PHP

一.搭建PHP开发环境（win7）

**1.准备工作-下载所需软件**

Apache：httpd-2.2.25-win32-x86-openssl-0.9.8y.msi

Php: php5.3-x86.zip

Mysql: mysql-5.5.15-win32.msi

**2.安装软件**

A)Apache：安装Apache，发现”windows不能在本地计算机启动apache2.有关更多信息，查阅系统事件日志。如果这是非microsoft服务，请与服务厂商联系，并参考特定服务错误代码1”,随后在控制面板》管理工具》服务》找到Apache服务（我这里的服务名为Apache2.2）重新启动，但是发现仍然启动不了，肯定是80端口被占用了，Apache默认是80端口，接下来修改端口号改为8080，找到Apache安装路径下的conf，下面的httpd.conf文件，将listen 80改为listen 8080，然后重启Apache即可

B)PHP：将php5.3-x86.zip解压到一个目录即可

C)mysql：双击mysql-5.5.15-win32.msi安装，安装完成后开始配置MySQL，全部保持默认选项即可，但最好把MySQL默认编码改为utf8，在Modify Security Settings选项中设置密码，输入两次密码即可完成，最后点Execute完成配置

**3.整合Apache+PHP+MySQL**

Apache : 首先修改Apache的配置文件，让Apache支持解析PHP文件。Apache配置文件在Apache安装目录的conf目录下的httpd.conf。

A) 让Apache可以解析php文件，在配置文件中找到

#LoadModule vhost\_alias\_module modules/mod\_vhost\_alias.so

在下一行添加 (绿色的位置是根据PHP的所在目录而定的)　　　　　　　　LoadModule php5\_module "**D:/Develop/PHP/php5apache2\_2.dll**"  
PHPIniDir "**D:/Develop/PHP**"  
AddType application/x-httpd-php .php .html .htm

B) 在配置文件中找到

　　DirectoryIndex index.html

　　改为

　　DirectoryIndex **index.php** index.html

C) 修改Apache站点目录，在配置文件中找到(Apache安装的目录不同，显示的值不一样)

　　DocumentRoot "**D:/Develop/Apache2.2/htdocs**"

　　改为

　　DocumentRoot "**D:/Workspace/PHP**"

再找到

　　<Directory "**D:/Develop/Apache2.2/htdocs**">

　　改为

　　<Directory "**D:/Workspace/PHP**">

PHP : 把php.ini-development改名为php.ini，作为PHP的配置文件。修改php.ini

　　　　　　1. 设置PHP扩展包的具体目录，找到

　　　　　　　　; On windows:  
　　　　　　　　; extension\_dir = "ext"

　　　　　　改为 (值是ext文件夹的目录)

　　　　　　　　; On windows:  
　　　　　　　　  extension\_dir = "**D:/Develop/PHP/ext**"

　　　　　　2. 开启相应的库功能，找到需要开启的库的所在行

　　　　　　　　;extension=php\_curl.dll

　　　　　　　　;extension=php\_gd2.dll

　　　　　　　　;extension=php\_mbstring.dll

　　　　　　　　;extension=php\_mysql.dll

　　　　　　　　;extension=php\_xmlrpc.dll

　　　　　　   去掉前面的分号(注释)，即改为

　　　　　　　　extension=php\_curl.dll

　　　　　　　　extension=php\_gd2.dll

　　　　　　　　extension=php\_mbstring.dll

　　　　　　　　extension=php\_mysql.dll

　　　　　　　　extension=php\_xmlrpc.dll

　　　　　　3. 设置时区，找到

　　　　　　　　;date.timezone =

　　　　　　　 改为

　　　　　　　　date.timezone = Asia/Shanghai

　　　　配置完成，检测一下配置是否成功。重启Apache，在站点目录下新建文件index.php，输入内容：

<?php

Phpinfo();

?>

二.第二部分PHP语法基础学习

C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts文件

实例1：商品信息的在线增，删，改，查（图片信息的操作）

实现功能：文件的上传，图片的缩放，数据库的基本操作

实现步骤：

1. 设计并创建数据库和表格

mysql> create database demodb;

Query OK, 1 row affected (0.04 sec)

mysql> use demodb;

Database changed

mysql> create table goods(

-> id int unsigned not null auto\_increment primary key,

-> name varchar(64) not null,

-> typeid int unsigned not null,

-> price double(6,2) unsigned not null,

-> total int unsigned not null,

-> pic varchar(32) not null,

-> note text,

-> addtime int unsigned not null);

Query OK, 0 rows affected (0.14 sec)

mysql> select \* from goods;

Empty set (0.00 sec)

mysql> desc goods;

+---------+----------------------+------+-----+---------+----------------+

| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |

+---------+----------------------+------+-----+---------+----------------+

| id | int(10) unsigned | NO | PRI | NULL | auto\_increment |

| name | varchar(64) | NO | | NULL | |

| typeid | int(10) unsigned | NO | | NULL | |

| price | double(6,2) unsigned | NO | | NULL | |

| total | int(10) unsigned | NO | | NULL | |

| pic | varchar(32) | NO | | NULL | |

| note | text | YES | | NULL | |

| addtime | int(10) unsigned | NO | | NULL | |

+---------+----------------------+------+-----+---------+----------------+

8 rows in set (0.01 sec)

1. 创建项目的目录和具体文件

——————————————————

|--addgoods.php 商品添加页面

|--editgoods.php 商品信息编辑表单页

|--goods.php 商品信息浏览页

|--action.php 执行商品信息添加和修改及删除的操作处理

|--dbconfig.php 公共配置文件

|--menu.php 导航栏

|--uploads 上传图片的存放目录

|--functions.php 公共函数库文件：图片信息的上传，等比缩放处理函数

|--

|--

Dbconfig.php

<?php

//公共信息配置文件

//数据库信息配置

Define(“HOST”,”localhost”);

Define(“USER”,”root”);

Define(“”)

//商品类别列表信息

?>

3.

实例2：图片上传和下载

实现过程：

1. 创建图片上传的存放目录
2. 创建index.php文件，浏览图片上传后的图片，并提供上传表单

注意：上传表单中发送方式必须是post,类型enctype:multipart/form-data

1. Doupload.php文件，执行图片上传

接收是$\_FILES

每个上传的文件都有5个上传信息组成的数组

1. Download.php下载文件（图片）

实例3：验证码的生成和使用

一、绘画过程

1.创建一个画布、分配颜色

Imagecreatetruecolor()

Imagecolorallocate()

2.开始绘画

3.输出图像

Imagepng()

Imagejpeg()

4.销毁图像(释放内容)

Iamgedestroy()

5.

二、绘制验证码的具体实现步骤

1.复制一个字体文件

2.生成随机验证码的函数

3.开始绘画验证码（干扰点，干扰线等）

4.输出验证码

实例4：实现图片的等比缩放

1.

2.

3.

4.

实例5：万年历的实现

相关知识点：

一.日期函数

mktime()取得一个日期的unix时间戳

date()格式化一个本地时间/日期

二.实现步骤

1.获取当前日期信息年和月（默认为当前年和当前月）

2.计算出当前月有多少天和本月1号是星期几

3.输出日历的头部信息（标题和表头）

4.循环遍历输出日期信息

5.输出上一月和下一月的超级链接

三.

实例6：使用正则表达式动态修改配置文件

一、相关知识点

1.正则表达式：

Preg\_match\_all()进行全局匹配

Preg\_replace执行正则表达式的搜索和替换

2.文件的读和写

File\_put\_contents文件的写入函数

File\_get\_contents()文件读取信息函数

二、实现步骤

1.准备好一个配置文件

2.定义一个editconfig.php,配置文件信息的编辑界面

A 读取配置文件的信息

B 使用正则表达式解析文件的信息

C 遍历解析后的信息并输出到修改表单中

D

3.定义一个doupdate.php执行配置文件信息的修改操作

（使用正则替换方式）

三、

实例7：简单的在线文件管理（指定的目录）

目标：通过PHP的目录和文件的相关函数实现某目录下的文件管理

一、相关知识点

相关函数：

Opendir

readdir

Filectime取得文件的修改时间

Filetype获取文件的类型

Filesieze

fopen

二、实现步骤

1.

2.

3.

4.

5.

实例8：PHP与MySQL实现新闻管理系统

一、相关知识点

使用MySQL函数操作数据库

二、实现步骤

1.创建数据库：newsdb

2.创建表：news

字段：新闻id，新闻标题，关键字，作者，发布时间（时间戳），新闻内容

mysql> create database newsdb;

Query OK, 1 row affected (0.04 sec)

mysql> use newsdb;

Database changed

mysql> create table news(

-> id int unsigned not null auto\_increment primary key,

-> title varchar(64) not null,

-> keywords varchar(64) not null,

-> author varchar(16) not null,

-> addtime int unsigned not null,

-> content text not null);

Query OK, 0 rows affected (0.19 sec)

mysql> desc news;

+----------+------------------+------+-----+---------+----------------+

| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |

+----------+------------------+------+-----+---------+----------------+

| id | int(10) unsigned | NO | PRI | NULL | auto\_increment |

| title | varchar(64) | NO | | NULL | |

| keywords | varchar(64) | NO | | NULL | |

| author | varchar(16) | NO | | NULL | |

| addtime | int(10) unsigned | NO | | NULL | |

| content | text | NO | | NULL | |

+----------+------------------+------+-----+---------+----------------+

6 rows in set (0.05 sec)

mysql> show create table news \G;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 1. row \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Table: news

Create Table: CREATE TABLE `news` (

`id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`title` varchar(64) NOT NULL,

`keywords` varchar(64) NOT NULL,

`author` varchar(16) NOT NULL,

`addtime` int(10) unsigned NOT NULL,

`content` text NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8

1 row in set (0.00 sec)

3.创建PHP文件，编写代码

-------------------------------------------

|--dbconfig.php公共配置信息文件，数据库连接配置

|

|--menunews.php网站公共导航栏

|

|--news.php浏览新闻首页

|

|--addnews.php发布新闻表单页

|

|--editnews.php编辑新闻表单页

|

|--actionnews.php执行新闻信息添加，修改，删除等操作的动作处理页

|

|

4.

5.

6.

三、

实例9：新闻信息的搜索和分页

一、相关知识点

目标：在新闻管理系统上优化新闻查看操作，实现信息的搜索和分页功能，练习查询sql语句

二、实现步骤

和实例8相同

1.先实现搜索功能，创建一个listnews1.php界面

2.单独做个分页(可复制news.php)命名为listnews2.php

3.最后将搜索和分页合并，形成搜索加分页

复制listnews.php重命名为listnews.php

4.

三、

实例10：文本留言板（无数据库的留言板）

一、相关知识点

1.文件操作

file\_put\_contents();文件写入函数

file\_get\_contents();文件内容的读取函数

2.字符串的处理函数

Explode(分隔符，字符串);将字符串拆分成数组的函数

Implode(分隔符，数组);将数组以指定分隔符合并成字符串

3.数组

Foreach()遍历数组

Unset()销毁变量

$\_GET[]

$\_POST[]

$\_SERVER[“REMOTE\_ADDR”];获取客户端ip地址

Time()获取系统当前时间戳

Date()日期转换函数

4.

二、实现步骤

项目的目录结构

|--messageboard.php 添加留言信息界面

|

|--doAddMessage.php获取留言信息，并执行添加操作的PHP文件

|

|--showMessage.php显示留言信息界面

|

|--deleteMessage.php执行删除留言信息的PHP文件

|

|--liuyan.txt

三、

实例11：session之购物车

一、相关知识点

Session会话的应用

$\_SESSION会话技术,超全局数组，可以维持当前用户的状态，信息内容是保存在服务器端的

（超全局变量$GOLBALS,$\_SERVER,$\_GET,$\_POST,$\_FILES,$\_COOKIE,$\_SESSION,$\_REQUEST,$\_ENV）

目标：在商品信息的在线增删改查基础上对购物车的管理做一个应用练习

二、实现步骤

简单操作：向session中放置：$\_SESSION[“NAME”]=”zhangsan”;取值：echo $\_SESSION[“NAME”];使用session的页面开头使用session\_start()来启动session

1.在menu.php 中添加两个超链接

2.

创建文件目录

——————————————————

|--addgoods.php 商品添加页面

|--editgoods.php 商品信息编辑表单页

|--goods.php 商品信息浏览页

|--action.php 执行商品信息添加和修改及删除的操作处理

|--dbconfig.php 公共配置文件

|--menu.php 导航栏

|--uploads 上传图片的存放目录

|--functions.php 公共函数库文件：图片信息的上传，等比缩放处理函数

|--addCart.php 添加购物车信息的操作（向session放入要购买的信息）

|--myCart.php实现了购物车信息的浏览操作，并且实现了商品信息的统计

|--clearCart.php实现了购物车信息的单个商品删除或者清空操作

|--updateCart.php修改购物车商品的数量，并防止过小操作

|--

|--

|--

3.

4.

5.

6.

三、

1.什么是MVC设计模式？

M – Model——模型层

V – View——视图层

C – Controller——控制层

2.php框架

MVC

目录组织结构

类加载

基础类

URL

输入的处理

错误，异常处理和调试

Yii

CI

Kohana

ZF

ThinkPHP

BroPHP

3.什么是模块？什么是操作？在一个项目中如何合理划分模块和操作？

4.BroPHP框架的学习

模板引擎(Smarty)

5.无限分类

点击式

列表式

mysql> create table bro\_cat(

-> id int unsigned not null auto\_increment,

-> pid int unsigned not null default 0,

-> path varchar(100) not null default '',

-> name char(40) not null default '',

-> index cat\_pid(pid),

-> index cat\_path(path),

-> primary key(id))

-> ;

Query OK, 0 rows affected (0.32 sec)

mysql> desc bro\_cat;

+-------+------------------+------+-----+---------+----------------+

| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |

+-------+------------------+------+-----+---------+----------------+

| id | int(10) unsigned | NO | PRI | NULL | auto\_increment |

| pid | int(10) unsigned | NO | MUL | 0 | |

| path | varchar(100) | NO | MUL | | |

| name | char(40) | NO | | | |

+-------+------------------+------+-----+---------+----------------+

4 rows in set (0.01 sec)

mysql> select id,concat(path,'-',id) as abspath from bro\_cat order by abspath,id;

mysql> alter table bro\_cat add cid int not null after id;

Query OK, 19 rows affected (0.56 sec)

Records: 19 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> desc bro\_cat;

+-------+------------------+------+-----+---------+----------------+

| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |

+-------+------------------+------+-----+---------+----------------+

| id | int(10) unsigned | NO | PRI | NULL | auto\_increment |

| cid | int(11) | NO | | NULL | |

| pid | int(10) unsigned | NO | MUL | 0 | |

| path | varchar(100) | NO | MUL | | |

| name | char(40) | NO | | | |

+-------+------------------+------+-----+---------+----------------+

5 rows in set (0.01 sec)

mysql>

6.

mysql> create table bro\_user(

id int(10) unsigned not null auto\_increment,

username char(40) not null,

nickname varchar(50) not null default '',

password varchar(50) not null,

type int(2) not null,

addtime int(10) unsigned not null,

mark text,

primary key(id));