- 1、h5新特征
- 2、标签页通信
- 3、继承
- 4、构造函数
- 5、数组去重(优雅的方法)
- 6 position
- 7、页面跳转 window.open
- 8. cookie
- 9、跨域
- 10、函数提升
- 11、布局 两栏、三栏、居中等
- 12、ajax jquery和原生的实现
- 13、事件绑定 捕获、目标、冒泡
- 14、函数柯里化(前端编程练习50题-504行)
- 15、深度拷贝(JSON、遍历递归)
- 16、jquery的优点:选择器(sizzle),看一下jquery的结构,jquery和其他框架 到区别
- 17、换行那些知识:
- 18、transform(变形)、transition(过渡)、animation(动画)、svg(矢量
- 图)、canvas
- 19、阻止事件冒泡、阻止默认事件
 event.preventDefault();//阻止默认事件
 event.stopPropagation();//阻止冒泡
 return false;//阻止冒泡和默认事件
 event.stopImmediatePropagation()//组织事件冒泡和取消当前事件
- 20、媒体查询@media
- 21、哪些事件不冒泡
- 22、事件代理
- 23、前端题
- 24、对项目的看法
- 25, webpack

学习途径: 博客园、掘金、简书、stackoverflow、公众号(程序员公读、程序

平时自己如何学习 科研研究的是什么 弄点小demo ES6箭头函数 正则 高性能网站 项目中的图 http具体内容

MVC、MVP和MVVM的区别:

MVC, MVP, MMVM用来解决业务逻辑和视图之间的耦合 MVVM模式中,一个ViewModel和一个View匹配,它没有MVP中的IView接口, 而是完全的和View绑定,所有View中的修改变化,都会自动更新到ViewModel 中,同时ViewModel的任何变化也会自动同步到View上显示。

在MVP中,V是接口IView,解决对于界面UI的耦合;而MVVM干脆直接使用ViewModel和UI无缝结合,ViewModel直接就能代表UI. 但是MVVM做到这点是要依赖具体的平台和技术实现的,比如WPF和knockoutjs,这也就是为什么ViewModel不需要实现接口的原因,因为对于具体平台和技术的依赖,本质上使用MVVM模式就是不能替换UI的使用平台的.

WPF和html界面中使用Knockout,实现了observable,所以使用MVVM.(应该说WPF就是为使用MVVM设计的)

在web应用中,由于http是基于请求和响应方式协同工作的,无法一直保持连接状态,所以无法达到MVP中Presenter之间的消息传递和MVVM中的ViewModel和界面之间的绑定,所以MVC是最佳的选择。

MVVM 在使用当中,通常还会利用双向绑定技术,使得 Model 变化时, ViewModel 会自动更新,而 ViewModel 变化时,View 也会自动变化。所以, MVVM 模式有些时候又被称作:model-view-binder 模式。

1、View接受用户的交互请求

MVC

- 2、View将请求转交给Controller
- 3、Controller操作Model进行数据更新
- 4、数据更新之后, Model通知View数据变化
- 5、View显示更新之后的数据

jQuery与Vue的区别:

iQuery: 选择器操作DOM, 数据和界面是一起的(耦合的)。

Vue: MVVM,通过Vue对象,将数据和view完全分离开来。通过双向数据绑定将View层和Model层连接起来。不会直接修改DOM结构,不会出现类似于\$("ul").append("one

react和vue的区别:

1、Vue使用模板系统而不是JSX。React与Vue最大的不同是模板的编写。 Vue鼓励你去写近似常规HTML的模板。写起来很接近标准HTML元素,只是多了 一些属性。

Vue鼓励你去使用HTML模板去进行渲染,使用相似于Angular风格的方法去输出动态的内容。因此,通过把原有的模板整合成新的Vue模板,Vue很容易提供旧的应用的升级。这也让新来者很容易适应它的语法。另一方面,React推荐你所有的模板通用JavaScript的语法扩展——JSX书写。

- 2、Vue主要是由一位开发者进行维护的,而不像React一样由如Facebook 这类大公司维护。
- 3、React和Vue都有自己的构建工具,你可以使用它快速搭建开发环境。 React可以使用Create React App (CRA),而Vue对应的则是vue-cli。两个工具都能让你得到一个根据最佳实践设置的项目模板。由于CRA有很多选项,使用起来会稍微麻烦一点。这个工具会逼迫你使用Webpack和Babel。而vue-cli则有模板列表可选,能按需创造不同模板,使用起来更灵活一点。
- 4、在React中你需要使用setState()方法去更新状态。在Vue中,state对象并不是必须的,数据由data属性在Vue对象中进行管理。而在Vue中,则不需要使用如setState()之类的方法去改变它的状态,在Vue对象中,data参数就是应用中数据的保存者。对于管理大型应用中的状态这一话题而言,Vue.js的作者尤雨溪曾说过,(Vue的)解决方案适用于小型应用,但对于对于大型应用而言不太适合。

相似:

- 1、Reat与Vue只有框架的骨架,其他的功能如路由、状态管理等是框架分离的组件。
 - 2、vue2.0和react都是virtual DOM。改变真实的DOM状态远比改变一个

JavaScript对象的花销要大得多。Virtual DOM是一个映射真实DOM的 JavaScript对象,如果需要改变任何元素的状态,那么是先在Virtual DOM上进行改变,而不是直接改变真实的DOM。当有变化产生时,一个新的Virtual DOM 对象会被创建并计算新旧Virtual DOM之间的差别。之后这些差别会应用在真实的DOM上。能够智能地计算出重新渲染组件的最小代价并应用到 DOM 操作上。

- 3、组件化, React与Vue都鼓励组件化应用
- 4、Props,在上面两个例子中,我们可以看到React和Vue都有'props'的概念,这是properties的简写。props在组件中是一个特殊的属性,允许父组件往子组件传送数据。·

浏览器攻击:

1. CSRF (Cross-Site Request Forgery):

跨站点请求伪造,对于未被授权的系统有权访问某个资源的情况。(可以通过XHR访问的任何URL也可以通过浏览器或服务器来访问)

CSRF攻击者在用户已经登录目标网站之后,诱使用户访问一个攻击页面, 利用目标网站对用户的信任,以用户身份在攻击页面对目标网站发起伪造用户操 作的请求,达到攻击目的。

防御措施:验证发送者是否有权访问相应的资源。

- 1) 要求以SSL连接来访问哭用通过XHR访问的资源;
- 2)要求每一次请求都要附带经过相应算法计算得到的验证码。但是出于用户体验考虑,网站不能给所有的操作都加上验证码。因此验证码只能作为一种辅助手段、不能作为主要解决方案。
- 3) Referer信息检查。通过检查referer信息是否合法来判断用户是否被 CSRF攻击,仅仅是满足防御的充分条件,Referer Check的缺陷在于服务器并非 什么时候都收到Referer,并且Referer信息可以伪造
- 4) Token需要足够随机,必须使用足够安全的随机数生成算法 Token可以放在用户的Session中或Cookie中,在提交请求时,服务器只需要验证表单中Token与用户Session(或Cookie)中的Token是否一致,一致则认为合法

在使用Token时尽量把Token放在表单中,使用POST提交,以避免Token泄露如果该网站还存在XSS漏洞,那么使用Token方法防御CSRF攻击也就无效了(XSRF攻击)

token 可以在 QueryString、POST body 甚至是 Custom Header 里,但千万不

问题就在你刚才访问过的网页。假设你的博客id=8, b网页内容大致如下:

```
<html>
...
<img src='http://www.a.com/resource/delete/8'/>
...
<html>
```

网页中img src正是删除你的博客链接,或许你会说,后台不是有身份认证么?是的,后台的确有身份认证,但此时访问b,你并没有退出登录,而此时b中浏览器又发起了http://www.a.com/resource/delete/8 请求(同时会发送该域下的cookie),这样一来,后台用户认证会通过,所以删除会成功。ps:是不是以后可以用这招去删帖了。。。

2、XSS攻击Cross Site Script:

跨站脚本攻击。XSS攻击通常指黑客通过"HTML注入"篡改了网页,插入了恶意脚本,从而在用户浏览网页时,控制用户浏览器的一种攻击。

XSS根据效果的不同可以分为如下几类:

• 反射性 XSS

发出请求时,XSS代码出现在URL中,作为输入提交到服务器端,服务器端解析后响应,XSS代码随响应内容一起传回给浏览器,最后浏览器解析执行XSS代码,这个过程像一次反射,因此叫做反射型XSS

• 存储型XSS

存储型XSS会把用户输入的数据存储到服务器,这种攻击具有很强的稳定性,也叫"持久型XSS"

DOM Based XSS

通过修改页面的DOM节点形成的XSS

XSS之所以会发生,是因为用户输入的数据变成了代码。所以我们需要对用户输入的数据进行HTML Encode处理。将其中的"中括号","单引号","引号"之类的特殊字符进行编码。

防御措施

- 1) 后端在接收请求数据时,需要做输入检查,过滤特殊符号和标签
- 2) 前端在显示后端数据时,需要做输出检查,不仅是标签内容需要过滤、 转义,就连属性值和样式也都可能需要。例如: 年龄的textbox中,只允许用 户输入数字。而数字之外的字符都过滤掉。
 - 3) 在处理富文本时可以设置标签白名单

- 4) 设置HttpOnlly防止cookie劫持。将重要的cookie标记为http only,这样的话Javascript 中的document.cookie语句就不能获取到cookie了.
- 5) 对数据进行Html Encode 处理;过滤JavaScript 事件的标签。例如 "onclick=", "onfocus" 等等。

前端路由和服务端路由的区别

- 服务端路由:每跳转到不同的URL,都是重新访问服务端,然后服务端返回页面,页面也可以是服务端获取数据,然后和模板组合,返回HTML,也可以是直接返回模板HTML,然后由前端js再去请求数据,使用前端模板和数据进行组合,生成想要的HTML。
- 前端路由:每跳转到不同的URL都是使用前端的锚点路由,实际上只是JS根据URL来操作DOM元素,根据每个页面需要的去服务端请求数据,返回数据后和模板进行组合,当然模板有可能是请求服务端返回的,这就是 SPA单页程序。

Web 前后端分离的意义大吗?

- 1、该网站前端变化远比后端变化频繁,则意义大。
- 2、该网站尚处于原始开发模式,数据逻辑与表现逻辑混杂不清,则意义大。
- 3、该网站前端团队和后端团队分属两个领导班子,技能点差异很大,则意义大。
- 4、该网站前端效果绚丽/跨设备兼容要求高,则意义大。