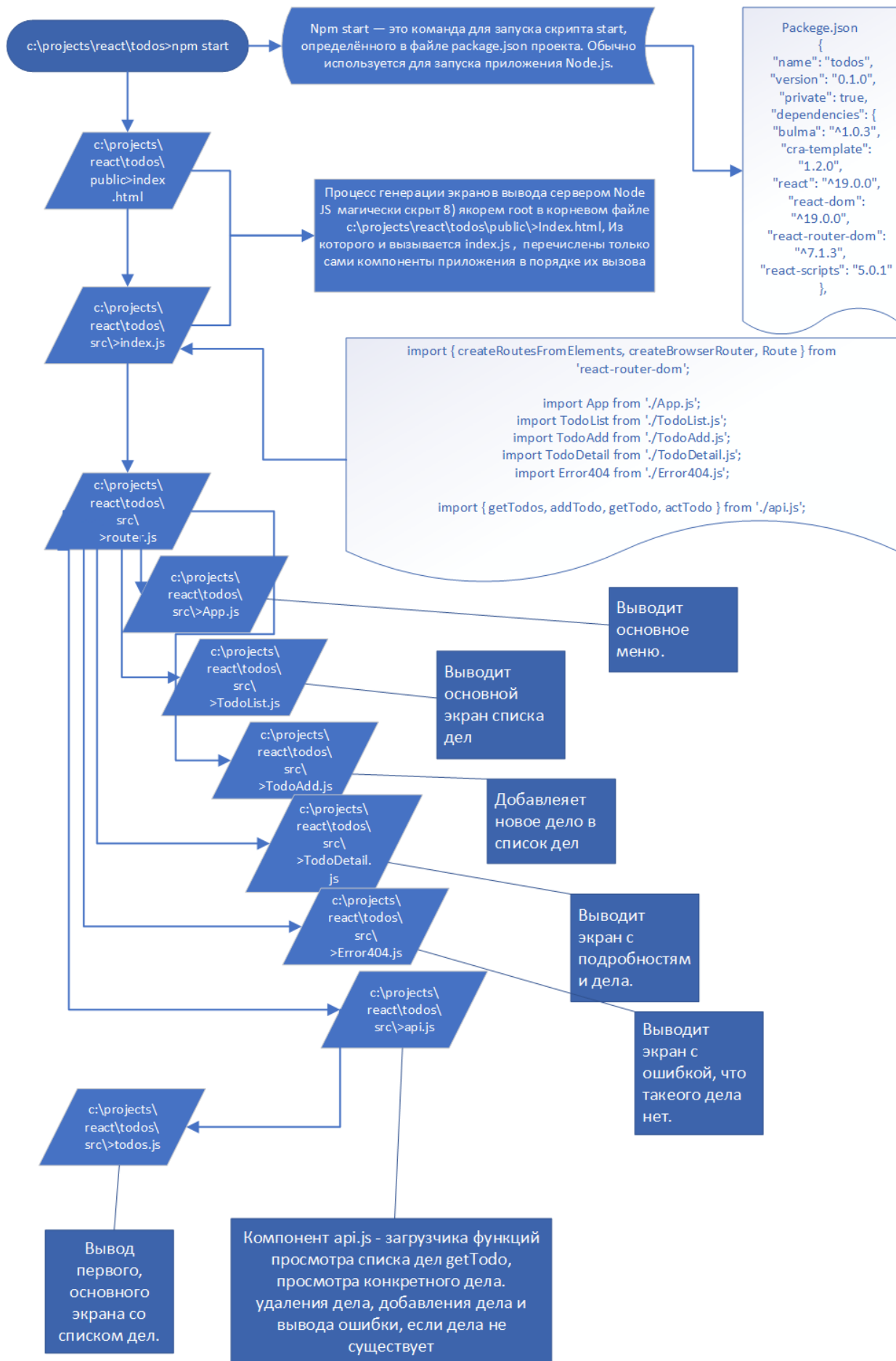
webpack compiled successfully

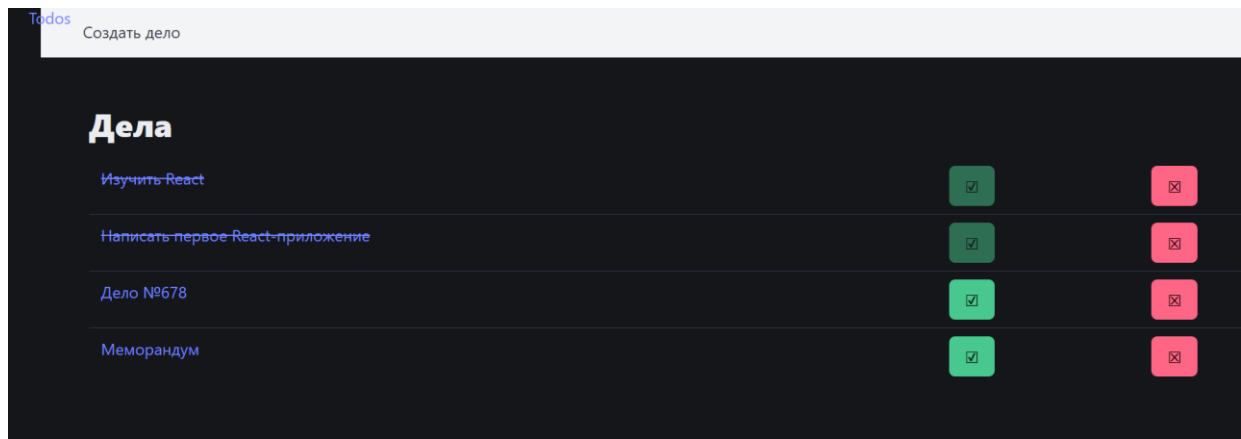
Далее по ходу изучения главы первой код будет не работоспособен, пока не будет полностью написан, вместе с маршрутизатором и загрузчиком.

Итогом первой главы получилось вполне работоспособное учебное приложение, но не сохраняющее вновь введенные данные дел, поскольку массив дел хранится в памяти и полностью перезаписывается при старте исходным компонентом.

Информационно взаимосвязь между компонентами я попытался отобразить на такой вот схеме:

Результат будет такой на экране браузера:





Все набранные коды компонентов из текста первой главы сохранены в сжатом архиве `todos-1glav.7z`

Переходим ко второй главе.

Здесь добавлен механизм сохранения пользователей в базу данных Firebase в облаке Гугля. Для этого необходимо пройти небольшой квест по созданию этой базы. Потребуется VPN для доступа в облако Гугль и учетная запись в gmail. Как это сделать ставляю за скобками в качестве отдельного развлечения для пытливого читателя.

В код этой главы добавляется новый компонент firebase.js в котором хранятся конфигурация доступа к облачной СУБД Google Firebase  
На стр.79 ошибка в коде src\Register.js :

Вместо

```
<div className="control">  
    <input type="email" value={email}className="input"  
        onChange={e =>  
            setTitle(e.target.value)} />  
    </div>
```

Что вызывает ошибку при компиляции

ERROR in [eslint]

src\Register.js

**Line 27:33: 'setTitle' is not defined no-undef**

Search for the keywords to learn more about each error.

webpack compiled with 1 error and 1 warning

следует писать

```
<div className="control">  
    <input type="email" value={email}className="input"  
        onChange={e =>  
            setEmail(e.target.value)} />  
    </div>
```

Стр.90

В компоненте src/api.js вместо кода

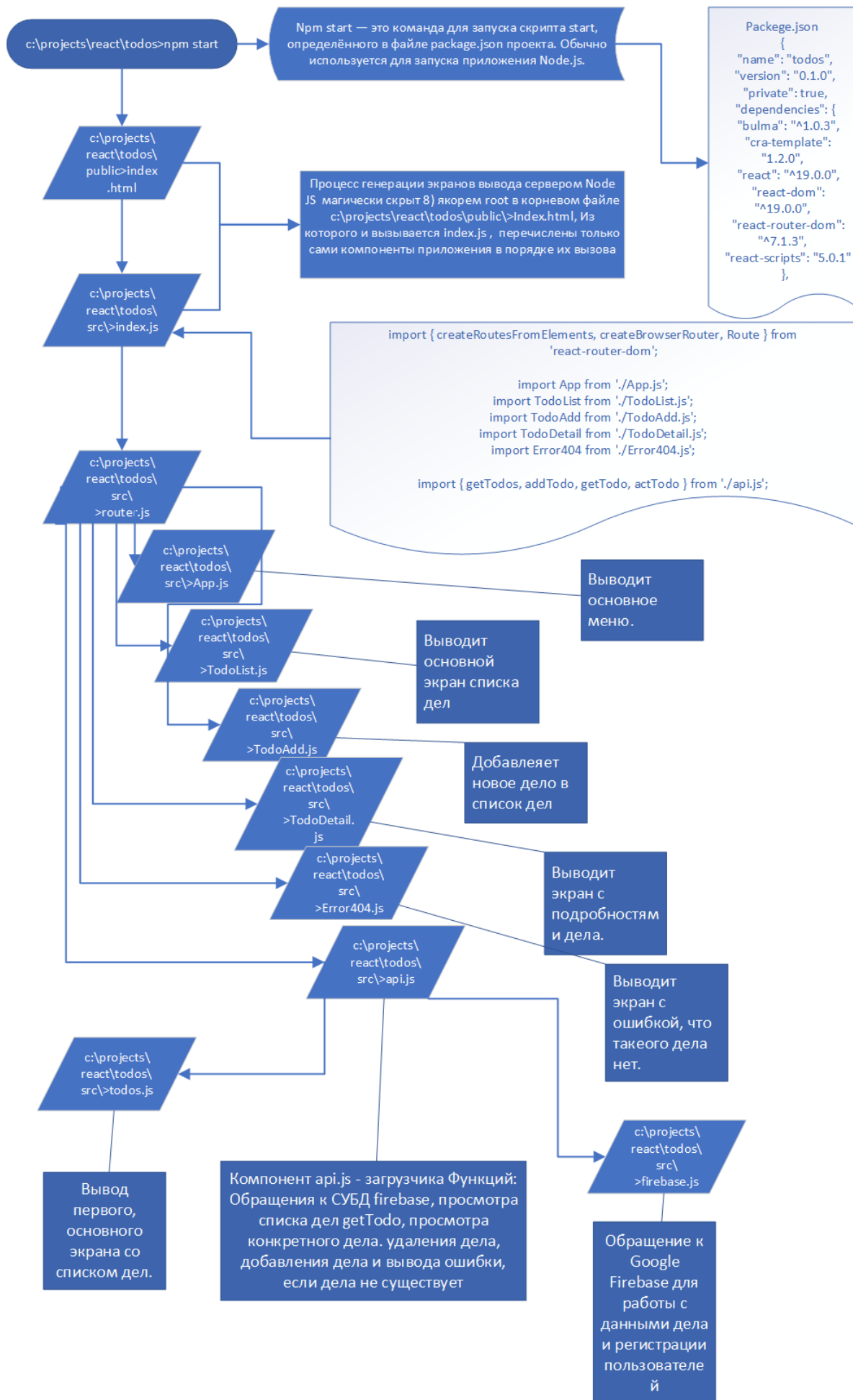
```
export async function getTodos(user) {  
    const currentUserId = getUserId();
```

написать

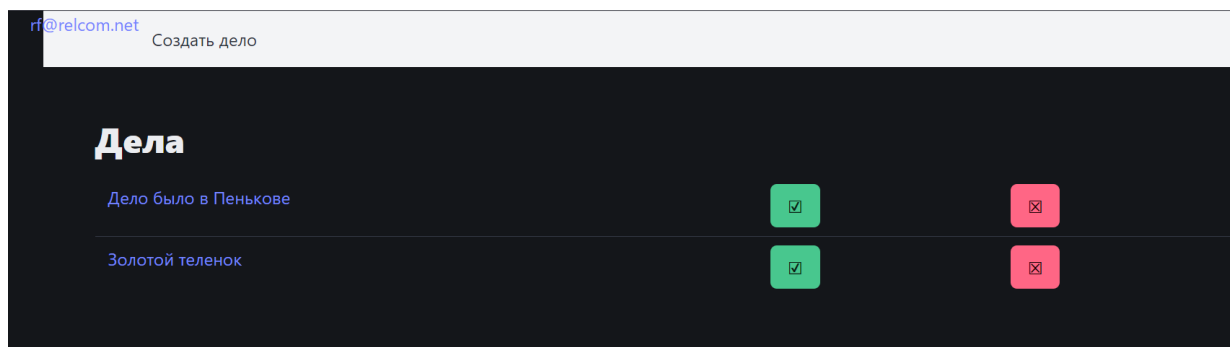
```
export async function getTodos() {  
    const currentUserId = getUserId();
```

В целом эти две главы подготавливают читателя к дальнейшему описанию состава библиотеки и пониманию взаимосвязей между компонентами.

Схема к первой главе дополнена еще одним компонентом firebase.js.







Переходим к третьей главе.

Здесь более детально рассматривается процесс создания проекта с библиотекой React в среде Nodejs.

Представлена общая структура папок с разбором допустимых файлов в их составе. Приводятся базовые файлы проекта и описание главной страницы проекта `index.html`. Далее описан стартовый модуль `index.js` применяемые файлы таблиц стилей приложения. Особой выделен механизм сброса стилей и новый формат таблиц стилей `sass`.

Отдельно описан процесс старта проекта и инструментальные программы ESLint, Babel и Webpack. Которые можно установить в качестве расширений к редактору VS Code. Даются рекомендации по отслеживанию выполнения кода в процессе разработки и исполнения кода в браузере и описание представления вывода ошибок при трансляции и компиляции в окне консоли. Подробно описаны переменные окружения, как глобальные, так и локальные и файлы их описывающие. Есть возможность создания своих переменных окружения.