



Общество с ограниченной ответственностью
“Макрон Цифровые Системы”

Сертификат

О ПРОХОЖДЕНИИ КУРСА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Настоящий сертификат свидетельствует о том, что

Ворков Николай Владимирович
в период с 02.02.21г. по 01.02.22г.

прошел (а) профессиональную переподготовку в (на)

Компания MacronCRM

по программе профессиональной переподготовки

Разработчик ПО. HTML, CSS, React

в объеме 240 часов

Решением от

05.02.2022г.

Главный куратор партнёрских проектов:  **Ольнов А.Г.**

Дата выдачи: **05.02.2022г.**

г. Москва



ПРОГРАММА КУРСА

Блок 1 • HTML: • Настройка рабочего окружения • Структура и разметка страницы • HTML - теги • Атрибуты

Блок 2 • CSS: • Основные свойства CSS • Блочная модель элементов • Методология БЭМ • Работа с изображениями • Функция calc

Блок 3 • Модель Flexbox: • Flex-блоки • Flex-элементы • Позиционирование и изменение размеров flex-элементов

Блок 4 • Состояния и позиционирование элементов: • Псевдоклассы • Псевдоэлементы • Абсолютное и относительное позиционирование

Блок 5 • Кроссплатформенная верстка: • Адаптивная верстка • Резиновая верстка • Desktop first, mobile first

Блок 6 • Фреймворки: • Bootstrap • Tailwind

Блок 7 • Web Storage Api: • LocalStorage • SessionStorage • JSON • Событие storage

Блок 8 • TypeScript. Описание. Рабочее окружение. Базовые типы (number, string, boolean): • Массивы, кортежи, перечисления • Другие типы (Any, Unknown, Never, Void) • Преобразования типов • Защитники типов и различие типов • Интерфейсы (свойства, расширения) • Объединённые и пересекающиеся типы, литеральные типы • Функции (аргументы, контекст, перегрузка функции) • Классы (наследование, публичные, скрытые и защищённые модификаторы) • Классы (статические свойства, абстрактные классы, классы в качестве интерфейсов) • Generics • Утилиты (Pick, Omit, ReturnType, etc.)

Блок 9 • React: • HTML, и что такое JSX • настройка React при помощи Vite.js • Виртуальный DOM • props • state • Списки и ключи • Условный рендеринг • Подъем состояния • Классовые компоненты • Функциональные компоненты • Отличия классовых компонентов от функциональных • Жизненный цикл компонента • HOC (Higher-Order Components) • Умные и глупые компоненты • Композиция компонентов • React Router DOM • Основные компоненты: <BrowserRouter>, <Routes> и <Route>, Навигация <NavLink>, Переадресация с <Navigate>, Построение лейаута с <Outlet> • Основные хуки: useNavigate, useParams • Private/public router