Web基本概念

1. **HTTP**

Hypertext transfer protocol

超文本传输协议，互联网上使用最为广泛的一种网络协议

1. **Xml**

Extensible markup language可扩展标记语言

标准通用标记语言的子集，是一种用于标记电子文件使其具有结构性的标记语言

1. **rest**

representational state transfer表述性状态转移

针对网络应用的设计开发方式，可以降低开发的复杂性，提高系统的可伸缩性

1. ajax

asynchronous javascript and xml 异步javascript和xml

一种创建交互式网页应用的网页开发技术，通过在后台与服务器进行少量数据交换，ajax可以使网页实现异步更新，这意味着可以在不重新加载整个网页的情况下，对网页的某部分进行更新。

1. ria

rich internet applications 富集网络应用

具有高度互动性、丰富用户体验和强大功能的客户端

1. svg

scalable vector graphics 可缩放矢量图形

基于可扩展标记语言的，用于描述二维矢量图形的一种图形格式

1. xss

cross site scipting跨站脚本攻击

恶意攻击者通过在web页面里注入恶意的html代码，当用户浏览这个页面时，网页内的html代码就会执行，达成恶意攻击的特殊目的

1. wsdl

web service description language 网络服务描述语言

是web service的描述语言，它包含一系列描述某个webservice的定义

1. mashup

糅合

将两种以上使用公共或者私有数据库的web应用加在一起，形成一个整合应用

1. SOP

Same-origin protocol同源协议

现在网络浏览器的安全模式是基于sop协议，并为一些网络应用提供基础的保护措施。一般一个网址由协议（protocol）、域名（domain）、端口（port）组成，根据sop协议，只要其中的一个不符合，就不能进入到之前的非同源地址

1. www

world wide web万维网

包括web服务器和web客户端

Web客户端可以浏览web服务器上的页面。是一个通过超文本链接起来的系统，通过互联网访问。统一资源标志符 所标识的资源 通过 超文本传输协议 传送给用户，用户通过点击链接来获得这些资源。

1. ip

internet protocol网络之间互联的协议

是能使计算机能在网络上互相连接进行通信而设计的协议。是计算机在网络上湘湖通信应该遵守的规则

1. dns

domain name system域名系统

域名和IP地址相互映射的一个分布式数据库，根据域名查出IP地址，根据主机名，最终得到该主机名对应ip地址的过程叫域名解析

1. url

uniform resource locator统一资源定位符

是对可以从互联网上得到的资源的位置和访问方法的一种简洁表示，是互联网上标准资源的地址

1. uri

uniform resource identifier统一资源标识符

是一个用于标识某一互联网资源名称的字符串，该标识允许用户对任何资源通过特定的协议进行交互操作。

1. urn

uniform resource name统一资源名称

为资源提供永久的，位置无关的访问方式

Uri = urn + url

1. html

HyperText markup Language

标准通用标记语言下的一个应用，包括头部分和主体部分

1. seo

search engine optimisation搜索引擎优化

通过对网站内部调整优化及站外优化，使网站满足搜索引擎收录排名需求

1. css

cascading style sheet层叠样式表

用来表示html或xml样式的语言

1. dom

document object model 文档对象模型

1. mvc

module-view-controller模型-视图-控制器模式

用一种将逻辑、数据、界面分离的方法组织代码

1. zf

zend framework

完全基于PHP5的开源PHP开发框架（使用了mvc框架）

1. tcp

transmission control protocol传输控制协议

面向连接的，可靠地，基于字节流的传输层通信协议

1. rtt

round-trip time往返时延

从发送端发送数据开始，到发送端接收到来自接收端的确认，总共经理的时延

1. CRLF

Carriage-return line-feed回车换行

1. APC

Alternative PHP cache 可选php缓存

对php有效的开放源高速缓冲储存器工具，可用于缓存和优化web服务器上的php代码，改善服务器性能

1. CDN

Content delivery network内容分发网络

避开互联网上有可能降低内容传递速率和稳定性的瓶颈和环节，

1. RSS

Really Simple Syndication 简易信息聚合

是一种消息来源格式规范，用以聚合经常发布更新数据的网站

1. CDATA

Character data

Cdata指不由xml解析器进行解析的文本数据

1. JSON

Javascript object notation js对象表示法

是一种轻量级的数据交换格式

1. RPC

Remote procedure call protocol远程过程调用协议

通过网络从远程计算机程序上请求服务，而不需要了解底层网络技术的协议

1. SOA

Service-oriented architecture面向服务的体系结构

是一个组建模型，这个组建模型将服务通过服务之间定义良好的接口和契约联系起来

1. UDDI

Universal Description Discovery and Integration统一描述、发现和集成协议

是一种目录服务，企业可以使用它对web service进行注册和搜索

1. SOAP

Simple object access protocol简单对象访问协议

交换数据的一种协议规范，轻量的、简单的、基于xml的协议

1. API

Application programming interface应用程序编程接口

预先定义的函数，用于管理应用程序之间的沟通，通过把程序内部一些功能有限地向外开放，使得应用之间可基于各自的利益分项数据，同时不需要开发者公布所有的软件代码

1. HATEOAS

超媒体作为应用状态的引擎

超媒体概念，是链接的思想

Html5的新功能：

1. 简化语法，doctype声明更简单
2. <canvas>取代flash
3. 新增<header>和<footer>标签，<section><article>标签，是文档结构更清晰，更有利于SEO
4. 删除<b>和<font>标签
5. 删除<frame><center><big>标签
6. Placeholder
7. 必要属性required

Web service：通过网络调用其他网站的资源

Web service架构：尽量把非核心功能交给其他人去做，自己全力开发核心功能 平台无关、编程语言无关

Web server:网站服务器，每一个网站服务器都需要从网络接受http请求，然后提供http回复给请求者。HTTP回复一般包含一个html文件，有时也可以包含纯文本文件、图像或其他类型的文件。