复习：

**(1)数组——**一个变量中可以保存多个数据

索引数组： for foreach

$priceList = [0=>3500,1=>4800,2=>5300];

关联数组： foreach

$laptop =['id'=>1001, 'price'=>6500, 'isOnsale'=>true]

**(2)foreach**

foreach( $laptop as $k=>$v ){

echo $k . $v;

}

**(3)系统预定义数组变量：$\_REQUEST**

http://127.0.0.1/login.php?uname=ding&upwd=123

$n = $\_REQUEST['uname'];

$p = $\_REQUEST['upwd'];

**(4)函数**

function: 函数，功能体，用于封装若干需要反复多次执行的语句。

function mysql\_connect( ) { .... }

mysql\_connect( );

function drawImage( ){ .... }

drawImage();

今日目标：

(1)复习：自定义函数

(2)调用PHP预定义的函数——访问MySQL数据库

1.函数的基础概念

**定义一个简单的函数：**

function 函数名( ){

#函数主体

}

**调用/运行一次函数：**

函数名( );

**定义带运行参数的函数： 形式参数**

function 函数名( $变量名1, $变量名2, ... ){

#函数主体

}

**调用/运行一次函数： 实际参数**

函数名( 值1, 值2, ... );

**定义有返回值的函数：**

function 函数名( $变量名1, $变量名2, ... ){

#函数主体

return 值 ; #返回函数的计算结果

}

**调用/运行一次函数：**

$变量 = 函数名( 值1, 值2, ... ); #接收函数的返回值

练习：创建函数 getSum($n1, $n2, $n3)，计算这三个数的和，返回计算结果。

练习：创建函数 getAvg($n1, $n2, $n3)，计算这三个数的平均值，返回计算结果。

试着调用上述函数

|  |
| --- |
| 函数总结：如何定义/调用？什么是参数？什么是返回值？ |

2.MySQL的客户端工具

(1)命令行工具： mysql.exe

(2)网页版本工具： phpMyAdmin

使用方法：启动Apache，启动MySQL，打开浏览器，在地址栏中输入http://127.0.0.1/phpmyadmin即可使用此客户端工具

3.使用PHP连接数据库服务器

提示：步骤与命令行工具连接MySQL服务器是一样的

(1)连接到MySQL服务器

mysqli\_connect( ... )

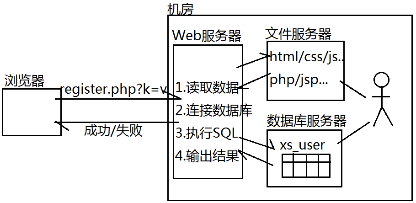
(2)提交SQL语句给MySQL服务器执行

mysqli\_query( ... )

(3)查看返回的执行结果

(4)关闭到MySQL服务器的连接

mysqli\_close( ... )



4.学子商城项目：用户模块 —— 基于单表的CRUD

CRUD: Create / Retrieve / Update / Delete 增删改查

用户模块需要的功能点：

(1)用户注册 —— INSERT

(2)修改用户信息 —— UPDATE

(3)用户删除 —— DELETE

(4)用户登录 —— SELECT(一条)

(5)用户列表 —— SELECT(多条)

5.完成学子商城用户模块 —— 用户登录功能点

(0)创建服务器端页面user\_register.php，用户访问此页面，提交注册信息

(1)编写PHP页面，读取客户端提交的请求数据：uname、upwd、email、phone。

(2)使用PHP连接MySQL服务器。

(3)向MySQL服务器提交一条INSERT语句。

(4)根据SQL语句执行结果，向客户端输出“注册成功/失败”。

|  |
| --- |
| PHP小知识：如何屏蔽一行代码产生的警告信息输出？  @代码内容; 在代码之前添加一个@符号 |
| PHP小技巧：如何终止页面的执行？  die( ) ;  die('终止执行的原因说明'); |
| PHP背景知识：  **mysql\_xxx()**：早期提供的一套函数  **mysqli\_xxx()**：Improved，提升版/改进版/性能优化版 |
| 小知识：获取刚执行的INSERT语句在数据库中产生的自增编号  $id = mysqli\_insert\_id( $conn ) ; |

6.完成学子商城用户模块 —— 用户删除功能点

(0)创建服务器端页面user\_delete.php，用户访问此页面，提交要删除的用户的编号

(1)编写PHP页面：读取客户端提交的请求数据：uid

(2)使用PHP连接MySQL服务器。

(3)向MySQL服务器提交一条DELETE语句。

(4)根据SQL语句执行结果，向客户端输出“删除成功/失败”。

|  |
| --- |
| 小知识：获取刚刚执行增删改语句影响的行数  $num = mysqli\_affected\_rows($conn); |

7.完成学子商城用户模块 —— 修改个人信息功能点

(0)创建服务器端页面user\_update.php，用户访问此页面，提交要修改的用户的编号、修改后的真实姓名、性别、邮箱、电话

(1)编写PHP页面：读取客户端提交的请求数据：uid、user\_name、gender、email、phone

(2)使用PHP连接MySQL服务器。

(3)向MySQL服务器提交一条UPDATE语句。

(4)根据SQL语句执行结果，向客户端输出“修改成功/失败”。

8.完成学子商城用户模块 —— 用户列表功能点

(0)创建服务器端页面user\_list.php，用户访问此页面

(1)无

(2)使用PHP连接MySQL服务器。

(3)向MySQL服务器提交一条SELECT语句。

(4)向客户端输出查询结果：一个二维数组。

|  |
| --- |
| 扩展小知识：所有的SQL语句分为如下四类：  **(1)DDL:** Data Define Language，数据定义语言——定义列  create drop alter(修改表的列) truncate(截断表)  **(2)DML:** Data Manipulate Language，数据操作语言——操作行  insert delete update  **(3)DQL:** Data Query Language，数据查询语言——对数据无影响  select  **(4)DCL:** Data Control Language，数据控制语言——与安全/权限  grant(授权) revoke(收权) |
| **$result = mysqli\_query($conn, $sql)的返回值说明：**  (1)若$sql是DML/DDL： 返回false-执行失败；返回true-执行成功  (2)若$sql是DQL：返回false-执行失败；返回“查询结果集的描述对象”-执行成功 |
| **重要知识点：如何从查询结果集描述对象中抓取查询数据**  (1) $rowList = mysqli\_fetch\_all( $result, 1 ): 抓取所有的数据行，得到一个二维数组  (2) $row = mysqli\_fetch\_row( $result ); 抓取一行数据，得到一个索引数组，或者null  (3) $row = mysqli\_fetch\_assoc( $result ); 抓取一行数据，得到一个关联数组(Association Array)，或者null |

9.完成学子商城用户模块 —— 用户登录功能点

(0)创建服务器端页面user\_login.php，用户访问此页面，提交登录名和登录密码

(1)编写PHP页面：读取客户端提交的请求数据：uname/upwd

(2)使用PHP连接MySQL服务器。

(3)向MySQL服务器提交一条SELECT语句。

(4)如果能查询到记录则向客户端输出“登录成功”，否则输出“用户名或密码错误”。

10.补充知识点：如何在一个PHP页面中使用其他页面中的语句

require('xx.php'): 在当前文件的当前位置引入另一个文件的全部内容。最典型的应用场景：

(1)创建数据库连接的公共配置文件

(2)全站中所有页面公用的页头和页尾

**好的学习方法是什么？——整理“前端100天”思维导图**