

# React02

生成项目: `create-react-app` 项目名(只支持小写)

启动项目: `npm start`

## 作业

```
// rcc
import React, { Component } from "react";

export default class App extends Component {
  items = ["吃饭", "睡觉", "写代码"];

  // 页面的数据会动态变化, 则此数据一定是放在 state 中
  state = {
    item: "",
    tags: ["SQL", "HTML", "MYSQL", "VUE", "ANGULAR", "REACT", "PYTHON"],
  };

  showTags = () => {
    return this.state.tags.map((item, index) => {
      return (
        <li key={index}>
          <span>{item}</span>
          <button onClick={this.delTag.bind(this, index)}>删除</button>
        </li>
      );
    });
  };

  delTag(index) {
    // splice 会直接修改 数组
    this.state.tags.splice(index, 1);
    // this.setState({ tags: this.state.tags });

    // setState: 有两个作用 -- 更新UI && 更新数据
    this.setState({});
  }

  showItems() {
    return this.items.map((item, index) => {
      return (
        <button key={index} onClick={() => this.chooseItem(index)}>
          {item}
        </button>
      );
    });
  }

  // 参数: 项目的序号
  chooseItem(index) {
```

```

// 需求：根据序号 找到对应的项目名，然后动态显示到页面上 --- 数据变UI变 -- state
this.setState({ item: this.items[index] });
// setState: 有两个任务 -- 更新UI 和 更新数据
}

render() {
  return (
    <div>
      <p>作业1</p>
      <h4>
        丽莎小姐姐晚上的娱乐项目：
        <span style={{ color: "blue" }}>{this.state.item}</span>
      </h4>
      <div>{this.showItems()}</div>

      <hr />
      <ul>{this.showTags()}</ul>
    </div>
  );
}
}

```

## 双向数据绑定

```

// rcc
import React, { Component } from "react";

// input 双向数据绑定
// vue中: v-model
// ng中: ngModel
// react: js原生方式实现
export default class App extends Component {
  // 双向绑定：
  // 方向1：数据变 UI变 -- 必须state配合
  // 方向2：UI变 数据变
  state = { word: "666" };

  // 接收事件传参：凡是通过事件触发的函数 都会默认接收到事件本身作为最后一个参数！
  inputChanged(e) {
    // 想要看打印，必须调用 persist() 方法
    e.persist();
    console.log(e);

    // 读取输入框中的新值
    let word = e.target.value;
    this.setState({ word });
  }

  render() {
    return (
      <div>
        { /* 由于输入框的value绑定了值，所以人为录入效果失效！ */ }
        { /* 此时必须明确的告知：此输入框 是 只读的 还是 双向绑定的？ */ }

```

```

    
    /* readOnly: 明确表示当前输入框 是只读的 */
    <input type="text" value={this.state.word} readOnly />
    /* 使用 onChange 来监听用户的录入操作；实现双向绑定 */
    <input
      type="text"
      value={this.state.word}
      onChange={this.inputChanged.bind(this)}
    />
    <br />
    /* onChange事件触发的是 箭头函数，所以箭头函数会接收 事件传参 */
    <input
      type="text"
      value={this.state.word}
      onChange={(e) => this.inputChanged(e)}
    />
    /* (e) => { this.inputChanged(e) } */

    <br />
    <b>输入框的内容: {this.state.word}</b>
  </div>
);
}
}


```

## 条件渲染

```

// rcc

import React, { Component } from "react";

// if 条件渲染
// vue: v-if      ng: *ngIf
// react: 使用原生的if 即可
export default class App extends Component {
  // if判断会造成 UI的动态变化，所以必须配合state
  state = { score: 50 };

  showRes() {
    // if判断 必须要配合state； 当state发生更新时，系统会自动检测 与state 有关的代码 并进行刷新
    if (this.state.score < 60) {
      return <h2>还不够，必须找东哥提升...</h2>;
    } else if (this.state.score >= 60 && this.state.score < 80) {
      return <h2>刚及格，必须再找东哥...</h2>;
    } else {
      return <h2>不错不错，基础很扎实!</h2>;
    }
  }

  render() {
    return (
      <div>
        <h4>丽莎小姐姐如果去找东哥学习，就会得到 {this.state.score} 分</h4>

```

```

        <button onClick={() => this.setState({ score: this.state.score + 10 })}>
            找东哥一次
        </button>

        {this.showRes()}
    </div>
  );
}
}

```

## 生命周期

```

import React, { Component } from "react";

class Son extends Component {
  state = { num: 1 };

  // vue的 mounted
  componentDidMount() {
    console.log("componentDidMount: 组件挂载时");
  }

  // 组件在显示期间，内容发生变更时
  componentDidUpdate(props, state) {
    // props: 父传入的参数
    // state: 自身的参数
    console.log("componentDidUpdate:", props, state);
  }

  // 面试题经常问的：如果提高react的渲染效率？
  // 当数据变化时，会先询问此方法；此方法的返回值将决定是否要刷新UI/重新渲染页面
  shouldComponentUpdate(props, state) {
    console.log(props, state);

    // 值显示 偶数
    if (state.num % 2 == 0) {
      return true;
    }

    return false; //不重新渲染页面
  }

  componentWillUnmount() {
    console.log("componentWillUnmount: 组件卸载时");
  }

  render() {
    return (
      <div>
        <h1>我是Son组件</h1>
        <button onClick={() => this.setState({ num: this.state.num + 1 })}>
          {this.state.num}
        </button>
      </div>
    );
  }
}

```

```

    </div>
  );
}
}

// 生命周期
export default class App extends Component {
  state = { show: false, age: 18 };

  showSon() {
    if (this.state.show) {
      return <Son age={this.state.age} />;
    }
  }

  render() {
    return (
      <div>
        <button onClick={() => this.setState({ show: !this.state.show })}>
          切换显示状态
        </button>
        <button onClick={() => this.setState({ age: this.state.age + 1 })}>
          年龄+1
        </button>
        {this.showSon()}
      </div>
    );
  }
}

```

## 网络请求

react与vue一样, 本身不具备网络请求功能模块, 需要采用第三方模块: axios

在项目目录下, 打开命令, 进行安装

```
npm i axios
```

```
+ axios@0.19.2
added 253 packages from 135 contributors, removed 226 packages and updated 1369 packages in 304.012s
```

```

import React, { Component } from "react";

// 引入axios: 前提是 npm i axios 进行模块安装
// 安装之后, 最好是重启; 否则可能会找不到模块 报错! module not found
import axios from "axios";

export default class App extends Component {
  // ts语言: 才有静态类型特征, 可以声明类型 出代码提示; 此处是js, 没有这些写法

  state = { data: null };

```

```

componentDidMount() {
  let url = "https://api.apiopen.top/getImages";

  axios
    .get(url)
    .then((res) => {
      console.log(res);
      // 数据下载完毕后，需要页面实时刷新出：数据变 UI变
      this.setState({ data: res.data });
    })
    .catch((err) => console.log(err));
}

showGirls() {
  // 网络请求的异步性：先判断有值再使用
  if (this.state.data) {
    return this.state.data.result.map((item, index) => {
      return <img key={index} src={item.img} style={{ width: "100px" }} />;
    });
  }
}

render() {
  return <div>{this.showGirls()}</div>;
}
}

```

## 练习

音乐排行榜: <https://api.apiopen.top/musicRankings>



**热歌榜**  
该榜单是根据千千音乐平台歌曲每周播放量自动生成的数据榜单，统计范围为千千音乐平台上的全部歌曲，每日更新一次

 <p>歌曲名: 桥边姑娘 作者: 舞蹈女神诺涵 专辑: 桥边姑娘</p>	 <p>歌曲名: 少年 (童声版) 作者: 宋小睿 专辑: 少年</p>	 <p>歌曲名: 大鱼 作者: 周深 专辑: 大鱼</p>	 <p>歌曲名: 演员 作者: 薛之谦 专辑: 初学者</p>
--	---	--	--



**新歌榜**  
该榜单是根据千千音乐平台歌曲每日播放量自动生成的数据榜单，统计范围为近期发行的歌曲，每日更新一次

 <p>歌曲名: 少年 作者: 宋小睿 专辑: 少年</p>	 <p>歌曲名: 拥抱春天 作者: 宋小睿 专辑: 少年</p>	 <p>歌曲名: 山河 作者: 宋小睿 专辑: 少年</p>	 <p>歌曲名: ONE 作者: 宋小睿 专辑: 少年</p>
---	---	---	--

```

import React, { Component } from "react";

import axios from "axios";

import "./App.css";

```

```

export default class App extends Component {
  // 数据下载完毕后，页面要随着刷新出内容
  state = { data: null };

  componentDidMount() {
    let url = "https://api.apipen.top/musicRankings";

    axios
      .get(url)
      .then((res) => {
        console.log(res);

        this.setState({ data: res.data });
      })
      .catch((err) => console.log(err));
  }

  showRank() {
    if (this.state.data) {
      return this.state.data.result.map((item, index) => {
        return (
          <div key={index}>
            <div className="cell">
              <img src={item.pic_s444} alt="" />
              <div>
                <span>{item.name}</span>
                <span>{item.comment}</span>
              </div>
            </div>

            { /* 添加content 中的内容 */ }
            {item.content.map((item1, index1) => {
              return (
                <div key={index1} className="content">
                  <img src={item1.pic_big} alt="" />
                  <div>
                    <span>歌曲名: {item1.title}</span>
                    <span>作者: {item1.author}</span>
                    <span>专辑: {item1.album_title}</span>
                  </div>
                </div>
              );
            })}
          </div>
        );
      });
    }
  }

  render() {
    return <div>{this.showRank()}</div>;
  }
}

```

```

.cell {
  width: 500px;
  border-bottom: 1px solid gold;
  display: flex;
}

.cell > img {
  height: 120px;
}

.cell > div {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}

.cell > div > span:first-child {
  font-size: 1.2em;
  color: blue;
}

.content {
  background-color: aliceblue;
  padding: 2px;
  display: inline-block;
  margin: 2px;
}

.content > div {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}

```

## 新闻列表练习

接口地址:

[http://101.96.128.94:9999/mfresh/data/news\\_select.php?pageNum=1](http://101.96.128.94:9999/mfresh/data/news_select.php?pageNum=1)

参数: pageNum 代表页数

▶ 1空气净化器要逆天? “玫瑰金” “土豪金” 齐上阵	2016-10-8
▶ 2净美仕新风净化系统 助力校园新风行动	2016-10-8
▶ 3全国新风行动全面启动 助推净美仕战略升级	2016-10-8
▶ 4智能空气净化器翻盘: 净美仕能否领衔?	2016-10-8
▶ 5空气净化器要逆天? “玫瑰金” “土豪金” 齐上阵	2016-10-8
▶ 6净美仕新风净化系统 助力校园新风行动	2016-10-8

[上一页](#)
[1](#)
[2](#)
[3](#)
[4](#)
[下一页](#)

App.js

```

import React, { Component } from "react";
import Axios from "axios";

```



```

import './News.css';

export default class App extends Component {
  state = { data: null };

  // 某个变量在多个方法中使用，则应该提取成 成员属性； 达到复用效果
  url = "http://101.96.128.94:9999/mfresh/data/news_select.php?pageNum=";

  componentDidMount() {
    Axios.get(this.url + 1).then((res) => {
      console.log(res);

      this.setState({ data: res.data });
    });
  }

  showNews() {
    if (this.state.data) {
      return this.state.data.map((item, index) => {
        return (
          <div key={index}>
            <span>{item.title}</span>
            /* react采用原生的函数方式，没有vue和ng 的 {xxx | xxx} 写法 */
            <span>{this.date(item.pubTime)}</span>
          </div>
        );
      });
    }
  }

  // ng 和 vue 提供管道 来对 双标签的内容进行变化；
  // react 使用原生的js函数来解决
  date(timestamp) {
    let ts = parseInt(timestamp); //时间戳必须是数字类型
    let date = new Date(ts);

    let year = date.getFullYear();

    let month = date.getMonth() + 1; //此方法给的是0~11 +1才可以变1~12
    if (month < 10) month = "0" + month; // 1 -> 01

    let day = date.getDate();
    if (day < 10) day = "0" + day; // 1 -> 01

    return `${year}-${month}-${day}`;
  }

  // 获取指定页数数据
  getData(pno) {
    Axios.get(this.url + pno).then((res) => {
      console.log(res);

      this.setState({ data: res.data });
    });
  }

  showPages() {
    if (this.state.data) {

```

```

    let arr = [];

    for (let i = 1; i <= this.state.data.pageCount; i++) {
      // react希望用户写 === 代替 == , 更加严格标准; ==后台会黄色警告
      if (this.state.data.pageNum === i) {
        arr.push(
          <span key={i} className="page-cur page">
            {i}
          </span>
        );
      } else {
        arr.push(
          <span key={i} className="page" onClick={this.getData.bind(this, i)}>
            {i}
          </span>
        );
      }
    }

    return arr;
  }
}

// 显示上一页
showPrev() {
  // 网络请求结束后, 才能使用
  if (this.state.data) {
    // 当前是第一页, 则上一页不能点
    if (this.state.data.pageNum === 1) {
      return <span className="pg-disable">上一页</span>;
    } else {
      return (
        <span
          className="pg"
          onClick={() => this.getData(this.state.data.pageNum - 1)}
        >
          上一页
        </span>
      );
    }
  }
}

// 下一页
showNext() {
  if (this.state.data) {
    if (this.state.data.pageNum === this.state.data.pageCount) {
      return <span className="pg-disable">下一页</span>;
    } else {
      return (
        <span
          className="pg"
          onClick={this.getData.bind(this, this.state.data.pageNum + 1)}
        >
          下一页
        </span>
      );
    }
  }
}

```

```

    }
  }

  render() {
    return (
      <div className="news">
        <div className="news-content">{this.showNews()}</div>
        <div className="news-pages">
          {this.showPrev()}
          {this.showPages()}
          {this.showNext()}
        </div>
      </div>
    );
  }
}

```

## News.css

```

.news {
  width: 800px;
  margin: 0 auto;
}

.news-content > div {
  border-bottom: 1px dashed gray;
  padding: 5px;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}

.news-pages {
  margin-top: 10px;
  text-align: center;
}

.page,
.pg {
  padding: 2px 10px;
  border: 1px solid gray;
  display: inline-block;
  margin: 0 2px;
}

.page:hover,
.page-cur {
  cursor: pointer;
  background-color: orange;
  color: white;
  border-color: orange;
}

.pg:hover {
  border-color: orange;
  color: orange;
  cursor: pointer;
}

```

```

}

.pg-disable {
  padding: 2px 10px;
  border: 1px solid lightgray;
  color: lightgray;
  display: inline-block;
  margin: 0 2px;
}

* {
  user-select: none;
}

```

## 父子传参 和 子父传参

```

import React, { Component } from "react";

class Son extends Component {
  // props: 此属性是用来接收 父子传参的

  render() {
    return (
      <div>
        <p>子父传参: 选择喜欢的选手:</p>
        <div>
          <button onClick={() => this.props.choose("The Shy")}>The Shy</button>
          <button onClick={() => this.props.choose("Rookie")}>Rookie</button>
          <button onClick={() => this.props.choose("Faker")}>Faker</button>
          <button onClick={() => this.props.choose("丽莎")}>丽莎</button>
        </div>
      </div>
    );
  }
}

// 子父传参
export default class App extends Component {
  state = { player: "" };

  // 父传递一个方法 给子， 方法中的this必须永远指向父
  // 两种方式: 1.箭头函数 2.普通bind this
  choosePlayer = (player) => {
    this.setState({ player });
  };

  render() {
    return (
      <div>
        {/* 利用父子传参的写法，把函数传给子 */}
        <Son choose={this.choosePlayer} />
        <p>儿子喜欢的选手是: {this.state.player}</p>
      </div>
    );
  }
}

```

```
);  
}  
}
```

## 周五要使用的资源, 提前下载

之前让下载过!

链接: <https://pan.baidu.com/s/1kdavOFer3eTSJDodiIjRlQ>  
提取码: ddqk

## 作业

下方两个接口都是可以使用的, 任选一个接口来制作

- 第一个是获取 gif 动图
- 第二个是获取视频

```
<video src="视频地址" controls />
```

<https://api.apiopen.top/getJoke?page=1&count=10&type=gif>  
<https://api.apiopen.top/getJoke?page=1&count=10&type=video>

参数: page是页数; count是每页数量; type是类型

头像	名字 name	每一条数据对应的结构
	时间	
标题		动图 或 视频

