### 模板字符串: (``)

``里面放的是字符串,如果有变量,那么使用\${} 例: '我叫'+str === `我叫\${str}` \${}除了可以放变量还可以运算 \${num\*10} -> 10 使用 了模板字符串之后可以随意换行。

# 上传

```
浏览器中的is,不能操作本地文件(增删改.....)
上传: 传统的上传
最大的优点就是我们可以异步上传一个二进制文件。
      var f = new FormData();
      f.append(key,val);
      ajax.send(f);
btn.onclick = function(){
   var ajax = new XMLHttpRequest;
   ajax.open('post','post_file.php');
   var formData = new FormData();
   formData.append('file',f.files[0]);
   ajax.send(formData);
   ajax.onload = function(){
      console.log(ajax.responseText);
file空间中的数据是在<input type="file" id="f">的files[0]
```

```
端收到一次数据就会调用这个函数,每次数据的细节信息都
放在事件对象上)。
ev.loaded 当前传输进度
          总大小
ev.total
btn.onclick = function(){
   var ajax = new XMLHttpRequest;
   ajax.open('post','post_file.php');
   var formData = new FormData();
   formData.append('file',f.files[0]);
   ajax.upload.onprogress = function(ev){
      let scale = Math.floor((ev.loaded / ev.total)*100);
      loading.style.cssText =
`transition:.5s;width:${scale}%;opacity:${(100-
scale)/100}`;
   if(scale == 100){}
      loading.style.transition = 0;
      setTimeout(function(){
          loading.style.width = '0';
          setTimeout(function(){
             loading.style.opacity = '1';
             box.style.opacity = 0;
             document.body.style.transtion = '.5s';
             document.body.style.background = 'yellow';
         });
```

ajax.upload.onprogress(进行监听数据上传进度的,只要后

```
},1000)
}
ajax.send(formData);
}
```

### 跨域

同源策略: 一种约定,它是浏览器最核心也是最基本的安全功能,如果缺少了同源策略,则浏览器的正常功能可能会受到影响。可以说Web是构建在同源策略基础之上的,浏览器只针对同源策略的一种实现。

源:协议、端口、域名

同源:同协议、同端口、同域名

协议: http、https、file(本地的)、ftp......

http://localhost/2017-10-

#### 25/5 %E4%B8%8A%E4%BC%A02.html

file:///C:/xampp/php/www/2017-10-

25/6\_%E8%B7%A8%E5%9F%9F.html

端口:专门提供某项服务的"窗口"

域名: IP的别名(方便记)

www.baidu.com <u>www.miaov.com</u>

跨域(跨源):不同协议、不同端口、不同域名

解决跨域:通过新版本的XMLHttpRequest + 服务器开权限

'Access-Control-Allow-Origin:\*'

服务器代理: 服务器文件能访问别的域下的资源, 如果服务

器文件与自己的页面是同源,我就能访问别的域下的资源了。

#### **Jsonp**

```
jsonp = JSON + Padding

函数名 + 括号 括号中带有数据fn([]). fn({})

ajax的数据是没有函数名的
jsonp的原理: 首先, jsonp数据格式是函数名+括号的、

然后, *全局*需要定义一个与后端函数名一

致的函数、
```

最后,当需要数据的时候,创建一个script标签,进行请求,获取数据(按需加载)。

需要执行数据的时候执行一个函数,函数内有想要的书籍, 提前约定好这个函数名,后端会把数据传到函数中,实现按需 加载。

```
function fn(arr){
    alert(arr);
}

function fn2(arr){
    console.log('我是div2')
}

div1.onclick = function(){
    let os = document.creatElement('script');
    or.src = 'file:///C:/xampp/php/www/2017-10-
25/php/qq.js';
    document.getElementsByTagName('head')

[0].appendChild(os);
```

```
os.remove();
}
div2.onclick = function(){
  let os = document.creatElement('script');
  os.src = 'file:///C:/xampp/php/www/2017-10-
25/php/qq.js?callback=fn2';
  document.getElementsByTagName('head')
[0].appendChild(os);
  os.remove();
}
```

## 缓存:

当前一次请求的地址和后一次请求的地址是一样的,那么有可能会出现缓存(特别是get请求在IE下特别容易被缓存)