

به نام خدا

محمد مهدی هجرتی	۹۷۲۳۱۰۰
تمرین سوم - react	درس مهندسی اینترنت
استاد الوانی	دی ۱۴۰۰

سوال اول:

در ابتدا باید بدانیم که DOM یا Document Object Model نشان دهنده ی UI وب سایت ما می باشد و با هر تغییری که در رابط کاربری انجام می شود DOM به روزرسانی می شود. با توجه به اینکه این DOM به صورت ساختار درختی وجود دارد و تغییر در المنت های به روز شده باعث دوباره render شدن تمام فرزندان آن می شود.

حال Virtual DOM یک ارائه ی مجازی از DOM است به این صورت که پس از هر بار تغییر در برنامه به جای DOM این Virtual DOM است که به روز رسانی می شود. زمانی که virtual DOM بهترین روش ممکن و کمترین هزینه را برای ساخت DOM پیدا کند، این کار را انجام می دهد. و این باعث کاهش هزینه های به روز رسانی می شود.