

Карта курса

React-разработчик

			1 месяц	1 месяц	1 месяц
<p>Как всё устроено</p> <p>Введение в курс</p> <p>Программа курса</p>	<p>Входное тестирование</p> <p>Что вас ждёт в тестировании</p> <p>Входное тестирование</p> <p>Как интерпретировать результаты</p>	<p>Как устроен курс</p> <p>Введение</p> <p>Как устроена поддержка</p> <p>Что такое переход и зачем он нужен</p> <p>Правила</p> <p>Убедимся, что правильно друг друга поняли</p> <p>Что для вас важно?</p> <p>Что получится в результате</p>	<p>Погружение в React и Redux</p> <p>Основы React</p> <p>Инструментарий React</p> <p>Продвинутый React</p> <p>Глобальное состояние</p> <p>Библиотека Redux Drag and drop в приложениях</p>	<p>Роутинг, безопасность и TypeScript</p> <p>Роутинг в приложениях</p> <p>Безопасность в веб-приложениях</p> <p>Повышение надёжности приложения: TypeScript</p> <p>Использование TypeScript в React</p>	<p>Протокол WebSocket и деплой приложения</p> <p>Использование TypeScript в Redux-приложениях</p> <p>Взаимодействие в режиме реального времени: WebSockets WS и Redux: собственный middleware для работы с сокетами</p> <p>Тестирование React-приложений</p> <p>Подготовка проекта к продакшену. GitHub Pages.</p> <p>Подготовка проекта к продакшену.</p> <p>Собственный удалённый сервер.</p>

Модуль 1 Погружение в React и Redux

4 недели
80 часов

В этом модуле вы узнаете всё, что нужно знать о React на старте: от истории создания до всей необходимой функциональности библиотеки. Вы создадите простую заготовку React-приложения с помощью CRA и узнаете, как выполнить его отладку с применением плагина React DevTools. Выясните, что такое «состояние» в терминологии современных фреймворков и библиотек. Научитесь работать с одной из самых популярных библиотек для хранения состояния — Redux.

Спринт 1

- Тема 1. Основы React.
- Тема 2. Инструментарий React.
- Тема 3. Продвинутый React.

Спринт 2

- Тема 1. Глобальное состояние.
- Тема 2. Библиотека Redux.
- Тема 3. Drag and drop в приложениях.

Проект

Вы сверстаете первый экран в приложении Stellar Burger, подключите к нему Redux-хранилище и реализуете перетаскивание ингредиентов с помощью React-dnd.

Модуль 2 Роутинг, безопасность и TypeScript

4 недели
80 часов

В этом модуле вы узнаете, как настраивать роутинг в SPA-приложении и создавать динамические маршруты. Вы научитесь работать с основными хуками в React Router. После этого изучите процессы аутентификации и авторизации пользователей — это поможет сделать так, чтобы доступ к определённым действиям и страницам приложения был только у авторизованных пользователей. Затем вы погрузитесь в основы TypeScript и научитесь использовать его в React-приложениях.

Спринт 3

Тема 1. Роутинг в приложениях.
Тема 2. Безопасность в веб-приложениях.

Перерыв

Спринт 4

Тема 1. Повышение надёжности приложения:
TypeScript.
Тема 2. Использование TypeScript в React.

Проект

Создайте новые страницы в приложении и настройте роутинг. Добавьте регистрацию и авторизацию в приложение и защитите маршруты от неавторизованных пользователей. Перепишите код на TypeScript.

Модуль 3 Протокол WebSocket и деплой приложения

4 недели
70 часов
1 проект
в портфолио

Вы завершите изучение TypeScript типизацией Redux. После этого реализуете соединение с сервером в режиме реального времени с использованием протокола WebSocket. Познакомитесь с подходами к тестированию и узнаете больше об автоматизированном тестировании приложения. А также научитесь деплоить готовое приложение.

Спринт 5

Тема 1. Использование TypeScript в Redux-приложениях.
Тема 2. Взаимодействие в режиме реального времени: WebSockets.
Тема 3. WS и Redux: собственный middleware для работы с сокетами.

Спринт 6

Тема 1. Тестирование React приложений.
Тема 2. Подготовка проекта к продакшену. GitHub Pages.
Тема 3. Подготовка проекта к продакшену. Собственный удалённый сервер.

Проект

Создайте ленту заказов с использованием WebSocket и перепишите всё хранилище на TypeScript. Добавьте тесты на Cypress и Jest к приложению, а после загрузите приложение на удалённый сервер.

Дополнительная программа

Мы предлагаем множество необязательных активностей: мастер-классов, вебинаров и мануалов по решению задач. Если основная программа — это самые важные и популярные инструменты и техники, то дополнительная — прекрасный способ познакомиться с альтернативными подходами и расширить ваши представления о работе с React.