react学习笔记: v0.14.1

http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/03/react.html

http://wiki.jikexueyuan.com/project/react/displaying-data.html

- 1. {...}
 - i. 表示渲染为动态值
- 2. 子节点
 - a. 特殊的属性this.props.children

```
i // 主节点
  var Father = React.createClass({
      render: function(){
          return (
             <div className="father">
                 <h2>这个是父节点</h2>
                 {this.props.children}
             </div>
          );
  });
  // 置入文档
  ReactDOM.render(
     <Father>
          123
      </Father>,
      document.getElementById('search')
```

- 3. 属性
 - a. 特殊的属性
 - i. key

```
a. {limit.map(this.props.option, function(val){
    return <option key={val.value} value={val.value}>{val.key}</option>;
})}
```

ii. ref

- iii. dangerouslySetInnerHTML
- b. 特殊属性
 - i. class => className
 - ii. for => htmlFor <label>
- c. 内置的样式

4. 事件

- 5. JSX注释
 - a. 安全的注释
 - {/* 我是注释 */}
- 6. 生命周期
 - a. 实例化
 - 1. getDefaultProps[获取默认的属性]
 - 2. getInitialState[获取初始的状态]
 - 3. componentWillMount[组件即将安装]
 - 4. render[渲染]
 - 5. componentDidMount[组件完成安装]
 - i. ReactDOM.findDOMNode(this)[获取实例]
 - a. componentDidMount: function(){
 ReactDOM.findDOMNode(this);
 },
 - b. 存在期
 - 1. componentWillReceiveProps[组件即将获取属性,由于props在新版中无法被更改,也就是setPrps方法被遗弃]
 - i. me.setProps({content: "bbbb"}); 设置这个会触发该方法但是会警告

 ❷ ▶ Warning: setProps(...) and replaceProps(...) are deprecated. Instead, call render again at the top level.
 - 2. shouldComponentUpdate[是否将组件进行更新,需要返回一个布尔类型]
 - 3. componentWillUpdate[组件将完成更新]
 - 4. componentDidUpdate[组件完成更新]
 - c.销毁期
 - 1. componentWillUnmount

```
i. // 子节点
  var Child = React.createClass({
      render: function(){
          return (
              <div>
                  {this.props.content}
              </div>
          );
      componentWillUnmount: function(){
          console.log('Child componentWillUnmount', arguments);
  });
  // 父节点
  var Father = React.createClass({
      getInitialState: function(){
          return {
              show: true
      },
      render: function(){
          return (
              <div>
                  {this.state.show & <Child content="我是内容" />}
              </div>
          );
      },
      componentDidMount: function(){
          var me = this;
          setTimeout(function(){
             me.setState({show: false});
          }, 1000);
  });
  // 置入文档
  ReactDOM.render(
      <Father />,
      document.getElementById('search')
```

7. pros state

i. propTypes [类型匹配]

```
a. getDefaultProps: function(){
            return {
                testString: "a",
                testBoolean: true,
                testFunction: function(){},
                testNumber: 1,
                testArray: [],
                testArrayOf: ["a1", "a2"],
                testObject: {},
                testObjectOf: {a: "a1"},
                testOneOf: "a1",
                testOneOfType: "a1",
                testAny: 1,
                testElement: <Seed />,
                testNode: [<Seed />], // 1 "a" undefined null false <Seed /> [...]
                testInstanceOf: new String("a"),
                testShape: {
                    string: "a1",
                    number: 123
                other: "a2" //
        },
        propTypes: {
            testString: React.PropTypes.string,
            testBoolean: React.PropTypes.bool,
           testFunction: React.PropTypes.func,
            testNumber: React.PropTypes.number,
            testArray: React.PropTypes.array,
            testArrayOf: React.PropTypes.arrayOf(React.PropTypes.string),
            testObject: React.PropTypes.object,
            testObjectOf: React.PropTypes.objectOf(React.PropTypes.string),
            testOneOf: React.PropTypes.oneOf(["a1", "a2"]),
            testOneOfType: React.PropTypes.oneOfType([React.PropTypes.string, React.PropTypes.bool]),
            testAny: React.PropTypes.any,
            testElement: React.PropTypes.element,
            testNode: React.PropTypes.node,
            testInstanceOf: React.PropTypes.instanceOf(String),
            testShape: React.PropTypes.shape({
                string: React.PropTypes.string,
                number: React.PropTypes.number
            }),
            other: function(props, propName, componentName){
  if(props[propName] !== "a1"){
                    return new Error("error")
ii. props 在creatClass的时候就被调用了
```

- - 1. 传递的方式

```
<Child content={"我是内容"} />,
ii <Child content="我是内容" />,
iii. <Child {...{content:"我是内容"}} />,
iv. getDefaultProps: function(){
       return { content: "属性" };
```

- 2. 可以传递,但是是单向的
- 3. 属性是只读的不可修改引用[对于引用对象还是能修改其值的]
- 4. 用作数据源
- iii. state
 - 1. 传递的方式

```
getInitialState: function(){
     return { name: "状态" };
```

- 2. 只是内部属性外部组件是访问不了的
- 3. 属性不是只读的,可以修改引用

```
var Child = React.createClass({
      getInitialState: function(){
          return {
              show: true
          }:
      },
      render: function(){
          var some:
          if(this.state.show){
              some = <span>要显示的内容</span>;
          return (
              <div onClick={this.clickHandler}>
                  点我 {some}
              </div>
          );
      },
      clickHandler: function(){
          this.setState({show: !this.state.show});
  }):
```

- 4. 用作状态机
- 5. setState[变更某几项] replaceState[替换整个状态]
- iv. 避免反模式
 - 1. 避免在初始化state的时候进行运算
 - 2. 尽量保持state的纯粹

- v. 强制刷新试图
 - a me.forceUpdate();
- 8. 事件
 - i. 使用方式
 - a onClick={this.clickHandler}
 - ii. *触控事件启用 React.initializeTouchEvents(true);
- 9. 父、子组件
 - i. 通信 父 => 子
 - a. 通过props的单项传递
 - ii. 通信子 => 父
 - a. 通过props的回调方法(钩子)去传递
 - iii. 两个无关的通信
 - a. 通过全局的广播事件
- 10. 混入 mixins
 - i. 混入的是个对象
 - ii. 对私有component方法(除了render)都能叠加定义,并且保持顺序执行

```
a. var Seed = {
      getDefaultProps: function(){
          return {
             content: "我是内容"
  };
  var Father = React.createClass({
      mixins: [Seed],
      getDefaultProps: function(){
          return {
              title: "我是标题"
          };
      render: function(){
          return (
              <span>
                  我是Father {this.props.content} {this.props.title}
              </span>
          );
  });
```

11. 表单

- i. 约束性表单
- 12. 兼容IE8
 - i. 要引入es5-shim v4.1.7
 - ii. 再引入es5-sham v4.1.7
- 13. Flux 事件系统
- 14.