Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса JavaScript. Уровень 6. Библиотека React.js

Код курса: **РЕАКТ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Введение в React и JSX • Что такое React?. • Установка React. • React Developer Tools. • **Лабораторная работа:** установка шаблона приложения. • **Лабораторная работа:** настройка VSCode и браузера.	**4**
Модуль 2. Компоненты React • Компоненты React. • Импорт и экспорт компонентов. • Работа с JSX. • Свойства компонентов (props). • Условная отрисовка. • Отрисовка массива. • Дочерние компоненты. • props.children • Чистота компонентов. • Файловая структура. • **Лабораторная работа:** создание React-компонентов.	**8**
Модуль 3. События и состояние в React • Обзор встроенных компонентов. • Обработчики событий. • Состояние и useState. • Обновление объектов состояния. • Обработка ввода в <input />. • Распределение состояния между компонентами. • Поднятие состояния. • Хук useEffect. • **Лабораторная работа:** работа с состоянием и поднятие состояния.	**4**
Модуль 4. Хуки и их применение • Работа с Refs и DOM. • Порталы. • Синхронизация с эффектами. • Fetch-запросы и состояние. • Контекст и useContext. • Маршрутизация. • Реализация модального окна. • Отображение товаров в каталоге. • Логика состояния в useReducer.	**4**
Модуль 5. Практическая работа • Создание одностраничного приложения.	**4**

Модуль 6. Обзор сторонних инструментов • Библиотеки React-компонентов. • Управление состоянием. • Маршрутизаторы. • Работа с формами. • Работа с таблицами. • Анимация. • Фреймворки. • Типизация и валидация. • **Лабораторная работа:** использование инструментов.	**4**
Модуль 7. Дополнительные материалы • Тестирование и сборка. • Вопросы на собеседовании. • Подведение итогов. • Дорожная карта. • Используем хук useReducer в React.	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**32 ак.ч. + 32 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru