



Lecture 5: Component in React



What is a Component?



जब हम सारा code एक ही JavaScript file में लिखते हैं, तो code **messy** और **unreadable** हो जाता है — खासकर जब code 10,000+ lines का हो! 🤯🌀



इसी problem को solve करने के लिए हम **Components** introduce करते हैं।

Component का मतलब होता है किसी Project को छोटे-छोटे parts में divide करना — जैसे कि Header, Footer, Body वगैरह।



Components help in:

- Code को readable और maintainable बनाना
 - अलग-अलग functionality को isolate करना
 - Code reuse करना
-



Component Structure Example: Myntra.com Clone

Myntra.com

|

Component (Main Layout)

|

|-----

|

|

|

Header

Body

Footer

Folder Structure:

src/

|

├── component/

| ├── Header.js

| └── Body.js

Component Files Example Code

Header.js

```
export default function Header() {  
  
  return (  
  
    // Header part  
  
  );  
}
```

Footer.js

```
export default function Footer() {  
  
  return (  
  
    // Footer part  
  
  );  
}
```

Body.js

```
export default function Body() {  
  
  return (  
  
    // Body part  
  
  );  
}
```

Main File: Myntra.js

```
import Body from "../component/Body";
```

```
import Footer from "../component/Footer";

import Header from "../component/Header";
```

📝 Is tarah hum apne components ko **import** karte hain aur use karte hain.

📁 Utils Folder (for Dummy Data or Utility Functions)

🔑 अगर आपके पास कोई dummy data, image, या baar-baar use hone वाला function है — उसे अलग file में रखना चाहिए।

📁 Suggested Structure:

```
src/
|
├─ utils/
|   └─ dummy.js
```

👉 dummy.js (Example)

```
const Arr = ["Shirt", "Shoes", "Jeans"];

export default Arr;
```

✅ Importing Dummy Data

```
import Arr from "../utils/dummy";
```

🧠 Tip:

👉 जब multiple functions export करने हों, तो **named export** का use करें।

Example:

```
// In dummy.js

export function greet() {

  console.log("Hello");

}
```

```
export function meet() {  
  
  console.log("Hi");  
  
}
```

Importing Named Functions

```
import { greet, meet } from "../utils/dummy";
```

Alias Use:

```
import { greet as greeta } from "../utils/dummy";
```


Important Notes on Export & Import

- ◆ एक file से केवल एक ही **export default** possible होता है
- ◆ Multiple named exports allowed हैं
- ◆ **Named exports** को import करते समय **curly braces {}** use करना जरूरी है

Why Learn React?

 **React** एक efficient तरीका provide करता है **DOM Manipulation** का।

- ✓ Developers सिर्फ अपने **UI** पे focus करते हैं
- ✓ DOM manipulation कैसे और कब करना है — ये काम **React खुद handle करता है**

 This makes app development faster, cleaner, and more scalable!

Summary

Topics

Description

Component UI को छोटे-छोटे हिस्सों (Header, Footer, Body) में divide करना

Why? Code readability, reusability, और maintenance के लिए

Folder Structure `src/component/` और `src/utils/`

Export/Import `default` और `named` दोनों export types

React Efficient DOM updates, developer-friendly approach
Advantage

🌟 **Pro Tip:** Har ek part ko Component banake socho — UI modular hoga, aur code manageable banega!