HTML+CSS

1.对WEB标准以及W3C的理解与认识

标签闭合、标签小写、不乱嵌套、提高搜索机器人搜索几率、使用外 链css和js脚本、结构行为表现的分离、文件下载与页面速度更快、内容能被更多的用户所访问、内容能被更广泛的设备所访问、更少的代码和组件，容易维 护、改版方便，不需要变动页面内容、提供打印版本而不需要复制内容、提高网站易用性；

CSS引入的方式有哪些? link和@import的区别是?

内联 内嵌 外链 导入

区别 ：同时加载

前者无兼容性，后者CSS2.1以下浏览器不支持

Link 支持使用javascript改变样式，后者不可

CSS选择符有哪些?哪些属性可以继承?优先级算法如何计算?内联和important哪个优先级高?

标签选择符 类选择符 id选择符

继承不如指定 Id>class>标签选择

后者优先级高

标签上title与alt属性的区别是什么?

Alt 当图片不显示是 用文字代表。

Title 为该属性提供信息

Javascript

1.javascript的typeof返回哪些数据类型

Object number function boolean underfind string

symbol(唯一不重复)[ES6新增]

2. **JavaScript值（原始）类型和引用类型有哪些**（1）值类型：数值、布尔值、null、undefined。   
（2）引用类型：对象、数组、函数。

数组方法pop() push() unshift() shift()

Push()尾部添加 pop()尾部删除

Unshift()头部添加 shift()头部删除

get 和post方式的区别

一个在url后面 一个放在虚拟载体里面

有大小限制

安全问题

应用不同 一个是论坛等只需要请求的，一个是类似修改密码的

简述闭包及其作用

闭包就是能够读取其他函数内部变量的函数。

作用：保护局部变量，避免全局污染

javascript的本地对象，内置对象和宿主对象

本地对象为array obj regexp等可以new实例化

内置对象为gload Math 等不可以实例化的

宿主为浏览器自带的document,window 等

”==”和“===”的不同

前者会自动转换类型

后者不会

HTTP

http1.1的改进

持久连接、虚拟主机、代理连接

304响应状态是什么意思

远程未修改

前端开发的优化问题（看雅虎14条性能优化原则）。

（1） 减少http请求次数：CSS Sprites, JS、CSS源码压缩、图片大小控制合适；网页Gzip，CDN托管，data缓存 ，图片服务器。

（2） 前端模板 JS+数据，减少由于HTML标签导致的带宽浪费，前端用变量保存AJAX请求结果，每次操作本地变量，不用请求，减少请求次数

（3） 用innerHTML代替DOM操作，减少DOM操作次数，优化javascript性能。

（4） 当需要设置的样式很多时设置className而不是直接操作style。

（5） 少用全局变量、缓存DOM节点查找的结果。减少IO读取操作。

（6） 避免使用CSS Expression（css表达式)又称Dynamic properties(动态属性)。

（7） 图片预加载，将样式表放在顶部，将脚本放在底部 加上时间戳。

（8） 避免在页面的主体布局中使用table，table要等其中的内容完全下载之后才会显示出来，显示比div+css布局慢。

http状态码有那些？分别代表是什么意思？

100-199 用于指定客户端应相应的某些动作。

200-299 用于表示请求成功。

300-399 用于已经移动的文件并且常被包含在定位头信息中指定新的地址信息。

400-499 用于指出客户端的错误。400 1、语义有误，当前请求无法被服务器理解。401 当前请求需要用户验证 403 服务器已经理解请求，但是拒绝执行它。

500-599 用于支持服务器错误。 503 – 服务不可用

JQ

document load 和document ready的区别

Document.onload 是在结构和样式加载完才执行js

Document.ready原生种没有这个方法，jquery中有 $().ready(function)

jQuery对象和DOM对象的关系和区别？

**DOM对象(W3C DOM标准)**：每个HTML标签在浏览器中都对应一个DOM对象。

**jQuery对象（jQuery函数返回的对象）**： $()/jQuery()函数的返回值是一个“jQuery对象”——典型的类数组对象，其中封装着所有选定的DOM对象。

注意：jQuery对象不能使用DOM对象的属性和方法！

DOM对象不能使用jQuery对象的属性和方法！

Ajax的最大的特点是什么。

Ajax可以实现动态不刷新（局部刷新）

readyState属性 状态 有5个可取值： 0=未初始化 ，1=正在加载 2=以加载，3=交互中，4=完成

ajax的缺点

1、ajax不支持浏览器back按钮。

2、安全问题 AJAX暴露了与服务器交互的细节。

3、对搜索引擎的支持比较弱。

4、破坏了程序的异常机制。

5、不容易调试。

H5新特性

表单中有哪些是h5新出的特性

1. email: 要求输入必需符合邮箱格式 xx@xx
2. url: 要求输入必需符合URL格式 xx:yy
3. tel: 无输入格式验证，在手机中弹出的数字键盘，而不是字母键盘
4. number: 要求输入一个整型数字，可以配合max/min/step新属性使用
5. search: Chrome中会显示一个x号
6. range: 范围选择器、滑块，可以配合max/min/step新属性使用
7. color：颜色选择器，Chrome/FF偷懒了，都直接使用操作系统自带的颜色选择器
8. date：日期选择器，FF不支持
9. month：月份选择器，FF不支持
10. week：星期选择器，FF不支持

**HTML5新增的表单元素：**

1. **<datalist></datalist>**  数据列表，本身是不可见元素，为某个input提供可选输入的列表，使用方法：

<datalist id="LISTID"><option>选项名</option></datalist>

<input type="text" list="LISTID">

1. **<progress></progress>** 进度条，仅用于进度的提示，不能被用户操作，也不会被提交。

<progress value="0.5"></progress>

练习：使用定时器，修改progress的value属性

1. **<meter></meter>** 刻度尺，仅用于水平/数量的提示，不能被用户操作，也不会被提交。需要指定如下属性：

<meter min="最小值" max="最大值" low="下限值" high="上限值" optimum="最优值" value="当前实际值"></meter>

如果最优值小于下限值，刻度尺颜色分配：

min (绿色) low (黄色) high (红色) max

如果最优值大于下限值且小于上限值，刻度尺颜色分配：

min (黄色) low (绿色) high (黄色) max

如果最优值大于上限值，刻度尺颜色分配：

min (红色) low (黄色) high (绿色) max

1. **<output></output>** 语义标签，表示一个计算的输出值，仅用于计算结果的提示，不能被用户操作，也不会被提交。

提示：上述四个新元素存在兼容性问题。

单页应用的优缺点?

优点：1、具有桌面应用的即时性、网站的可移植性和可访问性。

2、用户体验好、快，内容的改变不需要重新加载整个页面，web应用更具响应性和更令人着迷。

3、基于上面一点，SPA相对对服务器压力小。

4、良好的前后端分离。SPA和RESTful架构一起使用，后端不再负责模板渲染、输出页面工作，web前端和各种移动终端地位对等，后端API通用化。

5、对前端人员javascript技能要求更高，促使团队技能提升。

缺点：

1、分功能模块的鉴权不好实现。

2、不利于SEO。

3、初次加载耗时相对增多。

4、导航不可用，如果一定要导航需要自行实现前进、后退。

5、对开发人员技能水平、开发成本高。