复习：

基于单表的CRUD操作：

$cid = $\_REQUEST['cid'];

$conn = mysqli\_connect();

$sql = "DDL/DML/DQL";

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

//DML: false / true

//DQL: false / 结果集描述对象

$row = mysqli\_fetch\_row($result)

$row = mysqli\_fetch\_assoc($result)

$list = mysqli\_fetch\_all($result, MYSQLI\_ASSOC)

练习：

(1)编写SQL：jd.sql，数据库名jd，表名udisk(uid, pic, uname, price, addedTime ),添加四条测试记录 <5min

(2)编写PHP：udisk\_add.php，接收客户端提交的pic, uname, price，添加到数据库 提示： PHP函数time()返回系统时间

(3)编写HTML：udisk\_add.html，提供一个表单，实现U盘添加

(4)编写PHP：udisk\_select.php,在DIV列表中显示出所有的U盘

(5)编写PHP：udisk\_delete.php,接收客户端提交的uid，实现记录删除

(6)修改PHP：udisk\_select.php,每个U盘右上角添加删除标记，点击后提交给udisk\_delete.php，实现删除

今日目标：

(1)HTTP协议详解 —— 重点

1.补充：PHP常用函数

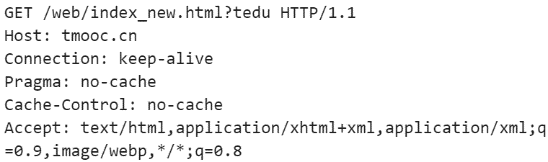
require('x.php') 在当前位置包含指定文件中的内容

2.HTTP协议

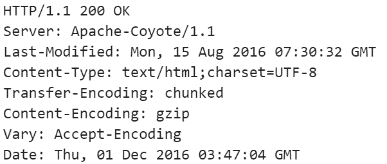
超文本传输协议，用于规定客户端浏览器和Web服务器传输数据的格式。HTTP/1.1 - RFC2616

HTTP协议规定两种消息的格式：

(1)请求消息(request)：客户端发给服务器的消息



(2)响应消息(response)：服务器发给客户端的消息



午间练习：翻译请求消息/响应消息中不认识的单词！！

|  |
| --- |
| 面试题：常见的HTTP请求方法有哪些？各表示客户端的何种意图？  GET/POST/PUT/DELETE/HEAD/CONNECT/TRACE/OPTIONS |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GET请求和POST请求的比较 | | |
|  | GET | POST |
| 如何发起 | 浏览器中输入URL回车、超链接跳转、JS跳转、SRC/HREF属性请求、GET方式提交表单、AJAX-GET | POST方式提交表单、AJAX-POST |
| 请求数据的位置 | 追加在URI后，作为查询字符串，以？开头 | 放在请求主体中 |
| 请求数据的类型 | 只能是文本字符 | 可以是任意类型，如包含图片、视频等 |
| 能否用于上传文件 | 否 | 能 |
| 请求数据长度限制 | 有，浏览器/服务器对请求URI长度有限制(如1KB、4KB等) | 请求主体没有长度限制！ |
| 请求数据需编码？ | 需要！一个UTF-8汉字编码为9个字节 | 需要！一个UTF-8汉字编码为9个字节 |
| 表达的语义 | 表客户端想获取 | 表客户端想传递 |

实现了国际化的网页： internationalization I18N

**今日重点：**

**(1)请求消息中的请求方法——八种**

**(2)响应消息中的响应状态码——五类**

**(3)请求消息主体的内容类型 和 响应消息主体的内容类型 区别**

3.如何精准的描述一段数据的内容类型

不要使用后缀名！！—— 太杂乱、不可靠

.html、.xhtml、.htm

.jpg、.jpeg

.mp3、.mpeg3

....

可以借鉴MIME中定义的文件类型名称：

text/html

text/css

application/javascript

...

|  |
| --- |
| MIME: (Multipurpose Internet Mail Extensions)多用途互联网邮件扩展类型。是设定某种扩展名的文件用一种应用程序来打开的方式类型，当该扩展名文件被访问的时候，浏览器会自动使用指定应用程序来打开。多用于指定一些客户端自定义的文件名，以及一些媒体文件打开方式。 |

4.如何修改响应消息的头部

(1)修改Web服务器的配置文件

比较复杂，有些情况下无法修改，如新浪云服务器

(2)若响应文件是HTML，则可以声明<meta http-equiv="响应头部">

仅适用于HTML文件，且只是“等价物”，并非真正的响应头部

(3)使用动态语言代码来控制响应消息头部

如PHP: //设置一个响应消息头部

header('Cache-Control: no-cache');

header('Content-Type: image/png');

5.面试题：根据HTTP协议的知识进行网站访问优化 有哪些方案？

(1)域名解析

尽可能减少域名解析次数——减少跨站外部资源的引用

(2)创建连接

努力减少连接创建次数——启用持久连接避免重复连接

(3)发送请求

尽力减少请求次数——合理设置缓存、资源合并

(4)等待响应

提高服务器端运行速度——提高数据运算及查询速度

(5)接收响应

尽可能减小响应数据长度——启用压缩

课下练习：

(1)百度：如何用PHP接收客户端上传的文件。

(2)实现完整的“用户管理系统”

主要功能：

(1)新用户注册

(2)用户登录

(3)浏览所有用户

(4)用户删除

实现步骤：

(1)编写SQL：jd.sql，表jd\_user( uid, uname, upwd, headPic, regTime, loginCount )

(2)编写PHP：user\_add.php，接收客户端提交的uname, upwd, headPic,把新用户信息添加到数据库，新用户的注册时间就是服务器当前系统时间，登录次数默认为0

(3)编写HTML: user\_add.html，提供注册表单，辅助用户提交注册信息，提交给服务器端PHP页面实现用户注册

(4)编写PHP：user\_login.php，接收客户端提交的uname和upwd，验证用户名和密码是否正确，若正确，则修改登录次数实现+1，向客户端返回“登录成功”；否则向客户端返回“用户名或密码错误”

SELECT \* FROM jd\_user WHERE uname='?' AND upwd='?'

UPDATE jd\_user SET loginCount=loginCount+1 WHERE uid=?

(5)编写HTML：user\_login.html, 提供登录表单，辅助用户提交登录信息，提交给服务器端PHP页面实现用户登录

(6)编写PHP：user\_select.php，在TABLE中列出所有的用户信息

(7)编写PHP：user\_delete.php，接收客户端提交的uid，从数据库中删除指定的用户

(8)修改PHP：user\_select.php，在TABLE中添加“操作”列，为每个用户添加一个“删除”按钮，点击后实现用户删除