

Redux

Цель работы

Получить навыки работы с Redux.

Задания для выполнения

1. Используя шаблон https://github.com/VasilyMur/React_Redux_Base, запустите React-проект.

2. Установите в папке src Redux используя команду:

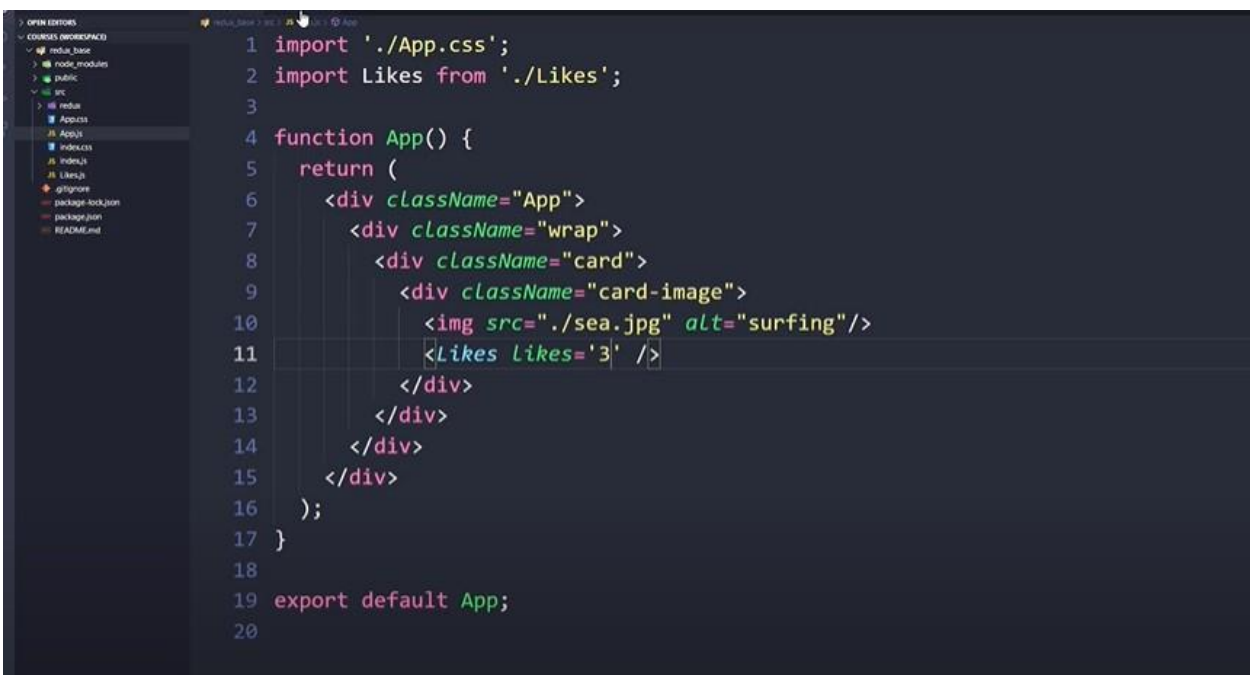
```
npm install redux react-redux --save
```

3. Создайте новый компонент Like, импортируйте его в App.js



The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left. The file explorer shows a project structure with folders like 'node_modules', 'public', and 'src'. Inside 'src', there are files like 'App.css', 'App.js', 'index.css', 'index.js', and 'Likes.js'. The 'Likes.js' file is selected and its content is displayed in the editor. The code defines a 'Likes' function that takes 'props' and returns a JSX element with two buttons: one with a heart icon and one labeled 'Dislike'.

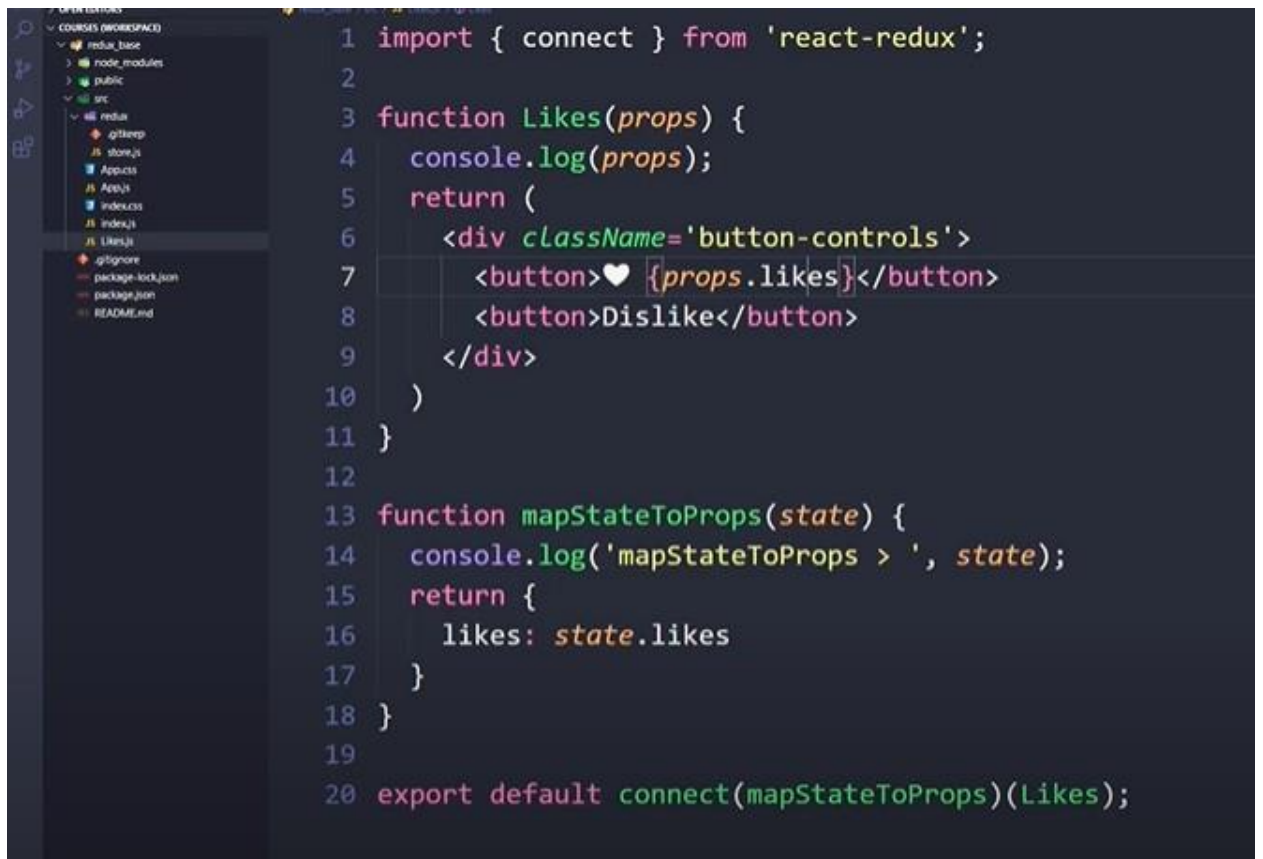
```
1 function Likes(props) {  
2   console.log(props);  
3   return (  
4     <div className='button-controls'>  
5       <button>♥ {props.like}</button>  
6       <button>Dislike</button>  
7     </div>  
8   )  
9 }  
10 }
```



The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left. The file explorer shows a project structure with folders like 'node_modules', 'public', and 'src'. Inside 'src', there are files like 'App.css', 'App.js', 'index.css', 'index.js', and 'Likes.js'. The 'App.js' file is selected and its content is displayed in the editor. The code defines an 'App' function that returns a JSX element with a 'div' containing a 'div' with a 'div' containing an 'img' and a 'Likes' component.

```
1 import './App.css';  
2 import Likes from './Likes';  
3  
4 function App() {  
5   return (  
6     <div className="App">  
7       <div className="wrap">  
8         <div className="card">  
9           <div className="card-image">  
10              
11            <Likes likes='3' />  
12          </div>  
13        </div>  
14      </div>  
15    </div>  
16  );  
17 }  
18  
19 export default App;  
20
```

4. Используя Redux перерисуем компонент:



```
1 import { connect } from 'react-redux';
2
3 function Likes(props) {
4   console.log(props);
5   return (
6     <div className='button-controls'>
7       <button>❤️ {props.likes}</button>
8       <button>Dislike</button>
9     </div>
10  )
11 }
12
13 function mapStateToProps(state) {
14   console.log('mapStateToProps > ', state);
15   return {
16     likes: state.likes
17   }
18 }
19
20 export default connect(mapStateToProps)(Likes);
```

5. В папке redux создайте хранилище store.js



```
1 import { createStore } from 'redux';
2
3 const initialState = {
4   likes: 10
5 }
6
7 const reducer = (state = initialState, action) => {
8   console.log('reducer > ', action);
9
10  return state;
11 }
12
13 const store = createStore(reducer);
14
15 export default store;
```

И импортируйте его в проект:

![surfing](./sea.jpg)

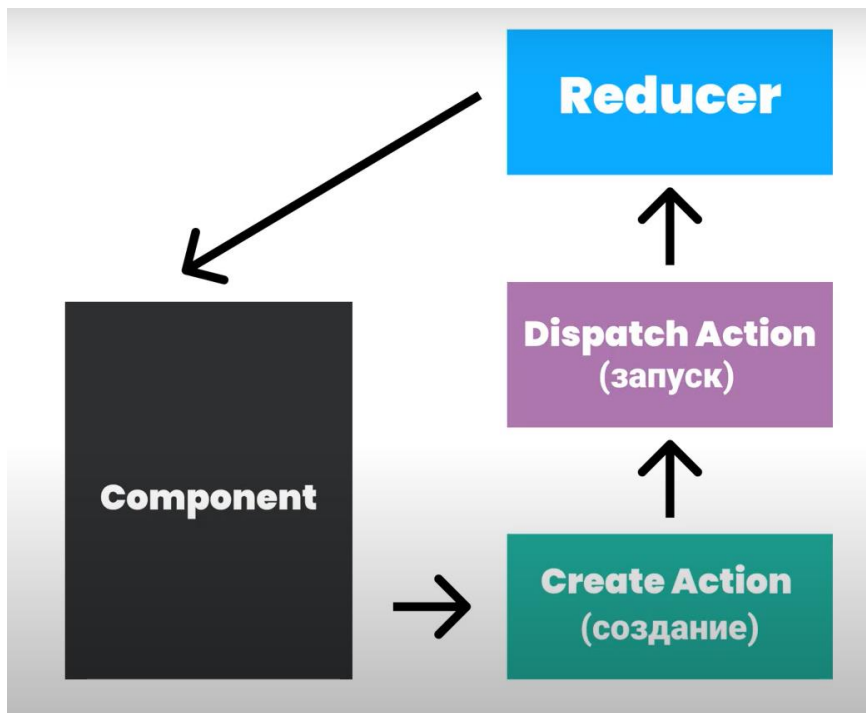
6. Загрузить созданную страницу на GitHub в репозиторий `tera`, используя формат в названии `Фамилия (латинскими буквами)_16`.

Методические указания

Redux — это инструмент для управления состоянием данных и пользовательским интерфейсом в приложениях JavaScript с большим количеством сущностей. Представляет собой библиотеку JavaScript.

Название читается как «Редакс» и составлено из двух слов: `reduce` и `flux`. `Reduce` — это функция, которая приводит большую структуру данных к одному значению. `Flux` — архитектура приложения, при которой данные передаются в одну сторону. Инструмент основан на этих двух понятиях, поэтому они вынесены в название.

Обычно Redux используется в связке с фреймворками для JavaScript: React, TypeScript, Vue, Angular и другими. Реже он бывает нужен для написания кода на чистом JS. Имеет открытый исходный код и доступен бесплатно. Со всеми зависимостями весит всего около 2 Кб.



Дополнительные задания:

1. Создайте функции, которые будут создавать экшен и диспатчить его в Redux.

Полезные ссылки:

<https://blog.skillfactory.ru/glossary/redux/#:~:text=Redux%20—%20это%20инструмент%20для,структуру%20данных%20к%20одному%20значению>

<https://www.youtube.com/watch?v=13Th8jv0jO0>