

## 前端面试题

1. 说出两次console.log打印出来的值分别是什么

```
1 // 初始值this.state.text = "Hello"
2 console.log(this.state.text);
3 this.setState({
4   text: "text"
5 });
6 console.log(this.state.text);
```

2. 以下两个组件实现功能一致，请说出区别，并说一下优劣

```
1 class App extends React.Component {
2   render() {
3     return (
4       <button
5         onClick={() => {
```

```
6      // 处理回调
7    }}
8  >
9    test_button
10  </button>
11  )
12  }
13 }
14
15 class App extends React.Component {
16
17   onClick = () => {
18     // 处理回调
19   }
20
21   render() {
22     return (
23       <button
24         onClick={this.onClick}
25       >
26         test_button
27       </button>
28     )
29   }
30 }
31
```

3. 用setTimeout与Promise实现一个异步delay函数，函数传入一个int参数，单位为毫秒，返回一个Promise对象

```
1 function delay(ms) {  
2  
3 }
```

4. 使用jquery的\$.ajax实现一个异步http GET请求函数，函数传入一个参数url，返回一个Promise对象

```
1 function ajaxGet() {  
2  
3 }
```

5. 使用上面实现delay、ajaxGet函数与await在不使用任何回调的情况下实现以下的功能，

- 1) 倒计时60s，每过一秒打印出当前的的倒计时秒数
- 2) 倒计时到0后用ajaxGet函数请求<http://www.taobao.com> <<http://www.taobao.com>> ，直接打印其相应内容
- 3) 无限循环操作1) 和操作2)。输入示例如下：

```
1 59  
2 58  
3 .  
4 .  
5 .  
6 0  
7 淘宝站的内容  
8 59  
9 58
```

```
10 .
11 .
12 .
13 0
14 淘宝站的内容
```

## 6. 字符串翻转

输入一个字符串，将字符串按照分隔符 ‘.’ 翻转，比如输出 myinstance.cn-hangzhou.ots.aliyuncs.com, 翻转为 com.aliyuncs.ots.cn-hangzhou.myinstance。请使用javascript编写。

## 7. CSS布局

请使用html+css设计一个三栏布局的页面，中间固定300px宽，两边随着页面变化平均宽度，请附上直接可以再chrome上展示的html文件和css文件

## 8. 可配置的react表单

需求：使用antd的表单组件：<https://ant.design/components/form-cn/> <<https://ant.design/components/form-cn/>>，以及Select, Input, InputNumber组件实现一个可配置表单组件ConfigurableForm，接收三个参数：config, layout与submit

config：表单各个field的配置，一个对象，示例如下

```
1 {
2   "a": { // "a" 是field的id, 后面的layout会用到
3     "fieldName": "field_a", // field对应的名称
4     "type": "input", // field类型, 可以为text: 输入框<Input />, "select": 选择器<Select />, "number": <InputNumber />
5   },
6   "b": {
7     "fieldName": "field_b",
8     "type": "select",
```

```
9   "options": [ // 如果type是select的话, 会给出具体的options, 是一个数组
10   {
11     "value": "aa",
12     "text": "aa"
13   },
14   {
15     "value": "bb",
16     "text": "bb"
17   }
18 ]
19 },
20 "c": {
21   "fieldName": "filed_c",
22   "type": "number",
23   "min": 10, // number类型field的最小值
24   "max": 100 // number类型的field的最大值
25 }
26 }
```

layout: 表单的layout, 一个二维数组, 比如下面的配置, 代表这个表单有两行:

第一行只有一个field, 就是a, 是一个Input组件

第二行有两个field, 左边是b, 右边是c

这个layout可以使用antd的Grid来实现, 每行只会有一个或两个field

```
1 [
2   ["a"],
3   ["b", "c"]
4 ]
```

```
4 ]
```

submit是一个函数，在“确认”按钮点击后，需要将表单的数据转为一个对象作为参数传给传入的函数

组件使用样例：

```
1 <ConfigurableForm
2   config={config}
3   layout={layout}
4   onSubmit={(data) => console.log(data)}
5 />
```

如果“确认”按键点击后，输出可能是下面一个js对象

```
1 {
2   "a": "Hello Text",
3   "b": "aa",
4   "c": 12
5 }
```

如果使用上面给出的config和layout的话，生成的表单大概的样式如下：

