## 定义

[JSX](http://facebook.github.io/jsx/) 是一个看起来很像 XML 的 JavaScript 语法扩展。

## 为什么要使用JSX

你不需要为了 React 使用 JSX，可以直接使用纯粹的 JS。但我们更建议使用 JSX , 因为它能定义简洁且我们熟知的包含属性的树状结构语法。

对于非专职开发者（比如设计师）同样比较熟悉。

XML 有固定的标签开启和闭合。这能让复杂的树更易于阅读，优于方法调用和对象字面量的形式。

它没有修改 JavaScript 语义。

## HTML标签 与 React组件 对比

1. React 可以渲染 HTML 标签 (strings) 或 React 组件 (classes)。
   1. 要渲染 HTML 标签，只需在 JSX 里使用小写字母开头的标签名。

**var myDivElement = <div className="foo" />;**

**React.render(myDivElement, document.body);**

* 1. 要渲染 React 组件，只需创建一个大写字母开头的本地变量。

**var MyComponent = React.createClass({/\*...\*/});**

**var myElement = <MyComponent someProperty={true} />;**

**React.render(myElement, document.body);**

* 1. React 的 JSX 里约定分别使用首字母大、小写来区分本地组件的类和 HTML 标签。

1. 注意:

由于 JSX 就是 JavaScript，一些标识符像 class 和 for 不建议作为 XML 属性名。作为替代，React DOM 使用 className 和 htmlFor 来做对应的属性。