Public route: به روت هایی گفته میشود که برای همه ی کاربران قابل دسترسی هستند.

Private route: به روت هایی گفته میشود که برای کاربرانی با شرط خاص قابل نمایش است و اگر کاربر ان شرط را نداشته باشد redirect میشود به یک صفحه ی دیگر.به این صورت عمل میکنیم که ابتدا یک تابع برای بررسی یک شرط مثلا لاگین بودن کاربر یا ادمین بودن کاربر مینویسیم و با شرط های تک خطی بررسی میکنیم اگر مقدار true از تابع برگشت محتوا را نشان میدهیم و در غیر اینصورت با استفاده از Navigate کاربر را به صفحه ی دیگری میفرستیم یا پیامی را به کاربر نشان میدهیم.

روش بهینه تر این است که یک کامپوننت با اسم دلخواه مثلا PrivateRoute بسازیم که در prop هایش children را دریافت کنیم که میشود همان محتوای بین کامپوننت تگ حالا همان شرط لاگین بودن را بررسی میکنیم و اگر true بود محتوای children را نمایش میدهیم و در غیر اینصورت redirect میکنیم حالا در فایلی که تمام روت ها را نوشتیم هر روتی که خواستیم Private باشد را بین تگ های باز و بسته ی PrivateRoute مینویسیم.

روش بهتر این است که کامپوننت privateRoute را به عنوان path \* بنویسیم و تمام روت های private را به صورت subRoute در children براش تعریف کنیم.در کامپوننت PrivateRoute هم به جای محتوای children باید Outlet را نمایش بدیم.

useNavigate: برای شرایطی که بخواهیم در داخل تابع با استفاده از شرط ها کاربر را redirect کنیم میتوانیم از این هوک استفاده کنیم.ایمپورت از react-router-dom یک متغیر با استفاده از این هوک تعریف میکنیم و سپس هر جا خواستیم روت مورد نظر را به آن میدهیم تا redirect کند.اگر ورودی را -1 بذاریم به صفحه قبل از خودش هر چی که باشد برمیگردد.هر عدد منفی که بذاریم به همان تعداد به روت قبلی میرود.ورودی دوم هم به صورت یک ابجکت میتواند تنظیماتی بگیرد مثلا اگر replace: true بذاریم وقتی ریدایرکت میوشد از history مرورگر هم حذف میشود.

useLocation: برای دسترسی به اطلاعات لوکیشن مانند pathname, search, hash و غیره بکار میرود.

Jsx format: در فایل هایی که کد jsx مینویسیم بهتر است از فرمت jsx استفاده کنیم مثلا test.jsx

Recharts: برای استفاده از نمودارها در react استفاده میشود که نمودار های متنوعی دارد. npm install recharts

Custome hook: بعضی وقتا توی پروژه نیاز به هوک هایی داریم که در ری اکت وجود ندارد در این شرایط میتوانیم هوک اختصاصی خودمان را بنویسیم که از تکرار کد جلوگیری کنیم یک تابع ساده با نام use\_\_\_ مینویسیم و عملکرد مد نظر مثل اعتبار سنجی ورودی کاربر را انجام میدهیم و نتیجه را return میکنیم. و در کدمان مانند بقیه هوک ها استفاده میکنیم.تمام هوک ها را در یک دایرکتوری با نام hooks مینویسیم و اگر نیاز بود در فایل های jsجدا مینویسیم و ایمپورت میکنیم. هوک باید مستقیماً در سطح کامپوننت اجرا شود (نه داخل تابع یا اکشن).