变量函数：

当一个变量的值是某个函数的名称字符串时，我们可以使用变量()的方式调用对应名称的函数，这种调用方式就是变量函数

例子：$var= ‘demo’;

Function demo(){

pHP代码

}

//变量函数的使用

$var();

回调函数

回调函数只是变量函数的一个变量，本质上还是变量函数的应用

在一个函数(A函数)中，通过变量函数的方式（$var()）调用另外一个函数(B函数，C函数)，而其函数名通过A函数的参数传递进来，这种方式就是回调函数。因为函数A中的变量函数($var())会根据用户传入不同的实参回过头调用不同名称的其他函数(B函数，C函数)

内部函数：☆

什么是内部函数：在函数内部再次声明函数，这个函数就是内部函数。

1. 在函数外部是否可以调用内部函数
   * 1. 不可以直接调用内部函数，如果调用外部函数之后，就可以任意调用内部函数
2. 在函数内部是否可以调用内部函数
   * 1. 可以调用内部函数，但是必须在内部函数定义之后调用。

匿名函数：

匿名函数既是没有名字的函数

格式：

$var = function(){

函数体

};（注意：匿名函数属于对象类型，所以后面必须加结束符）

闭包函数

在子函数内部使用父函数的变量，这种应用方式就是闭包

格式：

Function 父函数(){

$var = ‘值’；父函数的局部变量

变量 = function() use(父函数的局部变量){

子代码;

};

}

匿名回调:

1. 以字符串方式传入的回调函数
2. 以匿名函数方式传入的回调函数
3. 字符串方式传入的回到函数，该函数可以使用多次，任意调用，因为这是一个预先加载的普通函数，匿名函数方式传入的回调函数，只可以在当前回到函数中使用，其他地方无法使用。
4. 匿名函数的回调函数方式效率较高，回调函数运行完毕，匿名函数既背回收，而字符串传入的函数由于是预先加载的普通函数，所以在页面没有执行完毕时，永不消失。

可变长度参数列表：

在函数中，实参的实际传入个数允许超过形参的个数，在此情况下如果想获取所有传入的实参，可以使用函数func\_get\_args()来获取所有实参组成的数组，在函数内部进行其他的操作。

注意：func\_get\_args() 仅能在函数内部使用。

1. 常规函数
   * 1. Bool copy(string $source,string $dest);
2. 带有mixed的函数，表示可以穿任何类型的数据变量或者值都可以。

int **array\_unshift** ( array &$array , [mixed](mk:@MSITStore:C:\\手册\\php_5.4.chm::/res/language.pseudo-types.html" \l "language.types.mixed) $var [, [mixed](mk:@MSITStore:C:\\手册\\php_5.4.chm::/res/language.pseudo-types.html" \l "language.types.mixed) $... ] )

1. 带有&符参数的函数，表示这个参数不能转数值，只能传一个变量，函数中将变量的值改变，我们在使用这个变量时也是变化的

int **array\_unshift** ( array &$array , [mixed](mk:@MSITStore:C:\\手册\\php_5.4.chm::/res/language.pseudo-types.html" \l "language.types.mixed) $var [, [mixed](mk:@MSITStore:C:\\手册\\php_5.4.chm::/res/language.pseudo-types.html" \l "language.types.mixed) $... ] )

1. 带有中括号[]函数，表示这个参数是可选的，如果你船只了就用你传的值，如果没有传值，就使用默认值也叫默认函数。

bool **define** ( string $name , [mixed](mk:@MSITStore:C:\\手册\\php_5.4.chm::/res/language.pseudo-types.html" \l "language.types.mixed) $value [, bool $case\_insensitive = false ] )

1. 带有...的参数函数，表示可以传任意多个参数

int **array\_unshift** ( array &$array , [mixed](mk:@MSITStore:C:\\手册\\php_5.4.chm::/res/language.pseudo-types.html" \l "language.types.mixed) $var [, [mixed](mk:@MSITStore:C:\\手册\\php_5.4.chm::/res/language.pseudo-types.html" \l "language.types.mixed) $... ] )

1. 带有callable 或者 变量名 $callbase的参数函数，表示这个位置要传递一个函数名称字符串或者一个匿名函数，在该函数中做回调使用。

array **array\_filter** ( array $input [, [callable](mk:@MSITStore:C:\\手册\\php_5.4.chm::/res/language.types.callable.html) $callback = "" ] )

作业1：自定义函数my\_filter() 模拟系统函数array\_filter的功能，

使用回调函数过滤数组中的单元，如果没有传入回调函数，则过滤掉数组中为false的元素，返回过滤后的数组。

作业2：自定义函数 my\_unshift() 模拟系统函数array\_unshift() 在数组的开头插入一个或多个单元，如果元数组中有字符串下标，则保留，其他索引下标重组。返回插入后数组的长度。

课堂代码2遍。

整理课堂笔记

递归函数 不讲了 m文件系统的时候讲

周末的时候 大家看一个电影 ：盗梦空间

A B C 银行 C B A

明日讲解内容：文件的包含、数学函数、字符串函数