理解 => 仿写 => 默写

理解 => 仿写 => 默写

....

理解 => 仿写 => 默写

复习：

见思维导图

练习:

(1)查询出编号比 (KING的员工编号) 大的员工的所有信息

步骤1：查询KING的员工编号 =>7

SELECT eid FROM emp WHERE ename='KING';

步骤2：查询编号比7大的员工所有信息

SELECT \* FROM emp WHERE eid>7;

综合：

SELECT \* FROM emp WHERE eid>(

SELECT eid FROM emp WHERE ename='KING'

);

(2)查询出 与KING在同一部门 的员工所有信息

步1：查询KING的部门编号 =》10

SELECT deptId FROM emp WHERE ename='KING';

步2：查询部门编号为10的员工信息

SELECT \* FROM emp WHERE deptId=10;

综合：

SELECT \* FROM emp WHERE deptId=(

SELECT deptId FROM emp WHERE ename='KING'

);

(3)查询出 比KING年长 的员工所有信息

SELECT \* FROM emp WHERE birthday<(

SELECT birthday FROM emp WHERE ename='KING'

);

今日目标：

(1)补充：复杂查询——跨表查询 掌握

(2)WEB服务器概述 了解

(3)PHP语言入门 重点&难点

1.复杂查询 —— 跨表查询/多表查询

语法SQL-92：——必须有WHERE相等判定，否则会产生笛卡尔积

SELECT ....

FROM 表1, 表2

WHERE 表1.列1 = 表2.列2;

**注意：SQL-92标准中的跨表查询语法可能产生"数据缺失"**

示例：查询所有员工姓名及其所在部门名称

~~SELECT ename,dname FROM dept, emp;~~ #产生笛卡尔积

|  |
| --- |
| 从两个集合中任意取出一个元素于另一个集合中的任一元素组合，方案数共有 M x N 个 —— 笛卡尔积 |

SELECT ename,deptId, did, dname

FROM dept, emp

WHERE deptId=did; #此处的判定条件必须有！

语法SQL-99： 内连接查询 INNER JOIN ... ON ...

SELECT ename, dname

FROM emp INNER JOIN dept

ON emp.deptId = dept.did;

注意：内连接查询与SQL-92标准中的查询效果一样

语法SQL-99： 左外连接查询 LEFT OUTER JOIN ... ON ...

SELECT ename, dname

FROM emp LEFT OUTER JOIN dept

ON emp.deptId = dept.did; #小手指向左边表

注意：左外连接会把左边表中所有记录都显示

语法SQL-99： 右外连接查询 RIGHT OUTER JOIN ... ON ...

SELECT ename, dname

FROM emp RIGHT OUTER JOIN dept

ON emp.deptId = dept.did; #小手指向右边表

注意：左外连接会把右边表中所有记录都显示

语法SQL-99： 全连接查询 FULL JOIN ... ON ...

SELECT ename, dname

FROM emp FULL JOIN dept

ON emp.deptId = dept.did; #小手指向左边和右边表

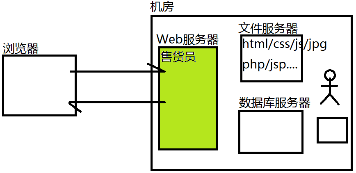
注意：全连接会把左边变/右边表中所有记录都显示——MySQL不支持全连接。可以使用左连接合右连接查询结果集的“**合并”**来代替实现。

(SELECT ename,dname FROM emp LEFT JOIN dept ON deptId=did)

UNION

(SELECT ename,dname FROM emp RIGHT JOIN dept ON deptId=did);

2.WEB服务器



WEB服务器的作用：等待着....接收客户端的请求，理解该请求查找必须的请求内容，返回给客户端。

**静态Web服务器：**

提供的内容任何人任何时间访问都是一样的

静态网页技术：HTML/CSS/JS/图片/Flash....

**动态Web服务器：**

提供的内容不同人不同时间访问都可能不同，一般都需要访问数据库、其他系统、进行复杂运算....

静态网页技术：JSP/ASP.NET/PHP/Node.js

3.PHP Web服务器的搭建

(1)服务器端：下载并安装一款静态Web服务器，如ApacheHttpd

C:\xampp\apache\bin\httpd.exe

(2)服务器端：下载并安装PHP处理器

C:\xampp\php\php.exe

(3)服务器端：编写并保存PHP网页在服务器的特定目录下

C:\xampp\htdocs

(4)服务器端：启动Web服务器

============================

(5)客户端：使用浏览器访问服务器上的内容

http://localhost

|  |
| --- |
| 关于计算机的地址：  外网/公网地址：可以在百度中输入“IP地址”进行查看  内网/局域网地址：可以在cmd输入ipconfig命令进行查看  指向当前计算机/本机的地址： 127.0.0.1  指向当前计算机/本机的域名： localhost |

|  |
| --- |
| 一个计算机可以打开的端口范围：1~65535  1024以下一般是通用的协议所用端口 |

练习：编写一个3.php，向客户端浏览器输出自己的姓名(中文)、自己的生日、联系电话

提示：网页中的换行是 '<br>'，空格是 '&nbsp;'

练习：编写一个4.php，向客户端输出如下内容：

1\*1=1

2\*1=2 2\*2=4

3\*1=3 3\*2=6 3\*3=9

4.面试题：如何自学一门新的编程语言？

(1)背景知识：历史、特点、应用领域

(2)搭建环境，写出HelloWorld

(3)变量和常量

(4)数据类型

(5)运算符

(6)逻辑结构

(7)通用小程序，练习语法

(8)函数和对象

(9)常用的第三方组件、工具、库、框架

(10)实用小项目

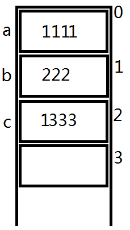
5.PHP中的变量和常量

变量：Variable，用于保存可变化的值的存储空间。本质就是计算机中一段内存的编号别名

a = 111;

b = 222;

c = a+b;



声明变量： $变量名 = 值 ;

输出变量的值： echo( $变量名 );

|  |
| --- |
| PHP中的变量名必须一直带着$  变量名中严格区分大小写，如 $age、$Age、$AGE是不一样的  变量名中可以由数字、字母、下划线组成，但不能以数字开头  $age、$name2、$\_pageCount3 合法的  $2name 非法的  变量名中可以包含多个单词，推荐使用下划线命名法或驼峰命名法  $userlastname 不推荐  $user\_last\_name 下划线命名法/匈牙利命名法  $userLastName 驼峰命名法 |

练习：编写6.php，创建一个变量保存笔记本的标题，赋值为'戴尔燃7000'；再创建一个变量保存笔记本的价格，赋值为7688；再创建一个变量保存笔记本的上架时间，赋值为'2010-5-10 22:18:33'，输出上述笔记本相关的三个变量的值。

练习：编写7.php，创建一个变量保存用户的登录名，赋值为'dingding'；再创建一个变量保存登录密码，赋值为'123456'；再创建一个变量保存用户头像图片路径，赋值为'img/u1.png'，输出上述用户相关的三个变量的值。 再次重新赋值上述三个变量，再次输出。

Constant：常量，一旦赋值就不能再改变的量。

定义常量： const 常量名 = 值 ;

输出常量的值： echo( 常量名 );

|  |
| --- |
| 为了和变量名相区分，习惯上常量名都用纯大写 |

练习：创建一个常量保存银行账户的日取款限额，值为20000，输出该常量；再试着修改该常量的值，再次输出。

6.PHP中的数据类型 —— 重点

PHP中的数据类型分为三大类八小种：

**(1)标量类型/值类型**

int/integer：整数

float/double: 小数类型，PHP中的float等同于double

string: 字符串，必须使用单引号或双引号括起来

bool/boolean: 布尔类型，取值为true/TRUE、false/FALSE

**(2)复合类型**

array

object

**(3)其它类型**

null/NULL

resource

7.PHP中的整数类型

$myInt = 2147483647; #int

$myInt = 2147483648; #float

由此可知，PHP中的int类型使用4个字节来存储，最大到2147483647。

$i1 = 123; #十进制整数 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11...

$i2 = 0123; #八进制整数 1/2/3/4/5/6/7/10/11/12...

$i3 = 0x123; #十六进制整数1/2/3/4/5/6/7/8/9/a/b/c/d/e/f/10/11...

课后练习：

(1)创建多个变量保存学子商城中一个用户需要的所有数据，包括用户编号、登录名、登录密码、邮箱、手机号、性别、头像图片路径、当前是否在线、注册时间等数据，输出这些数据的值；

修改用户的登录密码、当前是否在线、注册时间等变量的值，重新输出所有变量的值。

(2)自学PPT中变量类型转换相关知识，完成下面的练习：

创建一个字符串变量，用于保存一个订单总金额；

将上述变量值+10，表示加上运费后的总金额，再显示计算后的结果；

注释上一行代码后，使用var\_dump函数检查总金额的数据类型；

尝试把金额变量解析为一个数值，再重复执行上一步程序，观察结果。