# Ajax操作——跨域

## 同源策略：对数据访问的限制

同源策略（Same origin policy）它是由[Netscape](http://baike.baidu.com/item/Netscape/2778944)提出的一个著名的[安全策略](http://baike.baidu.com/item/%E5%AE%89%E5%85%A8%E7%AD%96%E7%95%A5/2890163)，是一种约定。

所谓同源是指，域名，协议，端口相同。

同源策略限制必须是相同域名、协议和端口下才能进行数据的访问。

它是[浏览器](http://baike.baidu.com/item/%E6%B5%8F%E8%A7%88%E5%99%A8)最核心也最基本的安全功能，如果缺少了同源策略，则浏览器的正常功能可能都会受到影响。可以说Web是构建在同源策略基础之上的，浏览器只是针对同源策略的一种实现。

## 数据分享问题

## 跨域的方式

|  |  |
| --- | --- |
| document.domain + iframe |  |
| location.hash + iframe |  |
| window.name + iframe |  |
| postMessage[H5] |  |
| CORS |  |
| **JSONP** |  |
| web socket |  |

|  |
| --- |
| 面试题：  1.你能简单说一下原生JS是怎么跨域的？  【原生JS通常使用JSONP进行跨域】  【JSONP跨域的操作过程】  2.JSON和JSONP的区别  3.JSONP操作原理 |

|  |
| --- |
| 面试题：  1.什么是同源策略？  2.为什么会出现同源策略？  3.怎么解决同源策略的限制？  4.Ajax跨域问题？  5.JS和JQ怎么操作Ajax? |

## 框架

JS类库：一个函数库的集合，在类库中，包含了封装的大量的JS函数，提供了强大的功能操作

JS框架：封装了大量的函数集合、提供了大量的样式操作以及功能处理的一个文件集！

API文档：application program interface描述文档

操作手册

帮助文档

官方教程/向导Guide

# Bootstrap

Bootstrap：引导网页开发

|-- 全局样式

|-- CSS组件

|-- JS插件

Bootstrap学习：

* 了解这个东西是做什么用的！
* 官方网站、下载
* 官方教程+第三方教程+案例
* 项目

# bootstrap快速入门

## 了解bootstrap的作用

就是用于进行快速网页开发的一个JS框架。

中文网站：<http://www.bootcss.com>

中文文档：<http://v3.bootcss.com>

重点关注

* 全局CSS样式
* 组件
* JavaScript插件

## 全局CSS样式

* 网站项目结构标准化

|-- projectName # 项目名称

|-- css/ # 样式文件件

|-- js/ # 脚本文件夹

**|-- lib/ # 存放第三方JS插件、框架等**

**|-- app/ # 存放开发人员自己开发的JS文件**

|-- images/ # 静态图片文件夹

|-- dist/ # 保存最终压缩文件的文件夹【生产环境！】

|-- index.html # 网页

* 项目中引入Bootstrap依赖

如果网页中，只是需要使用Bootstrap的样式，直接引入bootstrap.css文件即可

如果网页中，需要使用样式+JS插件，需要引入JQuery + bootstrap.js文件

注意：Bootstrap的JS插件，需要依赖JQuery

* 网页布局

**bootstrap为了方便前端开发，将网页按照网格的形式进行了拆分**

**栅格系统：将网页进行了网格拆分和响应式处理**

**容器样式**

container：固定宽度，通过媒体查询来实现响应式的调整

container-fluid：100%宽度

**行样式：**

.row 表示一行

**列样式：**根据不同的分辨率，进行样式的处理

.col-\*\*-n: .col-md-6

进行网页布局时，bootstrap将一行，拆分为12列

如果一旦超出12列，自动换行

**不同分辨率样式**

col-lg- | col-md- | col-sm- | col-xs-

**单元格中的样式**

Bootstrap将每个单元格，当成一个整体处理，拆分12列

**列偏移**

通过col-md-offset-\* 来指定偏移量

列排序：

扩展，自己看~

样式处理

响应式样式

|  |
| --- |
| 面试题【栅格系统】：   1. Bootstrap栅格系统中的容器样式container和container-fluid有什么区别？ 2. 栅格系统中的一行中，怎么拆分列？如果列的数量超出规定的范围会发生什么现象？ 3. 栅格系统中拆分之后，某个单元格中要进行拆分，这个单元格默认有多少列？ 4. 栅格系统中的定义了某一列col-md-5，怎么进行单元格左右偏移改变位置？ |