# Props Concept in React

# Step1

Define the component (similar to class define in C)

(Layout.js) main definition here

import React from "react";

*//rafc shortcut to create functional componet*

*// Definition of Component just like defining the class in C*

## //Way 1 Using props

export const Layout = (props) => {

  return (

*//   To apply bootstap copy link from cdn and paste in public/indexedDB.html*

*// https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/*

    <div className="jumbotron">

      <h1 className="display-3">{props.title}</h1>

      <h3 className="display-1">{props.name}</h3>

      <p className={props.className}>{props.children}</p>

      <hr className="my-2" />

      <p className="lead">

        <a

          className="btn btn-primary btn-lg"

          href="Jumbo action link"

          role="button"

        >

          {props.description}

        </a>

      </p>

    </div>

  );

};

## //Way2 Without using props

*// for that we have to pass the object/ parameter within ({ title, name.....}) insttead of writing (props)*

*// we can also pass a default parameter to props paramete*

const LayoutwithoutProps = ({

  title = "Parbati", *// passing the default parameter*

  name,

  description,

  children,

  className = "btn btn-danger", *// passing the default parameter*

}) => {

  return (

*//   To apply bootstap copy link from cdn and paste in public/indexedDB.html*

*// https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/*

    <div className={className}>

      <h1 className="display-3">{title}</h1>

      <h3 className="display-1">{name}</h3>

      <p className={className}>{children}</p>

      <hr className="my-2" />

      <p className="lead">

        <a

          className="btn btn-primary btn-lg"

          href="Jumbo action link"

          role="button"

        >

          {description}

        </a>

      </p>

    </div>

  );

};

export default LayoutwithoutProps;

# Step2:

You can thus use your defined component and can pass props / attributes similar to html tag (Call the class by making its object in c)

(App.js) where you call <Layout/> to pass props attributes

import React from "react";

*// Step1 Calling the component/function or similar to creating object of Class in C*

import { Layout } from "./PropsComponentConcept/Layout";

import LayoutwithoutProps from "./PropsComponentConcept/Layout";

const App = () => {

  return (

    <>

      <h1> Hello from React Props Concept</h1>

      {*/\* Providing the parameter /attributes values  just like setting data in object  of the class in C\*/*}

      {*/\* Layout is just like a function define in other place but calling from the here \*/*}

      {*/\* <Layout title="Madhu Sudan" name="Hare Krishan" userDefineClass="btn btn-primary"  /> \*/*}

      <Layout

        title="Madhu Sudan"

        name="Hare Krishan"

        className="btn btn-primary"

        description="Madhu is a React web developer "

      >

        Any thing defined between tag /(component) is considered as children

      </Layout>

      <LayoutwithoutProps

        name="Hare Krishan"

        description=" React, React-Native, Graphql, Firebase, Nodejs, Express Mongodb, Sql. Mysql, C#,ASP.net Core......., Visual Studio......... "

      />

    </>

  );

};

export default App;