

## Hướng dẫn sử dụng Map trong ReactJS

### Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

Map: Là một kiểu cấu trúc dữ liệu trong đó dữ liệu sẽ được lưu trữ dưới dạng các cặp key-value (key là unique). Các value được lưu trữ trong map sẽ phải được map với key. Ta không thể lưu trữ một cặp trùng lặp trong map, vì key phải là duy nhất. Map được dùng để hỗ trợ tìm kiếm nhanh dữ liệu.

Trong React, Map được dùng để duyệt và hiển thị một danh sách các object của một component. Map không phải là một đặc điểm của React, mà là một hàm của JS được gọi trên các mảng.

Trong React, hàm `map()` có thể được dùng trong những trường hợp sau:

- Duyệt qua một danh sách các phần tử
- Duyệt qua một danh sách các phần tử với key

#### **Bước 1: Định nghĩa component chứa Map**

Mở một ứng dụng ReactJS, sau đó định nghĩa một component chứa Map, component này sẽ duyệt qua một danh sách, rồi hiển thị dữ liệu dưới dạng một danh sách ul trên giao diện.

```
JS MyMap.js U X
src > components > JS MyMap.js > ...
1  import React from 'react';
2
3  function ListSeaFood(props) {
4    const myLists = props.myLists;
5    const listItems = myLists.map((myList) =>
6      <li>{myList}</li>
7    );
8    return (
9      <div>
10        <h2>Minh họa React Map</h2>
11        <ul>{listItems}</ul>
12      </div>
13    );
14  }
15
16  export default ListSeaFood;
```

## Bước 2: Sử dụng component

Sau khi đã định nghĩa component, hãy sử dụng component đó trong file App.js như hình bên dưới. Để sử dụng component trên, ta cần khai báo một list có chứa một danh sách các phần tử, rồi truyền list đó vào component như sau.

```
Map.js U JS App.js M X
JS App.js > App > render > myLists
import DemoBootstrap from './components/DemoBootstrap.js';
import Hook1 from './components/Hook1.js';
import ExpenseFormik from './components/FormDangKy.js';
import MyMap from './components/MyMap.js';

class App extends React.Component {
  constructor() {
    super();
  }

  render() {
    const myLists = ['Tôm hùm bỏ lò phomai', 'Cua Alaska sốt BBQ', 'Cua bể sốt me',
    'Lẩu cá chình tôm sú ngao hoa', 'Mực ống xào cần tỏi tây', 'Cháo cá song', 'Súp bào ngư'];
    return (
      <<DemoTable />
      <<ControlForm1 />
      <<Hook1 />
      <<ExpenseFormik />

      <MyMap myLists={myLists} />
    );
  }
}
```

### Bước 3: Thực thi ứng dụng và xem kết quả

Sau khi đã viết mã xong, hãy thực thi ứng dụng và xem kết quả. Ta có thể thấy, component chứa map đã hiển thị danh sách dữ liệu như hình bên dưới.

