

Lets go for React concept

1. React Element:

React Element হলো React Application এর সবচেয়ে ছোট Building Block।

<u>DOM Element</u>	<u>React Element</u>
DOM Element হলো এমন একটি উপাদান যা নিজে একটি Node তৈরি করে এবং এটিকে Browser-এ সরাসরি Manage করে।	React Element হলো Virtual DOM এর একটি Object তৈরি করে। তারপর এই Virtual DOM থেকে আসল DOM-এ প্রয়োজনীয় পরিবর্তনগুলো হয়ে থাকে এবং পরে তা Browser-এ Manage হয়।
DOM Element তৈরি হয় Browser-এ। এটি HTML এবং DOM API ব্যবহার করে তৈরি হয়, যা Browser নিজেই manage করে।	React Element JavaScript দিয়ে তৈরি হয়। এখানে Syntax হিসেবে JSX ব্যবহার করা হয়।

2. JSX (JavaScript XML):

- JSX হলো একটি JavaScript Syntax যা JavaScript এর মধ্যে HTML-এর মতো দেখতে Code লেখার সুবিধা দেয়।
- এটি ব্যবহার করে আপনি Declarative ভাবে HTML-এর মতো UI তৈরি করতে পারেন এবং সেই কাঠামোটিকে JavaScript-এর ক্ষমতা দিয়ে গতিশীল (Dynamic) করতে পারেন।

3. Dynamic Content:

- JSX এর মধ্যে JavaScript Expression ব্যবহার করে Dynamic Content Inject করা যায়।
- Dynamic Content লেখার জন্য JSX বা JavaScript-এর মধ্যে **Curly Braces** ({ }) ব্যবহার করা হয়।

4. Attributes and Properties:

- HTML Attributes JSX-এ **Properties** হিসেবে কাজ করে।
- HTML Attributes এবং **JSX Properties** এর মধ্যে কিছু পার্থক্য রয়েছে:
 - নামকরণ: Properties-গুলি সাধারণত camelCase-এ লেখা হয়।
 - উদাহরণ: HTML-এ যেখানে **attribute** → **class** ব্যবহার করা হয়, সেখানে JSX-এ **properties** → **className** ব্যবহার করতে হয়।

