تمرین دوم

? چیست state management -۱

React یکی از ویژگی های مهم و اجتناب ناپذیر هر برنامه پویا است . React یک API ساده و انعطاف پذیر برای پشتبانی از state management در یک component ارائه می دهد. در واقع React یک data store داینامیک برای هر component فراهم می کند. اگر کاربر با تعامل با برنامه ، state را تغییر دهد ، ممکن است رابط کاربری بعد از آن کاملا متفاوت بنظر برسد زیرا دوباره رندر می کند.

برنامه های state، React خود را بصورت داخلی مدیریت می کنند و برای برنامه هایی با state خود را بصورت داخلی مدیریت می کنند. اما زمانی که برنامه بزرگتر می شود پیچیدگی مدیریت state های به اشتراک گذاشته شده در بین component ها دشوار می شود و پیدا کردن اینکه وقتی مشکلی state management هی آید چه اتفاقی می افتد واقعا سخت است . به همین دلیل است که به Redux, Hooks, Recoil پیش می آید و برای این کار از Redux, Hooks, Recoil می توان کمک گرفت .

? چیست functional components-۲

Functional components از رایج ترین Functional components مایی هستند که هنگام کار با در React با آن ها مواجه می شویم . این توابع ممکن است داده ها را بعنوان پارامتر دریافت کنند یا نکنند .در functional components مقداری که return می کنیم کد JSX است تا کنند یا نکنند .در DOM رندر شود . نکته کلیدی که این نوع component را از component و state ها هم شناخته می شوند.

۱)خواندن functional component تا حد زیادی آسان تر است زیرا شما از قبل همه چیز هایی که نمی توانند انجام دهند را می دانید مثل ورودی های مخفی یا state پنهان .

۲)تست functional component آسان تر است . زیرا لازم نیست نگران state پنهان یا state کارتست state پنهان یا side effects باشید . برای هر ورودی (grops) side effects خروجی دارد

۳)functional component می تواند عملکرد بهتری داشته باشد . متاسفانه اینطور نیست که بدلیل نبود state ها از هزینه ها اضافی اجتناب شود اما حتی بدون این بهینه سازی منجر به کد کمتر باندل شدن سریع تر می شود .

debuge(٤ کردن functional component آسان تر است . زیرا فقط به props ای که می گیرد تا خروجی را تولید کند بستگی دارد و نیازی به ثبت مداوم state برای درک آن چه در جریان است وجود ندارد.

o functional component بیشتر قابل استفاده مجدد هستند.

؟ Hook-۳

Hook ها توابعی هستند که شما را به React state و ویژگی های Hook ها توابعی هستند که شما را به class ها کار نمی کنند و به شما اجازه می دهند تا از ها متصل می کنند. React ها در class استفاده کنید.

Hook ها backwards-compatible هستند ، به این معنا که هیچ تغییر (break change) دارد useState, useEfect, useReducer مثل built-in Hook دارد . هم چنین می توانید Hook های سفارشی بسازید .

منابع:

https://www.tutorialspoint.com/reactjs/reactjs_state.htm

/https://www.loginradius.com/blog/async/react-state-management

/https://programmingwithmosh.com/react/react-functional-components