



Создание веб приложений с помощью фреймворка React

Код курса: SLIT-969

Создание веб приложений с помощью фреймворка React

Код курса: SLIT-969

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Softline
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Курс предназначен для разработчиков ПО, желающих получить представление о разработке веб приложений с помощью фреймворка React. Необходимым условием для прохождения курса является знание основных технологий, относящихся к веб приложениям (HTML, CSS и JavaScript).

Подробная информация

Профиль аудитории:

К освоению программы допускаются разработчики ПО, обладающие знаниями основных синтаксисов и технологий, относящихся к веб приложениям (HTML, CSS и JavaScript). Знание какой-либо серверной технологии (PHP, ASP.NET и др.) желательно, но не обязательно.

Обучающийся в результате освоения программы должен

уметь:

- создавать современные, с развитым высоко интерактивным пользовательским интерфейсом, веб приложения, используя фреймворк React;

знать:

- основные принципы, архитектуру и приемы применения фреймворка React

Программа курса

Модуль 1 Обзор подходов к построению пользовательских интерфейсов

- Прямое управление DOM
- Декларативный подход
- Первое приложение на React
- Компонентный подход к построению пользовательских интерфейсов

Модуль 2 Компоненты React

- JSX. Использование React без JSX
- Свойства (props) компонента
- Добавление обработчиков событий
- Хуки: работа с состоянием, useState
- Хуки: побочные эффекты, useEffect. Список зависимостей. Cleanup-функция

Модуль 3 Компоненты React (продолжение)

- Хуки: асинхронные побочные эффекты
- Хуки: мутабельные значения, useRef
- Правила использования хуков

Модуль 4 Формы на React

- Управляемые и неуправляемые компоненты
- Условный рендеринг
- Рендеринг списков
- Контекст. Хуки: useContext, useReducer
- Оптимизация. Хуки: useMemo, useCallback

Модуль 5 Паттерны разработки на React

- Поднятие состояние вверх
- Композиция компонентов вместо наследования
- Пользовательские хуки, переиспользование логики
- Компоненты высшего порядка
- Render props и инверсия контроля
- Прямая работа с DOM

Модуль 6 Жизненный цикл React-приложения

- Фаза рендера (render). Виртуальный DOM. Отложенное вычисление
- Фаза реконсильации (reconcile)
- Фаза коммита (commit)
- Идемпотентность рендер-функций
- Оптимизация. React.memo и Батчинг обновлений состояния
- Использование React Developer Tools

Модуль 7 Использование компонентов-классов

- Компоненты-классы: "классический" способ создавать компоненты
- Методы жизненного цикла компонента-класса
- Работа с состоянием в компоненте-классе
- Рефакторинг функционального компонента в класс (и обратно)
- Возможности компонентов-классов, не реализуемые функциональным компонентом

Модуль 8 React как среда времени исполнения для интерфейсов

- Рендеринг виртуального DOM: в браузере, на сервере, в нативных приложениях

- Дерево вызовов, React Fiber

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline

Вы можете узнать из [профайла](#).