

جاده‌ی یادگیری

React

Robin Wieruch

www.ketab.ir

ویرایش نخست

ترجمه: سید منصور عمرانی

انتشارات پندار پارس

فهرست

۷	کتاب را توثیق کنید!
۸	پیشگفتار
۹	درباره‌ی مولف
۱۰	نظر دیگران درباره‌ی این کتاب
۱۲	آموزش به بچه‌ها
۱۳	پرسش‌های متداول
۱۵	سابقه‌ی تغییرات کتاب
۱۷	نحوه‌ی خواندن کتاب چگونه است؟
۱۸	چالش
۲۱	فصل ۱. مقدمات React
۲۱	سلام، من React هستم!
۲۲	تفاوت React و Jquery چیست؟
۲۳	تمرین
۲۳	نیازمندی‌ها
۲۳	ادیتور و ترمینال
۲۴	Node و NPM
۲۵	مروری بر npm
۲۵	نصب پکیج‌های node
۲۶	انواع نصب پکیج
۲۷	فایل package.json
۲۸	تفاوت فایل package.json با package-lock.json چیست؟
۲۹	ایجاد سریع فایل package.json
۲۹	بازایی لیست وابستگی‌های برنامه
۲۹	سوییچ --save-dev
۳۰	Yarn
۳۰	تمرین
۳۰	نصب
۳۱	تمرین
۳۲	پیکربندی از نقطه‌ی صفر
۳۴	ساختار یک برنامه‌ی create-react-app
۳۴	فولدرها
۳۶	فایل‌ها
۳۸	فولدر src
۳۹	دستورها
۳۹	تمرین
۴۰	معرفی JSX
۴۲	تمرین
۴۳	ES6 و دستور const و let

۴۳	const
۴۳	let
۴۳	let یا const
۴۴	تفاوت let با var
۴۶	تمرین
۴۷	ReactDOM
۴۸	تمرین
۴۸	Hot Module Replacement
۴۹	تمرین
۴۹	کدنویسی پیچیده‌ی جاوااسکریپت در JSX
۵۲	تمرین
۵۳	توابع پیکان‌دار ES6 در Arrow function
۵۴	تمرین
۵۴	تعریف کلاس در ES6
۵۵	متد super()
۵۶	تمرین
۵۹	فصل ۲. مبانی React
۵۹	وضعیت محلی کامپوننت
۶۰	شی props
۶۱	تمرین
۶۱	راه‌انداز شی یا object initializer در ES6
۶۲	تمرین
۶۲	جریان داده‌ی یک طرفه
۶۵	تمرین
۶۵	Binding
۶۸	تمرین
۶۹	اداره‌گر رویداد
۷۲	تمرین
۷۲	تعامل با فرم‌ها و رویدادها
۷۳	تعریف اداره‌گر رویداد
۷۴	نمایش آیتم‌ها بر اساس عبارت جستجوی وارد شده
۷۴	نوشتن شرط تابع filter()
۷۶	پیش‌گیری از باگ ناشی از undefined بودن خصوصیت‌های وضعیت محلی
۷۸	جستجو با استفاده از indexOf()
۷۸	ساده‌سازی تعریف توابع higher-order
۷۹	تمرین
۷۹	Destructure کردن یا ساختارزدایی در ES6
۸۱	تمرین
۸۱	کامپوننت‌های کنترل شده

۸۳	تمرین
۸۳	شکستن یک کامپوننت به چندین کامپوننت
۸۵	تمرین
۸۶	کامپوننت‌های مرکب یا composable
۸۷	تمرین
۸۷	کامپوننت‌های قابل استفاده مجدد یا reusable
۸۹	تمرین
۸۹	دیگر روش‌های تعریف کامپوننت‌های React
۹۲	تمرین
۹۲	استایل دادن به کامپوننت‌ها
۹۷	تمرین
۹۹	فصل ۳. داده‌های واقعی با استفاده از API
۹۹	متدهای چرخه حیات کامپوننت‌های React
۱۰۲	تمرین
۱۰۲	بازیابی اطلاعات از طریق API
۱۰۵	چک کردن truthfulness یا برابری شرایط
۱۰۶	تمرین
۱۰۶	عملگر بسط یا spread در ES6
۱۰۸	تمرین
۱۰۹	رندر کردن شرطی
۱۰۹	مشکل خروج زودهنگام
۱۱۱	تمرین
۱۱۱	جستجو سمت کلاینت یا سمت سرور
۱۱۴	تمرین
۱۱۵	صفحه‌بندی نتیجه‌ی جستجو
۱۱۶	نحوه‌ی صفحه‌بندی
۱۱۷	تعداد خبر در صفحه
۱۱۸	تمرین
۱۱۸	کش کردن اطلاعات در سمت کلاینت
۱۲۳	دیکشنری در جاوااسکریپت
۱۲۴	اداره کردن خطا
۱۲۶	تمرین
۱۲۶	استفاده از Axios بجای fetch()
۱۲۸	تمرین
۱۳۱	فصل ۴. سازمان‌دهی کدها و تست
۱۳۱	ماجول‌ها در ES6، دستور import و export
۱۳۳	تمرین
۱۳۴	سازمان‌دهی سورس پروژه با استفاده از ماجول‌های ES6

۱۳۲	روش‌های مختلف سازمان‌دهی اجزای پروژه.....
۱۳۷	تمرین.....
۱۳۸	اجرای تست Snapshot با استفاده از Jest.....
۱۳۸	چه نوع و چه تعداد تست باید بنویسیم؟.....
۱۳۹	Jest.....
۱۴۳	تمرین.....
۱۴۴	انجام unit test با استفاده از Enzyme.....
۱۴۵	تمرین.....
۱۴۶	تعریف واسط کمپوننت با استفاده از PropTypes.....
۱۴۹	تمرین.....
۱۴۹	دیبگ کردن برنامه‌های React با استفاده از React Developer Tools.....
۱۵۰	تمرین.....
۱۵۳	فصل ۵: کمپوننت‌ها را پیشرفته.....
۱۵۳	ارجاع مستقیم به node و یک کمپوننت React در DOM.....
۱۵۵	تمرین.....
۱۵۶	نمایش پیام ... Loading.....
۱۵۸	تمرین.....
۱۵۸	کمپوننت‌های رتبه بالا یا high-order.....
۱۶۲	تمرین.....
۱۶۲	مرب‌سازی پیشرفته.....
۱۷۱	تمرین.....
۱۷۳	فصل ۶: مدیریت وضعیت در React.....
۱۷۳	جابجا کردن وضعیت.....
۱۷۸	تمرین.....
۱۷۸	مروری دوباره بر setState().....
۱۸۱	تمرین.....
۱۸۱	رام کردن وضعیت.....
۱۸۲	تمرین.....
۱۸۳	آخرین گام‌ها پیش از انتشار برنامه.....
۱۸۳	Eject.....
۱۸۳	تمرین.....
۱۸۴	Deploy کردن برنامه.....
۱۸۵	خاتمه.....

پیشگفتار

کتاب «جاده‌ی یادگیری React» مبانی و اصول React را به شما یاد می‌دهد. در این کتاب نحوه‌ی نوشتن یک برنامه‌ی واقعی که به طور کامل با React و بدون استفاده از هیچ ابزار پیچیده‌ی دیگری نوشته شده به شما نشان داده می‌شود. همه‌ی مراحل برنامه از ایجاد پروژه تا انتشار و deploy کردن آن روی یک سرور واقعی توضیح داده می‌شود. هر فصل کتاب تعدادی تمرین و مقاله‌ی جانبی هم دارد. محتوای کتاب جامع بوده و هر آنچه را برای ایجاد یک برنامه‌ی React نیاز دارید به شما یاد می‌دهد. از این رو پس از خواندن کتاب می‌توانید به طور عملی برنامه‌ی React درست کنید. این کتاب به طور پیوسته توسط من و جامعه‌ی کاربران آن به‌روز نگه داشته می‌شود.

در این کتاب به جای آن که شما را یک راست وارد اکوسیستم شلوغ و گسترده‌ی React کنم نخست زیر بنای React توضیح می‌دهم. از نظر محتوا کمتر به ابزارهای مختلف و مدیریت وضعیت خارجی می‌پردازم اما تا دل‌تان بخواهد در رهی React صحبت می‌کنم. همچنین مفاهیم کلی React، الگوها و بهترین تکنیک‌های کدنویسی یک برنامه‌ی واقعی React را بیان می‌کنم.

به طور کلی در این کتاب یادگیری چطور از نقطه‌ی صفر یک برنامه‌ی React را با قابلیت‌هایی مانند صفحه‌بندی، کش کردن محتوا در سمت کلاینت، روش‌های مختلف تعامل کاربر مانند جستجو و مرتب‌سازی بنویسید. همچنین در طول کتاب از جاوااسکریپت ES5 به ES6 مهاجرت خواهیم کرد. این کتاب تمام شور و اشتیاق من نسبت به React و جاوااسکریپت است. امیدوارم به شما هم کمک کند بتوانید React را با آن شروع کنید.