- Q چطور ممکنه کدهایی که به ظاهر در زبان جاوااسکریپت معتبر نیستن، به عنوان مثال، return کردن تعدادی کد که ظاهرا قیافه تگ های html دارن، در مرورگر میتونن اجرا بشن؟ همون کد رو اگر ما دستی بنویسیم و بخوایم مرورگر اجرا کنه، خطا میخوریم. ولی در پروژه ری اکتی مون، بدون مشکل در مرورگر نشون داده میشن

React.js - A از یک پایگاه داده به نام Virtual DOM استفاده می کند، که ایجاد یک نسخه مجازی از DOM (Document Object Model) است. این Virtual DOM به روشی است که به شما امکان می دهد، تغییراتی را که به DOM اعمال می کنید، را به صورت مجزا ذخیره کنید، و به طور مداوم، با DOM واقعی مقایسه کنید، اینطوری که فقط از تغییرات نیازی روی DOM واقعی اجرا میشود.

زمانی که شما کد هایی که ظاهرا HTML نیستن را در React قرار می دهید، React هیچ کاری نخواهد کرد، بلکه تنها این کد ها را به عنوان یک متن به توابعی مانند createElement ارسال می کند، و بعدا توسط تابع createElement، به صورت یک عنصر HTML، در DOM نشان داده می شود.

به همین دلیل، اگر بخواهید کد هایی که ظاهرا HTML نیستن را به صورت دستی در مرورگر نشان دهید، خطایی رخ می دهد، زیرا مرورگر نمی تواند به طور مناسب با این کد ها پردازش کند.

- Q دلیل حضور فایل قفل (package-lock.json) چیه و چرا باید وجود داشته باشه. محتوای این فایل شامل چیه.

package-lock.json - A فایلی است که در پروژه های Node.js به کار می رود، و در آن نسخه های پکیج هایی که در پروژه استفاده می شوند، ذخیره می شود. این فایل همچنین شامل توضیحاتی در مورد پکیج هایی است که به عنوان وارده های دومینی استفاده می شوند، درصورتی که پکیجی به عنوان وارده اولیه به عنوان تعیین نشده باشد.

وجود این فایل می تواند در زمانی که چندین توسعه دهنده به همین پروژه کار می کنند، کار را به شکلی راحت تر کند، به طوری که همه توسعه دهندگان می توانند به همان نسخه های پکیج های استفاده شده در پروژه، دسترسی داشته باشند. همچنین، این فایل به شما این امکان را می دهد تا با استفاده از دستور npm install، به صورت خودکار نسخه های مشخص شده پکیج ها را نصب کنید.

محتوای فایل package-lock.json، شامل اطلاعاتی در مورد پک

- Q فایل package.json چیه و چه اطلاعاتی داخلش قرار میگیره، کلید های name, version, entry, private, dependencies, devDependencies, peerDependencies, scripts چی هستن و چه مقادیری دارن.

package.json - A یک فایل مهم در پروژه های Node.js است، که شامل مشخصات پروژه، پکیج هایی که در پروژه استفاده می شوند، اطلاعاتی در مورد نصب، اجرا، توسعه و باکتری هایی است که به پروژه لازم است.

• name: نام پکیج یا پروژه.

• version: نسخه پکیج یا پروژه.

• entry: فایل اصلی پروژه یا پکیج.

• private: این پروژه یا پکیج به عنوان پکیج عمومی یا خصوصی علامت زده میشود.

• dependencies: پکیج هایی که پروژه یا پکیج به عنوان وارده اولیه نیاز دارد.

• devDependencies: پکیج هایی که پروژه یا پکیج به عنوان وارده دومینی نیاز دارد.

• peerDependencies: پکیج هایی که پروژه یا پکیج به عنوان همین سطح نیاز دارد.

• scripts: اسکریپت هایی که قابل اجرا با دستور npm در پروژه یا پکیج هستند.

همچنین فایل package.json دارای اطلاعات دیگری نیز می باشد