函数的学习流程

学习函数的定义 ☆

如何自定义函数 ☆☆☆☆☆

了解return的作用 ☆☆☆☆☆

了解函数的参数 ☆☆☆☆☆

学习函数的变量作用域 ☆

引用传参 ☆☆☆☆☆

特殊的函数类型

静态函数 ☆☆

变量函数 ☆☆

回调函数 ☆☆☆

递归函数 ☆☆☆☆☆

匿名函数 ☆

匿名回调函数 ☆

闭包函数 ☆

文件的包含 ☆☆☆☆☆

五星级为最重要的 掌握级别

一星两星 大概了解

三星：会用

1. 什么是函数
   1. 函数就是一个功能
   2. Is\_int() unset() empty() is\_float() empt() isset()
2. 自定义函数的语法结构
   1. 基本格式：

Function 函数名(){

PHP语句(函数体)

}

1. 函数的命名问题？
   1. 函数的姓就是 function 不能省略
   2. 函数名：
      1. 可以使用英文不允许使用中文
      2. 可以使用数字，但是不能用数字开头
      3. 不能使用特殊字符，\_除外
      4. 函数声明要有意义
      5. 函数名不区分大小写。
      6. 不可以和已经存在(系统和自定义)的函数重名
2. 函数的特征
   1. 函数定义之后，不调用不执行。
   2. 函数的调用不分先后，因为PHP解析器在执行页面代码之前就已经预先加载了函数的部分内容。
3. return 的作用
   1. 具有return的函数就是有返回值的函数
   2. 没有return的函数就称之为执行过程函数

作用1：如果函数中存在return并且执行了该return语句，那么该函数的执行结果就可以被变量接收。

作用2：如果函数的执行过程中执行了return语句，那么后续代码都不在执行。

注意：一个函数中可以有多个return语句，但是程序只能执行一个，一般多个return语句都是使用分支结构分开存方。

Echo 和 return的区别：

Echo 是执行过程中直接输出。

Return 是有实质性的东西返回出来，给下方程序使用。

1. 函数的参数
   1. 参数分为形参和实参2部分
   2. 形参就是形式上的参数，在定义函数的括号中使用
   3. 实参就是实际上的参数，在调用函数的括号中使用。

注意：(要求背会)

1. 如果函数有定义形参，那么调用函数时需要传入对应的实参(形参没有默认值)
2. 如果函数同时具备形参的默认值，并且传入的实参，那么以传进来的实参值为主。(相当于变量赋值，用实参的值覆盖了形参的值)
3. 如果要传入实参，必须和形参的位置一一对应。
4. 如果形参中具有多个形参有默认值，将最有可能传入实参的形参放入前面。
5. 如果函数同时具有默认值的形参和没有默认值的形参，那么没有默认值的形参一定要放到有默认值的形参前。
6. 传入的参数一定要和形参对应，免得出现逻辑问题

7.函数的变量作用域(就是函数相关变量的作用范围)

局部变量

在函数中定义的变量就是局部变量，其作用范围仅限函数内部，形参也是函数内部的变量，也是局部变量。

普通变量

在寒素外部声明的变量，其作用范围就是当前页面部分，函数内部无法使用。

全局变量

在函数的内部和外部都可以访问和使用的变量就是全局变量

实现全局变量的方法1：

在函数外部具有一个变量

在函数内部也具有一个同名变量

在函数内部的同名变量前使用global关键字修饰，既可以实现全局变量

注意：global声明全局变量时禁止赋值

如果一个变量在函数内部已经赋值，之后使用global进行全局化声明，结果是该变量的值变为函数外部变量的值。

实现全局变量的方法2：

$GLOBALS 系统预定义变量

在函数内部可以使用$GLOBALS[变量名]的方式直接调用函数外部的变量值，此时函数内外都可以使用，实现了另外一种方式的全局变量。

引用传参：

在设定函数形参时，如果在形参变量前加&符号，就表示实参传递时要以引用传递(变量引用赋值)的方式将实参的值传递给形参

如果使用引用传参，那么函数内部的引用传参的形参值发生改变，对应外部的实参值也发生改变，效果类似于全局变量(但是不是全局变量)

静态变量

在函数内部使用static声明的变量就是静态变量

静态变量的特征：

1. 静态变量只会被初始化赋值一次
2. 静态变量在函数运行结束后不会被回收
3. 静态变量一般用于计算函数调用的次数

作业：

自定义函数 my\_shift 模拟array\_shilft

课堂代码：3遍

整理课堂笔记

预习函数剩下没有讲解(特殊函数)

特殊：回调函数