复习：

jQuery

AJAX

数据库服务器 —— SQL

Web服务器 —— PHP

静态网页：HTML、CSS、JS、DOM、Flash

动态网页：JSP、ASP.NET、PHP、NodeJS

HTTP协议

原生AJAX

jQuery中的AJAX

HTML5

PHP语法：

(1)背景

(2)搭建环境

(3)变量和常量

$变量名 = 值;

const 常量名 = 值;

(4)数据类型

值类型 string boolean int float

复合类型 array object

特殊类型 null resource

(5)运算符

+ . =>

(6)逻辑结构

选择

循环 foreach($arr as $k=>$v){}

(7)function

(8)通用小程序

(9)常用函数、对象、组件、框架

(10)小项目

今日目标：

(1)PHP连接数据库，执行增删改查 —— 重点&难点

(2)HTTP协议 —— 重点&易睡觉点

(3)练习：PHP连接数据库

1.客户端浏览器如何给PHP页面提交数据

**通过请求URL地址提交请求数据：**

http://127.0.0.1 /2.php?k1=v1&k2=v2&k3=v3

查询字符串(QueryString)： 以?开头，包含多个以&分隔的键值对。

也可以编写HTML FORM来辅助用户提交数据。

PHP页面中通过$\_REQUEST预定义数组变量读取。

练习：

1)创建 book\_del.html，表单，“请输入您想删除的书籍的编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” 可以点击提交按钮提交

2)创建 book\_del.php，接收客户端提交的待删除的书籍编号，连接数据库，执行DELETE语句，删除数据库中的数据

2.使用PHP执行SELECT操作

注意：所有的编程语言，都不能直接返回SELECT语句的查询结果——这个结果可能很大！

只能“一行一行”的读取！

$result = mysqli\_query($conn, $sql);

while(($row=mysqli\_fetch\_assoc($result))!==null){

//处理抓取到的当前行记录$row

}

练习：创建book\_select.php，在一个TABLE中显示出所有的书籍数据，

挑战性任务：在表格最后添加一列：“操作”，包含删除和修改两个超链接

3.使用PHP执行UPDATE操作

提示：修改功能应该先执行一次查询，再让用户修改，保存提交修改后的信息

book\_select\_for\_update.php?bid=3 //查询

book\_update.php //保存修改

CRUD操作：Create Retrieve Update Delete

4.学习HTTP协议的目的

(1)解决AJAX应用中“看不见摸不着”的错误

(2)提出网页访问优化方案——面试题

5.HTTP协议概述

Hyper Text Transfer Protocol协议，用于确定Web浏览器与Web服务器之间通信必需消息格式。

IETF(http://www.ietf.org/)制定了HTTP协议的详细规范。

RequestForComment

HTTP/1.0：1996年 RFC1945

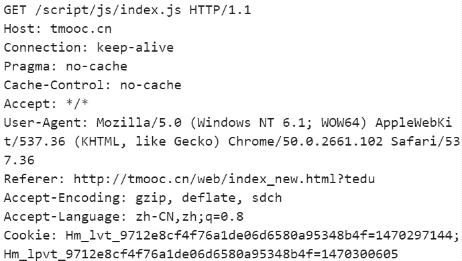
HTTP/1.1：1999年 RFC2616

|  |
| --- |
| 面试题：HTTP/1.1相比于1.0有哪些改进？  (1)支持虚拟主机——在一个WebServer中同时运行过个站点  Host: www.baidu.com  (2)支持持久连接——“三次握手”建立连接、“四次挥手”断开连接，持久连接：一个页面中的多个资源只需要一次建立连接，保持一段时间(n秒钟)  Connection: keep-alive  (3)支持代理连接——可以通过中间服务器，间接访问目标服务器  Proxy: xxx |

请求消息：客户端发给服务器的消息，表明了客户端的意图

响应消息：服务器发给客户端的消息，包含了服务器的应答

6.HTTP协议规定：请求消息的格式 —— 重点



请求起始行

请求头部

CRLF

请求主体

请求起始行的格式：

**请求方法 空格 请求URL 空格 协议版本**

HTTP协议规定的请求方法（用于指定客户端的意图）——面试题

(1)GET：客户端想*获取*服务器上的指定资源

(2)POST：客户端想*传递*数据给服务器

(3)HEAD：客户端想获取服务器上的指定资源的响应头部

(4)PUT：客户端想往服务器上放置/存储指定的文件——上传

(5)DELETE：客户端想删除服务器上的指定文件

(6)OPTIONS：保留以后使用

(7)TRACE：保留以后使用

(8)CONNECT：保留以后使用

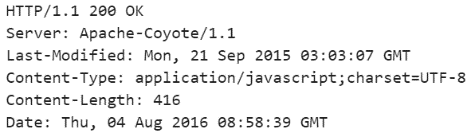
|  |
| --- |
| 浏览器中发起GET请求的方法：  (1)地址栏中输入一个网址  (2)超链接跳转  (3)JS跳转 location.open() location.href=""  (4)标签资源引用 <img src=""> <link href="">  (5)GET方式提交FORM表单  (6)AJAX GET请求 |
| 浏览器中发起POST请求的方法：  (1) POST方式提交FORM表单  (2) AJAX POST请求 |
| 浏览器中发起HEAD请求的方法：  (1) AJAX HEAD请求 |
| 浏览器中发起PUT请求的方法：  (1) AJAX PUT请求 |
| 浏览器中发起DELETE请求的方法：  (1) AJAX DELETE请求 |

面试题：GET请求和POST请求方法的区别？

**GET**：请求数据追加在URL后面——HTTP规定请求起始行总长度1024字节，同时中文和特殊标点都必需进行编码！ **语义：表获取**

**POST**：请求数据放置在请求主体中——HTTP规定请求主体没有长度限制！中文和特殊标点也需要进行编码！**语义：表提交**

7.HTTP协议规定：响应消息的格式 —— 重点



响应起始行

响应头部

CRLF

响应主体

**阶段小项目：留言板**

功能：

1. 发表留言： 用户在一个表单中提交自己的姓名、电话、以及留言内容，点击提交按钮即可发表。
2. 浏览所有留言： 可以查看到编号、姓名、电话、内容、发布时间。
3. 删除某个留言： 点击某个留言右上角的X删除该留言。

需要的文件：

1. 编写一个tarena.sql，创建一个留言表 msg，包含留言编号、发布人姓名、联系电话、发布时间、留言内容
2. 发表留言： msg\_add.html msg\_add.php
3. 浏览所有留言： msg\_select.php
4. 删除留言： msg\_delete.php

