**Front-end Questions**

1. **Explain the what's similar & difference between cookie / localStorage / sessionStorage.**

ทั้ง 3 อย่าง ใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลเหมือนกัน ใน Local Storage จะมีการเก็บข้อมูลไว้ได้นานและมากกว่า cookie หลายเท่า และข้อมูลที่เก็บจะยังคงอยู่ แม้ว่าจะปิด browser หรือลบ cookie ไปแล้วก็ตาม ส่วน session Storage เหมือนกัน Local Storage แทบทั้งหมด ต่างกันตรงที่ข้อมูลจะถูกลบทิ้งทุกครั้งที่เราปิด browser.

1. **Today React have hooks. Do we still need a class component? If your answer is yes then which case that we still need to use class component.**
2. **Breifly describe how Virtual DOM works.**

เป็นการจำลอง DOM ขึ้นมาอีกชุดหนึ่ง โดยถ้าหากเราต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน code ในตำแหน่งใดๆ ก็ตามบน DOM เราจะนำข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงไปเทียบกับ Virtual DOM ก่อน หากเทียบกันแล้วข้อมูลไม่ต่างกัน แสดงว่าเราไม่จำเป็นต้องอัพเดท DOM ให้เสียเวลา แต่หากข้อมูลต่างกันจะมีการทำการเปลี่ยนแปลง DOM แบบเป็นชุด

1. **Consider this React's components tree**

Apps > ComponentA > ComponentB > ComponentC > ComponentD > ComponentE

If we have a state at Apps component, and ComponentE component want to access that state value. How do you implements this?

1. **What different between using relative / absolute / fixed to position the element.**

**Relative :** ใช้กำหนดตำแหน่งที่อ้างอิงความสัมพันธ์กับตำแหน่งเดิมเช่น เรากำหนดให้ div1 เป็น left:20px; ผลลัพธ์คือ ตำแหน่ง div1 จะเลื่อนออกจากตำแหน่งเดิมทางซ้าย 20px

**Fixed :** ใช้กำหนดตำแหน่งของ element โดยอ้างอิงความสัมพันธ์กับตำแหน่งขอบด้านในของ browser และจะไม่เคลื่อนเมื่อมีการเลื่อน scrollbar เช่น เรากำหนดให้ div1 เป็น left:30px; ผลลัพธ์คือ ตำแหน่ง div1 จะเลื่อนออกจากด้านซ้ายของขอบด้านใน browser 30px

**Absolute :** เหมือนแบบ Fixed แต่ต่างตรงที่จะมีการเคลื่อนเมื่อมีการเลื่อน scrollbar