# Import and Export in React

## Named export and import

//Named Export - books as a name is required in the index.js in the same form

export const books = [

  {

    id: 1,

    img: "https://m.media-amazon.com/images/I/816HBXHJsaL.\_AC\_UY218\_.jpg",

    title: "React.js Book: Learning React JavaScript Library From Scratch",

    author: "Greg Sidelnikov",

  },

  {

    id: 2,

    img: "https://m.media-amazon.com/images/I/71vlPquePfL.\_AC\_UL320\_.jpg",

    title: "Pro C# 7: With .NET and .NET Core",

    author: "Andrew Troelsen",

  },

  {

    id: 3,

    img:

      "https://images-na.ssl-images-amazon.com/images/I/511yoo8O3HL.\_SX403\_BO1,204,203,200\_.jpg",

    title: "Agile, DevOps and Cloud Computing with Microsoft Azure",

    author: "Mitesh Soni",

  },

];

import { books } from "./data/data"; //named import

## Default Export and Import

import React from "react";

const Book = ({ img, title, author }) => {

  //Basic on click example

  const onClickHandler = () => {

    alert("Reference Event Example");

  };

  //Passing argument from the element

  //We need to create an arrow function on the element to achieve it.

  const h1OnClickHandler = (abc) => {

    console.log(abc);

  };

  return (

    <article

      onMouseOver={() => {

        console.log(author);

      }}

      className="book"

    >

      <img src={img} alt="book"></img>

      <h1 onClick={() => h1OnClickHandler(title)}>{title}</h1>

      <h4

        onClick={() => {

          console.log("Inline Event Example", author);

        }}

      >

        {author}

      </h4>

      <button onClick={onClickHandler}>Click Me - Reference Example</button>

    </article>

  );

};

//Default Export - particular name of Book is not required in the index.js

export default Book;

import Book from "./components/Book"; //default import

## Complete Index.js with segregation

import React from "react";

import ReactDom from "react-dom";

import "./index.css";

import { books } from "./data/data"; //named import

import Book from "./components/Book"; //default import

function BookList() {

  return (

    <section className="bookList">

      {books.map((book) => {

        return <Book key={book.id} {...book} />; //usage of spread operator

      })}

    </section>

  );

}

ReactDom.render(<BookList />, document.getElementById("root"));