

综合问题

JS

- 解释一下原型链
- instanceof 原理
- apply和call 的作用及区别
- 说下你对 DOM 树的理解
- 实现 add(1)(2)(3)
- es5实现继承
- 说下generator原理
- 实现一个promise
- 说下事件模型
- bind的实现
- 闭包的作用和原理
- 0.1+0.2为什么不等于0.3
- 前端模块化机制有哪些
- 谈谈变量提升
- new操作符具体做了什么
- 谈下事件循环机制
- 谈谈你对作用域的理解
- v8垃圾回收机制
- 合并二维有序数组成一维有序数组
- 实现一个trim方法
- 什么场景下会用策略模式
- 判断括号字符串是否有效
- 判断链表是否有环
- 爬楼梯问题
- 实现一个发布订阅模式
- 实现一个斐波那契数列

CSS

• CSS选择器有哪些



- flex布局有什么好处
- 介绍下盒子模型
- 有哪些方式可以使div居中
- css优先级是怎么计算的
- CSS相关的性能优化
- 双飞冀/圣杯布局
- 浮动元素会造成什么影响, 如何清除浮动
- CSS样式隔离手段
- 行内元素、块级元素有哪些,区别是什么
- CSS3有哪些新特性
- 层叠上下文是什么
- 重排和重绘是什么,有什么区别
- 动画性能如何优化

react

- react16新增了哪些生命周期、有什么作用,为什么去掉某些15的生命周期
- react setState 是同步还是异步
- 什么是高阶组件, 请举例说明
- react合成事件是什么,和原生事件的区别
- 为什么有时react两次 setState , 只执行一次
- redux有哪些原则
- redux和redux-saga的区别和原理
- react如何处理异常
- react为什么需要fiber
- redux中间件机制
- redux compose函数做什么的
- redux-saga是什么,和redux-thunk有什么区别
- redux的理念(说了下action dispatch state啥的,单向数据流)
- react-redux中connect怎么实现(高阶组件、context注入store、subscribe订阅store数据变化)
- mixin hoc 继承的区别,优缺点
- useEffect的实现原理
- 异步渲染和旧版的diff的区别
- react diff如何实现
- react 旧版的diff用深度优先还是广度优先。为什么用深度优先,广度优先能实现吗



- react有哪些性能优化的点
- setState和hook的区别
- react-router实现原理(hash/html5 history)
- 客户端路由hash/history实现的区别、原理
- 实现一个useState

Vue

- vue的数据绑定机制是如何实现的
- vue next tick 实现原理
- vue的 computed 和 watch 的区别
- 说下vue的 keep alive
- vue/react技术选型

工程化

- 是否有写过webpack插件
- webpack工作流程是怎样的
- 谈下webpack loader机制
- node模块机制是怎样的
- node require具体实现是什么
- node事件循环与浏览器的哪些不一样
- node的异常处理方式
- tree shaking是什么,有什么作用,原理是什么
- babel是什么,怎么做到的
- babel实现转码的过程(词法/语法分析)
- 项目的技术栈怎么选型

HTTP

- 常用的http状态码(101 200 204 301 302 304 307 400 404 500...)
- http 302 301 307 之间的区别
- 301和302对于seo来说哪个更好(301)
- https 加密过程是怎样的
- http2.0 做了哪些改进
- TCP3次握手过程

- websocket建立过程
- tcp重试机制
- https的握手过程是怎样的
- 简单请求和复杂请求的区别

浏览器

- 聊下你知道的浏览器架构
- 浏览器缓存策略是怎样的
- 描述下浏览器从输入网址到页面展现的整个过程
- history和hash两种路由方式的最大区别是什么?
- 你知道的前端性能优化手段有哪些
- 网站首页有大量的图片, 加载很慢, 如何去优化呢?
- 如何减少白屏的时间
- 如何定位内存泄露
- 跨域是什么、如何解决
- jsonp有什么缺点

综合

- Mutation Observer、Intersection Observer使用场景(Intersection听过没用过)
- decorator的作用,编译后是怎样的(@decorator -> decorator(target)...)
- symbol是什么,一般用来做什么
- 小程序底层实现原理了解多少(说了下双线程模型/预加载webview)
- websocket/轮询的好处和缺点 (性能、兼容性)
- websocket的握手过程 (urgrade websocket)
- tcp的握手过程
- tcp/udp的区别

模拟题

15道运行题





```
var name = 'window'
var person1 = {
    name: 'person1',
    fool: function () {
        console.log(this.name)
    foo2: () => console.log(this.name),
    foo3: function () {
        return function () {
            console.log(this.name)
    },
    foo4: function () {
        return () => {
            console.log(this.name)
    }
}
var person2 = { name: 'person2' }
person1.foo1()
person1.foo1.call(person2)
person1.foo2()
person1.foo2.call(person2)
person1.foo3()()
person1.foo3.call(person2)()
person1.foo3().call(person2)
person1.foo4()()
person1.foo4.call(person2)()
person1.foo4().call(person2)
```

```
. . .
1.2 运行题
var name = 'window'
function Person(name) {
    this.name = name
    this.fool = function () {
        console.log(this.name)
    },
        this.foo2 = () => console.log(this.name),
        this.foo3 = function () {
            return function () {
                console.log(this.name)
        this.foo4 = function () {
            return () => {
                console.log(this.name)
        }
var person1 = new Person('person1')
var person2 = new Person('person2')
person1.foo1()
person1.foo1.call(person2)
```



```
person1.foo3()()
person1.foo3.call(person2)()
person1.foo3().call(person2)

person1.foo4()()
person1.foo4.call(person2)()
person1.foo4().call(person2)
```

```
. . .
var name = 'window'
function Person(name) {
    this.name = name
    this.obj = {
        name: 'obj',
fool: function () {
            return function () {
                console.log(this.name)
        foo2: function () {
            return () => {
                console.log(this.name)
        }
var person1 = new Person('person1')
var person2 = new Person('person2')
person1.obj.foo1()()
person1.obj.foo1.call(person2)()
person1.obj.foo1().call(person2)
person1.obj.foo2()()
person1.obj.foo2.call(person2)()
person1.obj.foo2().call(person2)
```



```
const first = () => (new Promise((resolve, reject) => {
   console.log(3);
    let p = new Promise((resolve, reject) => {
        console.log(7);
        setTimeout(() => {
           console.log(5);
            resolve(6);
            console.log(p)
        resolve(1);
    });
    resolve(2);
    p.then((arg) => {
        console.log(arg);
   });
}));
first().then((arg) => {
   console.log(arg);
});
console.log(4);
```

```
. . .
2.2 运行题
const async1 = async () => {
    console.log('async1');
    setTimeout(() => {
        console.log('timer1')
    await new Promise(resolve => {
        console.log('promise1')
    })
    console.log('async1 end')
    return 'async1 success'
console.log('script start');
async1().then(res => console.log(res));
console.log('script end');
Promise.resolve(1)
    .then(2)
    .then(Promise.resolve(3))
    .catch(4)
    .then(res => console.log(res))
setTimeout(() => {
    console.log('timer2')
}, 1000)
```



```
const p1 = new Promise((resolve) => {
    setTimeout(() => {
        resolve('resolve3');
        console.log('timer1')
    }, 0)
    resolve('resovle1');
    resolve('resolve2');
}).then(res => {
    console.log(res)
    setTimeout(() => {
        console.log(p1)
    }, 1000)
}).finally(res => {
    console.log('finally', res)
})
```

```
• • •
2.4 运行题
async function testSometing() {
    console.log("执行testSometing");
    return "testSometing";
async function testAsync() {
    console.log("执行testAsync");
    return Promise.resolve("hello async");
async function test() {
   console.log("test start...");
    const v1 = await testSometing();
   console.log(v1);
    const v2 = await testAsync();
    console.log(v2);
    console.log(v1, v2);
}
test();
var promise = new Promise(resolve => {
    console.log("promise start...");
    resolve("promise");
});
promise.then(val => console.log(val));
console.log("test end...");
```



```
function runAsync(x) {
    const p = new Promise(r =>
        setTimeout(() => r(x, console.log(x)), 1000)
    );
    return p;
}
function runReject(x) {
    const p = new Promise((res, rej) =>
        setTimeout(() => rej(`Error: ${x}`, console.log(x)), 1000 * x)
    );
    return p;
}
Promise.race([runReject(0), runAsync(1), runAsync(2), runAsync(3)])
    .then(res => console.log("result: ", res))
    .catch(err => console.log(err));
```

```
. . .
2.6 运行题
const promise1 = new Promise((resolve, reject) => {
    setTimeout(() => {
        resolve("success");
        console.log("timer1");
    }, 1000);
    console.log("promise1里的内容");
});
const promise2 = promise1.then(() => {
    throw new Error("error!!!");
console.log("promise1", promise1);
console.log("promise2", promise2);
setTimeout(() => {
    console.log("timer2");
    console.log("promise1", promise1);
   console.log("promise2", promise2);
}, 2000);
```



```
***Simple state of the state o
```





```
var obj = {
    a: 1,
    foo: function (b) {
        b = b || this.a
        return function (c) {
            console.log(this.a + b + c)
        }
    }
}
var a = 2
var obj2 = { a: 3 }
obj.foo(a).call(obj2, 1)
obj.foo.call(obj2)(1)
```



```
var i = 20;
function fn() {
    i -= 2;
    return function (n) {
        console.log(++i - n);
    };
var f = fn();
f(1);
f(2);
fn()(3);
fn()(4);
f(5);
console.log(i);
```

```
3.5 运行题
for (var i = 0; i < 3; i++) {
    setTimeout(() => {
        console.log(i)
    }, 100*i)
}

for (let i = 0; i < 3; i++) {
    setTimeout(() => {
        console.log(i)
    }, 100*i)
}
```

20道简答题

- 1. JavaScript 创建对象的几种方式?
- 2. JavaScript 继承的几种实现方式?
- 3. 说一下对this的理解。
- 4.什么是Proxy?
- 5. 事件委托是什么?
- 6. 说一下你所理解的闭包
- 7. 说一下你所理解的ajax,如何创建一个ajax?
- 8. 说一下你所理解的同源政策?
- 9. 你是如何解决的跨域问题的?



- 12. 说一下图片的懒加载和预加载的理解。
- 13. 请求服务器数据, get和post请求的区别是什么?
- 14. Reflect对象创建的目的是什么?
- 15. require 模块引入的查找方式?
- 16. 观察者模式和发布订阅模式有什么不同?
- 17. 检查数据类型的方法会几种,分别是什么?
- 18. 谈谈对JSON的了解。
- 19. 进行哪些操作会造成内存泄漏?
- 20. 谈谈你所理解的函数式编程。

15道手写题

- 1. 实现js的节流和防抖函数,两者的区别是什么?
- 2. 实现js中的深拷贝
- 3. 手写call函数
- 4. 手写apply函数
- 5. 手写bind函数
- 6. 实现柯里化函数
- 7. 手写一个观察者模式
- 8. 手动实现EventEmitter(发布订阅模式)
- 9. 手动实现jsonp
- 10. 手动实现new关键字
- 11. 手动实现 Object.assign
- 12. 实现解析url参数为对象的函数



阅读全文

15. 手写数组去重的方法?

← 设计模式