# React技术

# 高阶组件\*\*\*

```
let Root = props => <div>{props.schoolName}</div>;
如果要在上例的Root组件进行增强怎么办?例如将Root组件的div外部再加入其它div。
```

```
let Wrapper = function (Component, props) {
 return (
   <div>
      {props.schoolName}
      <hr />
      <Component />
   </div>
 );
};
let Root = props => <div>{props.schoolName}</div>;
```

为了以后用的方便, 柯里化这个Wrapper函数。

```
丁人的高斯思业学院
import React from 'react';
import ReactDom from 'react-dom';
let Wrapper = function (Component) {
 function _wrapper(props) {
   return (
     <div>
       {props.schoolName}
       <hr />
       <Component />
     </div>
   );
 }
 return wrapper;
};
let Root = props => <div>Root</div>;
let NewComp = Wrapper(Root) // 返回一个包装后的元素
ReactDom.render(<NewComp schoolName="magedu" />, document.getElementById('root'));
```

#### 简化Wrapper

#### 再次变化

#### 再次变化

### 装饰器

新版ES 2016中增加了装饰器的支持,因此可以使用装饰器来改造上面的代码。

```
@Wrapper // 这是不对的,装饰器装饰函数或类
let Root = props => <div>Root</div>;
```

**ES 2016的装饰器只能装饰类**,所以,将Root改写成类。

#### 思考题

如何让Root也显示出schoolName?

使用 <Component {...props} /> 相当于给组件增加了属性。

## 带参装饰器

想给装饰器函数增加一个id参数

```
import React from 'react';
import ReactDom from 'react-dom';
                                        丁人的海斯取业学院
// 带参装饰器函数
let Wrapper = id => Component => props =>
  (<div id = {id}>
     {props.schoolName}
     <hr />
     <Component {...props} />
   </div>);
@Wrapper('wrapper') // 带参
class Root extends React.Component {
 render() {
   return <div>{this.props.schoolName}</div>;
 }
}
ReactDom.render(<Root schoolName="magedu" />, document.getElementById('root'));
```

通过上面的改写,就得到带参装饰器。

如果觉得不好接受,可以先写成原始的形式,熟悉了箭头函数语法后,再改成精简的形式。