## Ajax

1. 客户端和服务端
   1. 网页组成
      1. Html
      2. Css
      3. Javascript
   2. 网页开发完成后 需要利用工具（FTP）上传服务器
   3. 不同的平台客户端的定义也是不一样
      1. PC电脑 笔记本电脑 的浏览器
   4. 服务器 性能好 存储空间大 便民服务（音乐、视频、邮件）
   5. 计算器组成
      1. 硬件： CPU（7700K） 显卡（GTX1070） 内存16G 128SSD固态硬盘 2T硬盘 主板 电源 机箱 液冷机箱 鼠标 键盘
      2. 软件：
         1. 操作系统（windows/linux/unix/mac）
         2. 应用软件：QQ、时光课堂、浏览器。。。
2. 计算机通信
   1. 客户端和服务端通信
   2. 程序员和程序员
      1. 沟通方式：汉语 英语
   3. 程序员和计算机
      1. Javascript 、java、php、c/c++、 phthon、.net、c#
   4. 计算机和计算机
      1. 沟通方式： http: ....
      2. 协议就是都赞同认可观点
   5. 计算机是通过ip地址找到对方
      1. 一个ip就是一台电脑
      2. 不同的应用程序端口也会不一样
      3. 由于ip地址不太好记，所以就利用域名去访问网站
      4. Dns 去解析ip地址
      5. <http://www.baidu.com>
   6. 用户通过域名访问网站
      1. 通过域名查询DNS系统解析到ip地址
      2. 服务器 要把域名绑定到服务器主机ip地址
      3. 服务器主机ip地址也要绑定域名
      4. 通过80端口能够找到服务器上的某个应用程序
      5. 访问成功服务器返回内容
      6. 浏览器接收内容并渲染网页
3. 配置网站服务器
   1. 目的就是让一台电脑充当客户端和服务器
   2. 服务器有哪些：
      1. Wampserver
      2. Apmserver
      3. Xampp
      4. Phpstudy
      5. .....
      6. 比较推荐安装Xampp这个集成环境
      7. 安装其他可以由于你的电脑没有安装,导致提示文件损失安装失败，无法运行
      8. 其实我们要的是 apache ，它是提供web服务
      9. 安装好后，网页放哪里
         1. 放xampp文件下的htdocs文件夹下就可以了
         2. 通过127.0.0.1访问，就能够访问到htdocs文件夹里的文件了
      10. 安装集成的最终目的是
          1. **让你的开发移动网页，能够得到测试**
          2. 如果利用审查元素的方式模拟移动端，达不到理想效果（只是模拟，并不是真正的移动端设备）
          3. **过程**
             1. **在电脑上安装集成环境（xampp）**
             2. **把网页放xampp文件下的htdocs文件夹下**
             3. **电脑手上usb数据线连接手机**
             4. **下载手机助手（目的是开启实时桌面，你们就能看到我手机的界面）**
             5. **买一个路由器，你的电脑网线连接到路由器上**
             6. **路由器开启wifi，手机连接wifi**
             7. **电脑左下角开始 或 win+r 运行 cmd**
             8. **输入ipconfig 查看自己电脑的ip地址**
             9. **用手机的浏览器输入电脑的ip地址，就能够访问到xampp服务器htdocs文件夹下文件了**
             10. **能够访问，就成功**
             11. **以后在学习和工作中经常用来测试移动端网页兼容性**
             12. **这个就真机测试**
4. **前端和后端**
   1. **前端利用html+css+javascript 做好界面**
   2. **后端利用php/jsp/asp/.net/python/node.js去连接数据库，去数据交互**
   3. **用户访问服务器，服务器返回给客户端网页，浏览器渲染网页**
5. **一些网站上的新闻不需要刷新页面，就能更新内容**
   1. **利用了ajax的异步操作**
   2. **$.ajax( ) $.get( ) $.post( )**
6. **Ajax的用法**
   1. **Get和post的区别**
      1. **Get发送的数据在网址栏能够看到**
      2. **Post发送的数据用户看不到，它在请求体中**
      3. **Post请求中有Content-type,作用是告诉服务器，发送的数据格式类型**
      4. **Get请求中没有Content-type**
      5. **Get不太安全，传输的数据比较小，比较简单**
      6. **Post传输数据比较大，相对而言比较安全，比较复杂**
   2. **Ajax跨域问题**
   3. **不同的服务器环境下，会产生跨域，解决**
      1. **后端解决**
      2. **Jsonp**
      3. **Iframe**
   4. **封装ajax**
   5. **运用ajax**
   6. **运用jq ajax**
   7. **运用$.get()**
   8. **运用$.post()**