

React Advanced: продвинутые темы

Код: WEB-023

Длительность: 36 ч.

Описание:

Курс для опытных React-разработчиков. Вы освоите GraphQL и Apollo Client, React Portal и React Context, работу с сайд-эффектами в Redux с использованием redux-saga и redux-observable, тестирование Redux, React хуков и компонентов, работу с формами с помощью библиотек Formik и react-hook-form, концепции CI/CD и контейнеризация, библиотеки для работы с большими проектами Lerna и Rush, Server Side Rendering, продвинутые темы использования хуков, динамический импорт и ленивую загрузку кода.

Цели:

Освоить продвинутые технологии использования React и отработать практику их применения.

Разбираемые темы:

1. Работа с GraphQL (8 ч, домашнее задание — 4 ч)

- Ключевые концепции. Язык схем GraphQL
- Запросы. Директивы
- Резолверы
- Платформа Apollo. Apollo студия. Apollo клиент
- Управление состояниями
- Подписки
- Apollo CLI

2. React Portal. React Context (2 ч, домашнее задание — 1 ч)

3. Работа с side-effects в Redux (6 ч, домашнее задание — 3 ч)

- Redux-saga
- Redux-observable

4. Тестирование (5 ч, домашнее задание — 3 ч)

- Testing-library-dom
- Testing Redux
- Testing hooks
- E2E тестирование

5. Формы (2 ч, домашнее задание — 1 ч)

- Formik
- React-hook-form

6. Lerna/Rush для больших проектов (2 ч, домашнее задание — 1 ч)

- Manyrepo и Monorepo
- Monorepo with Lerna
- Monorepo with Rush
- Pnpm package manager

7. Продвинутые темы React hooks (3 ч, домашнее задание — 2 ч)

- Жизненный цикл компонента при использовании хуков
- Мемоизация
- useContext, useEffect
- useMemo, useCallback и useRef
- useImperativeHandle
- useEffect
- Кастомные хуки в популярных библиотеках

8. Разделение кода. Ленивая загрузка (1 ч, домашнее задание — 1 ч)**9. CI/CD для фронтэнда** (1 ч)**Целевая аудитория:**

Разработчики React.

Предварительная подготовка - общее:

Опыт разработки на React.