

آموزش

React Router

ساگار گناترا

ویرایش نخست

انتشارات پندار پارس

سید منصور عمرانی

سرشناسه	گاترا، ساگار
عنوان و نام پدیدآور	Ganatra, Sagar
مشخصات نشر	آموزش React Router / ساگار گاترا ترجمه سیدمنصور عمرانی
مشخصات ظاهری	تهران : پندار پارس ، ۱۳۹۹
شابک	ص. ۱۲۶
وضعیت فهرست نویسی	978-600-8201-88-5
یادداشت	فیبا
موضوع	عنوان اصلی: React Router quick start guide : routing in React applications made easy, 2018.
موضوع	نرم افزار کاربردی -- طراحی و توسعه
موضوع	Application software -- Development
موضوع	برنامه های کاربردی وب
موضوع	Web applications
موضوع	چاپوا لیسکریت (زبان برنامه نویسی کامپیوتر)
موضوع	JavaScript (Computer program language)
شناسه افزودن	عمرانی، سیدمنصور، ۱۳۵۶ - مترجم
رده بندی کنگره	۷۶۷۴QA
رده بندی دیویی	۰۰۵
شماره کتابشناسی ملی	۶۱۶۳۷۰



انتشارات پندارپارس

دفتر فروش: انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوی رشتن ۱۱، واحد ۱۶ www.pendarepars.com
تلفن: ۶۶۵۷۲۳۳۵ - تلفکس: ۶۹۲۶۵۷۸ همراه: ۵۲۳۴۸ ۰۹۱۲۰
info@pendarepars.com

نام کتاب	: آموزش React Router
ناشر	: انتشارات پندار پارس
تالیف	: ساگار گاترا (Sagar Ganatra)
ترجمه	: سید منصور عمرانی
چاپ نخست	: خرداد ۹۹
شمارگان	: ۲۰۰ نسخه
طرح جلد	: رامین شکرالهی
چاپ، صحافی	: روز
قیمت	: ۴۲۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۰۱-۸۸-۵

* هرگونه کپی برداری، تکثیر و چاپ کاغذی یا الکترونیکی از این کتاب بدون اجازه ناشر تخلف بوده و پیگرد قانونی دارد *

فهرست

۷	درباره‌ی نویسنده
۷	درباره‌ی ویراستار فنی
۸	پیشگفتار
۸	این کتاب برای چه کسی است؟
۸	این کتاب چه چیزهایی را پوشش می‌دهد؟
۹	پیش‌فروش‌ها، کتاب
۹	دانلود کدهای پیوست کتاب
۱۰	دانلود تصاویر رنگی کتاب
۱۰	تماس با ما
۱۰	بازبینی
۱۱	فصل ۱. معرفی React Router: ایدئولوژی نخستین مسیر برنامه
۱۲	مرور سریعی بر React
۱۳	معماری کامپوننت-محور در React
۱۵	ایجاد یک کامپوننت React
۱۶	معرفی React-Router
۱۷	شروع کار با React-Router
۲۰	افزودن کتابخانه‌ی React-Router
۲۰	تعریف مسیر برای برنامه
۲۲	خلاصه
۲۵	فصل ۲. پیکربندی مسیرهای برنامه با استفاده از کامپوننت Route
۲۵	خصوصیت‌های کامپوننت Route
۲۶	خصوصیت exact
۲۷	خصوصیت strict
۲۷	خصوصیت sensitive
۲۸	زنده کردن درون خطی با استفاده از خصوصیت render
۲۸	زنده کردن درون خطی با استفاده از خصوصیت children
۲۹	مشخصات مسیر جاری
۲۹	شی تاریخچه یا History
۳۰	شی location
۳۱	شی match
۳۲	مسیرهای پارامتری
۳۳	اجباری/اختیاری بودن پارامترها
۳۴	پارامترهای با نام متغیر
۳۴	مسیرهای تو در تو و مسیریابی داینامیک

۳۸.....	تعریف داینامیک مسیرها به صورت JSON
۳۹.....	خلاصه
۴۱.....	فصل ۳. استفاده از کمپوننت‌های Link و NavLink برای ایجاد لینک به مسیرهای برنامه
۴۱.....	کمپوننت <Link>
۴۲.....	خصوصیت replace
۴۳.....	خصوصیت innerRef
۴۳.....	خصوصیت to
۴۵.....	کمپوننت <NavLink>
۴۵.....	خصوصیت activeClassName
۴۶.....	خصوصیت activeStyle
۴۶.....	خصوصیت exact
۴۶.....	خصوصیت strict
۴۷.....	خصوصیت isActive
۴۷.....	خصوصیت location
۴۸.....	پرش به مسیرهای دیگر
۴۹.....	هدایت کاربر به یک مسیر: برنامه‌نویسی با استفاده از history
۵۰.....	استفاده از کمپوننت رتبه بالا with out
۵۱.....	جلوگیری از خروج کاربر از مسیر با استفاده از <Prompt>
۵۳.....	خلاصه
۵۵.....	فصل ۴. کمپوننت Redirect و Switch
۵۵.....	کمپوننت <Redirect>
۵۶.....	ویژگی to
۵۸.....	ویژگی push
۵۸.....	محافظةت از مسیرها و تصدیق هویت
۶۰.....	برگرداندن کاربر به مسیر قبلی پس از ورود
۶۱.....	مسیریابی شرطی با استفاده از <Switch>
۶۲.....	ترتیب <Route> ها در <Switch>
۶۲.....	استفاده از <Route> با مسیر '/' به عنوان نخستین مسیر
۶۳.....	<Route> عمومی و <Route> پارامتری
۶۳.....	تعریف صفحه‌ی 404 – Page Not Found
۶۴.....	استفاده از <Redirect> در <Switch> برای هدایت کاربر به صفحه‌ی پیش فرض
۶۴.....	هدایت کاربر از مسیر قدیمی به مسیر جدید
۶۵.....	خلاصه
۶۷.....	فصل ۵. کمپوننت Router و پیکربندی BrowserRouter و HashRouter
۶۷.....	کمپوننت <Router>
۶۸.....	نحوه‌ی استفاده از <Router>
۶۹.....	پکیج react-router
۷۰.....	پکیج react-router-dom
۷۱.....	کمپوننت <BrowserRouter>

۷۲	.....	خاصیت basename
۷۲	.....	خاصیت forceRefresh
۷۲	.....	خاصیت keyLength
۷۳	.....	خاصیت getUserConfirmation
۷۵	.....	نمایش یک دیالوگ پیام شخصی با استفاده از getUserConfirmation
۷۸	.....	کمپوننت <HashRouter>
۷۹	.....	خاصیت hashType
۸۰	.....	خلاصه
۸۱	.....	فصل ۶. استفاده از StaticRouter در برنامه‌های React سمت سرور
۸۱	.....	انجام SSR در برنامه‌های React با استفاده از Node.js و Express.js
۸۱	.....	نصب وابستگی‌ها
۸۲	.....	پیکربندی Webpack
۸۳	.....	برنامه‌ی سمت سرور
۸۴	.....	رندر کردن برنامه‌ی React با استفاده از ReactDOMServer.renderToString()
۸۵	.....	کمپوننت <StaticRouter> و ایجاد مسیر
۸۷	.....	Redirect کردن سمت سرور با استفاده از <Redirect> و staticContext
۸۸	.....	درخواست تطابق URL با matchPath
۹۱	.....	خصوصیت context در StaticRouter
۹۲	.....	ایجاد برنامه‌های ایزومورف یا هم‌شکل
۹۴	.....	تنظیمات Webpack
۹۵	.....	تنظیمات سمت سرور
۹۶	.....	خلاصه
۹۷	.....	فصل ۷. استفاده از NativeRouter در برنامه‌ی React Native
۹۷	.....	استفاده از NativeRouter در یک برنامه‌ی React Native
۹۸	.....	ایجاد یک پروژه‌ی جدید با استفاده از create-react-native-app
۱۰۰	.....	افزودن کمپوننت <NativeRouter>
۱۰۳	.....	کمپوننت <NativeRouter>
۱۰۴	.....	خصوصیت initialEntries
۱۰۵	.....	خصوصیت initialIndex
۱۰۵	.....	کمپوننت <BackButton>
۱۰۷	.....	ایجاد deeplink با استفاده از <DeepLinking>
۱۰۷	.....	Eject کردن برنامه‌ی create-react-native-app
۱۰۸	.....	افزودن <intent-filter> به مانیفست برنامه
۱۱۰	.....	افزودن کمپوننت <DeepLinking>
۱۱۱	.....	خلاصه
۱۱۳	.....	فصل ۸. مقیدسازی به Redux با استفاده از connected-react-router
۱۱۳	.....	مدیریت وضعیت با Redux
۱۱۳	.....	اکشن‌ها
۱۱۴	.....	Reducers ها
۱۱۵	.....	اتبارها یا Store

۱۱۵	 استفاده از Redux در React
۱۱۸	 شروع کار با connected-react-router
۱۲۰	 خواندن اطلاعات وضعیت از انباره‌ی Redux
۱۲۲	 پیمایش با گسیل داشتن اکشن‌ها
۱۲۲	 خلاصه

www.ketab.ir

پیشگفتار

React فریم‌ورکی است که توسط فیسبوک ساخته شده و نحوه‌ی ساخت برنامه‌های وب را دوباره تعریف نموده است. React Router کتابخانه‌ای مبتنی بر React است که عملاً به فریم‌ورک مسیریابی برنامه‌های React تبدیل شده است. در جدیدترین نسخه‌ی React Router یعنی نسخه‌ی 4، این کتابخانه از نو بازنویسی شده و امکان می‌دهد بتوانید مسیریابی را به صورت اظهاری یا declarative مدیریت کنید. در این کتاب نحوه‌ی استفاده از react-router در انواع مختلف برنامه‌های React یعنی برنامه‌های وب (react) و موبایل (React Native) آموزش داده می‌شود. همچنین این کتاب موضوعاتی مانند مسیریابی سمت سرور و یکپارچه‌سازی با Redux را هم پوشش می‌دهد.

این کتاب برای چه کسی است؟

این کتاب برای برنامه‌نویسان وب و موبایلی است که برای درست کردن برنامه‌های خود از React و React Router استفاده می‌کنند. برای درک مفاهیم کتاب کمی آشنایی قبلی با React و زبان جاوااسکریپت مفید خواهد بود.

این کتاب چه چیزهایی را پوشش می‌دهد؟

در فصل ۱ «معرفی React Router و جاد نخستین مسیر برنامه» معماری کمپوننت-محور React معرفی شده و نحوه‌ی ایجاد مسیر برای برنامه با Route نشان داده می‌شود.

در فصل ۲ «پیگرندی مسیرهای برنامه با استفاده از کمپوننت Route» به خصوصیت‌های مختلف کمپوننت Route پرداخته شده و نحوه‌ی تعریف مسیر بر اساس یک URL و تولید خروجی برای آن نشان داده می‌شود. همچنین این فصل بیان می‌کند چگونه می‌توانید به طور پویا «پیگر» جدیدی به برنامه در حین پیمایش کاربر اضافه کنید.

فصل ۳ «کمپوننت Link و NavLink و هدایت کاربر به مسیرهای مختلف» نحوه‌ی استفاده از کمپوننت‌های Link و NavLink را برای هدایت کاربر به مسیرهای تعریف شده برای آن بیان می‌کند. همچنین این فصل کمپوننت رتبه بالای withRouter و جلوگیری از انتقال تصادفی کاربر با استفاده از Prompt را توضیح می‌دهد.

فصل ۴ «کمپوننت Redirect و Switch» به نحوه‌ی استفاده از کمپوننت Redirect برای هدایت کاربر به مسیری دیگر و کمپوننت Switch برای مسیریابی شرطی و هدایت کاربر به صفحه‌ی 404 page not found (در حالتی که آدرس جاری درخواست شده پیدا نشود) می‌پردازد.

در فصل ۵ «Router و تنظیمات کمپوننت‌های BrowserRouter و HashRouter» نحوه‌ی استفاده از واسطه core router و به روزرسانی بخشی از صفحه و تاریخچه‌ی مرورگر به طور عمقی بیان می‌شود. همچنین در این فصل دو پیاده‌سازی از واسطه انتزاعی مسیریابی یعنی BrowserRouter و HashRouter توضیح داده می‌شود.

فصل ۶ «استفاده از StaticRouter در برنامه‌های React سمت سرور» به نحوه‌ی استفاده از کمپوننت ReactRouter برای فراهم کردن قابلیت مسیریابی در برنامه‌ای که سمت سرور رندر می‌شود می‌پردازد. همچنین در این فصل توضیح داده می‌شود چگونه می‌توانید از StaticRouter و BrowserRouter برای ساخت یک برنامه‌ی وبی ایزومورف استفاده کنید.