- 1) Component can identify in four ways.
 - Similar in look but different in data
 - More than one similar in look but different in data can stay in a container component
 - No pattern, but breakdown for working purpose
 - Sand-alone component
- 2) Single page application benefits
 - Faster and smoother user experience
 - Fast response to user actions. To execute a user's request, an SPA loads a small JSON file instead of a new web page.
 - Improved performance
 - Increase interactivity
 - Simplified and fast development
 - Offline functionality
 - High performance and stability

Mobile friendly

- 3) React এর ৬ টা রত্ন(component) নিয়ে আলোচনা করা হলো
 - i) JavaScript XML (JSX)→ এটা এমন একটা জিনিস যা জাভাস্ক্রিপ্ট এর ভেতর html লিখতে দেয়।
 - a) (actually this is not HTML but like and this actually is JavaScript).
 - b) একটি মাত্র জিনিস রিটার্ন করা যায়।
 - c) একাধিক জিনিস রিটার্ন করতে হলে wrap করতে হবেঃ (), div, <></>>.
 - d) Class attribute become: "className"

- e) Properties are written in camelCase:- onclick → onClick etc.
- ii) Component are the foundation upon which you build user interfaces (UI)
 - (1) Every piece of UI is a component
 - (2)Function এর নাম গুলা capital letter দিয়ে শুরু করা উচিৎ
 - (3)Function থেকে return করতে হবে।
 - (4)এক ফাইল থেকে আরেক ফাইলে ব্যবহার করতে হলে export করতে হবে।
- iii) Props pass the data into the component. Can pass the any JavaScript value e.g. object, arrays and function. (props can pass data parents to child that mean it is (→) unidirectional). React unidirectional data flow করে props
- iv) useState is a react Hook. Dynamic data interact করার জন্য use করা হয়।
- v) Event Handlers: In react an event handler updates the state of a component. Components and children কে Rerender করে I
- vi) Data load বা API call J(data fetch) করার জন্য useEffect লাগে। বাইরের কোন কিছুর সাথে deal করে(server থেকে ডাটা লোড করে)।
- 4) React JSX core concepts→
 - i) Props
 - ii) Components
 - iii) How to make dynamic

5) Component is nothing but a function.

Props html attribute কে properties হিসেবে পেতে সহায়তা করে। (props helps to get properties from html attributes) এর মাধ্যমে similar in look but different in data flavor টা পাই।

- 6) কোথাও থেকে ডাটা লোড করতে গেলে আমাদের ৫ টা কাজ করতে হয়।
 - a) ডাটা লোড করতে গেলে useState ব্যবহার করতে হবে। ডাটা কোথাও থেকে আসতেও পারে নাও পারে। এই অবস্থাকে State বলে। State declare করতে হয়। (নাম্বার হলে default value = 0 হয়, আর অন্য কিছু হলে empty array[] হয়।

useEffect and useState মাস্ট মনে রাখতে হবে।

- b) useEffect ব্যবহার করতে হবে। এর মধ্যে দুইটা parameter যাবে, প্রথম টা anonymous function(call back) and second one is empty array.
- c) Have to load data inside useEffect
- d) Connect with state
- e) Show data using map