

ارزیابی ویژگی‌ها (Prop Validation) در ReactJS

ارزیابی ویژگی‌ها روشی مفید جهت استفاده ی صحیح از اجزا به شمار می رود. از این طریق می توانیم طی برنامه نویسی از باگ ها و مشکلات آینده جلوگیری کنیم، مخصوصا زمانی که برنامه به اندازه ی کافی بزرگ می شود. همچنین این قابلیت خوانایی کد را افزایش می دهد، زیرا از این طریق می توانیم ببینیم که چگونه از هر یک از اجزا باید استفاده شود.

ارزیابی ویژگی‌ها

در این مثال می خواهیم جزء App را به همراه تمام prop هایی که نیاز داریم، ایجاد کنیم. `App.propTypes` جهت ارزیابی ویژگی‌ها کاربرد دارد. اگر برخی از ویژگی‌ها از نوع صحیحی که ما تعیین کرده ایم استفاده نکنند، با هشدار کنسول مواجه می شویم. بعد از مشخص کردن الگوهای ارزیابی `App.defaultProps` را تنظیم می کنیم.

App.jsx

```
import React from 'react';

class App extends React.Component {

  render() {

    return (

      <div>

        <h3>Array: {this.props.propArray}</h3>

        <h3>Bool: {this.props.propBool ? "True..." : "False..."}</h3>

        <h3>Func: {this.props.propFunc(3)}</h3>

        <h3>Number: {this.props.propNumber}</h3>

        <h3>String: {this.props.propString}</h3>

        <h3>Object: {this.props.propObject.objectName1}</h3>

      </div>

    );

  }

}
```

```
<h3>Object: {this.props.propObject.objectName2}</h3>
```

```
<h3>Object: {this.props.propObject.objectName3}</h3>
```

```
</div>
```

```
);
```

```
}
```

```
}
```

```
App.propTypes = {
```

```
  propArray: React.PropTypes.array.isRequired,
```

```
  propBool: React.PropTypes.bool.isRequired,
```

```
  propFunc: React.PropTypes.func,
```

```
  propNumber: React.PropTypes.number,
```

```
  propString: React.PropTypes.string,
```

```
  propObject: React.PropTypes.object
```

```
}
```

```
App.defaultProps = {
```

```
  propArray: [1,2,3,4,5],
```

```
  propBool: true,
```

```
  propFunc: function(e){return e},
```

```
  propNumber: 1,
```

```
  propString: "String value...",
```

```
  propObject: {
```

```
    objectName1: "objectValue1",
```

```
    objectName2: "objectValue2",
```

```
    objectName3: "objectValue3"
```

```
}  
  
}  
  
export default App;
```

main.js

```
import React from 'react';  
  
import ReactDOM from 'react-dom';  
  
import App from './App.jsx';  
  
ReactDOM.render(<App/>, document.getElementById('app'));
```

