سوال اول: react state management

کامپوننتهای React یک آبجکت build-in به نام state دارید. React ابزاری برای کپسولهسازی دیتاهایی است که برای رندر کامپوننتها به آنها احتیاج داریم. اپلیکیشنهای React از چندین کامپوننت ساخته میشوند که ساختمان داده state و انتقال داده بین آنها در آنها به صورت داخلی کنترل می شود. این قضیه برای اپلیکیشنهایی با تعداد کامپوننت کم به راحتی هندل میشود اما هنگامی کنترل می شود. این قضیه برای اپلیکیشنهایی با تعداد کامپوننت کم به راحتی هندل میشود اما هنگامی که برنامه ما بزرگتر میشود، پیچیدگی مدیریت State هایی که بین چندین کامپوننت به اشتراک گذاشته شدهاند، بیشتر میشود. در این موارد دیگر انتقال دیتا بین کامپوننتها به سادگی استفاده از props و رابطه parent/child نبرای کامپوننتهای تو در تو به مشکل برمی خوریم. پس برای حل مشکلات این چنینی به lifting up اورا کامپوننتهای تو در تو به مشکل برمی خوریم. پس برای حل مشکلات این چنینی به را حل کنند. در این روش یک منبع مرکزی برای ذخیره کردن state های تمام کامپوننتها ارائه میشود که تمام کامپوننتها می توانند به آن دسترسی داشته باشند. روشهای دیگر مانند استفاده از کانسپت مشابه redux پیروی میکنند.

https://www.loginradius.com/blog/async/react-state-management/ https://www.youtube.com/watch?v=35lXWvCuM8o

سوال دوم: functional components

class نوعی دیگر از پیادهسازی اجزای UI یک اپلیکیشن در کنار Functional components نوعی دیگر از پیادهسازی اجزای UI یک اپلیکیشن در کنار Functional component ما است. در حقیقت همان فانکشنهای جاوااسکریپتی هستند که میتوانند به صورت props دریافت کنند و خروجی را در قالب آبجکتprops دریافت کنند و خروجی را در قالب آبجکت functional programming ها رویکردی دیگر تحت عنوان functional component ها رویکردی دیگر تحت عنوان class component ها در اختیار ما قرار میدهند، دنبال می کند. استفاده از

منطق فانکشنال به مراتب راحت تر است. در نسخه 16.8 به بعد react ، برای پیاده سازی فیچرهایی مثل function ، برای پیاده سازی فیچرهایی مثل state ، دیگر احتیاج به نوشتن class نیست و hook ها می توانند این ویژگی ها را در class ، در کانتکست component ها به جای class در کانتکست استفاده از وب یک و تبدیل به bundle روشی بهینه تر است.

https://www.youtube.com/watch?v=Cla1WwguArA

https://www.youtube.com/watch?v=NJ_qbsLf52w

https://www.youtube.com/watch?v=yc6elaGOoGQ

سوال سوم: Hooks در

Hooks فیچرهای جدیدی هستند که در نسخه react 16.8 اضافه شده است و ابزارهایی هستند که state فیچرهای دیگر react را بدون نیاز به نوشتن class در فانکشن پیادهسازی react یک state می دهند state ها و فیچرهای دیگر hook است که به کمک آن می توانیم ساختمان داده state را در کنیم. به عنوان مثال state یک useState است که اجازه شبیه سازی کنیم یا مثال دیگر effect hook است که اجازه شبیه سازی فانکشنهای class component را که در class component در دسترس هستند، در class component ها را فانکشنهای تعریف کرد که اجازه می دهند از ویژگیهای مربوط به react state و react state در داری کنیم.

https://reactjs.org/docs/hooks-state.html

https://reactjs.org/docs/hooks-intro.html

https://reactjs.org/docs/hooks-overview.html

https://www.geeksforgeeks.org/reactjs-functional-components/