河北师大软件学院 @Software College

前端开发与HTML5 程序设计基础

王岩

2.2 PHP语法基础

第一个PHP程序

- * Demo2-2-1
 - * 使用PHP程序在页面输出"Hello PHP!"

```
<?php
    echo "Hello PHP!";
?>
```

PHP程序执行原理

- * PHP程序可以嵌入到HTML中
- * PHP程序文件的扩展名为.php
- * PHP程序文件需要放在服务器的网站根目录下,通过浏览器才可以看到PHP程序执行的效果。
- * PHP程序必须放到一对PHP标记中,才能解释为PHP程序

PHP标记

- * 标记方式
 - * 标准标记 <?php ?>
 - * 短标记<??>

PHP基本语法

PHP语法概述

- * PHP程序结构同C语言非常相似,它是由C和Perl语言发展而来。
- * PHP是弱类型语言。比C语言更灵活,方便。

PHP基本语法

- * PHP中每一条语句以分号结束
- * PHP中的注释

```
* // .....*/
```

* 标识符命名: 使用字母、数字、下划线且不能以数字开 头

变量&数据类型

定义变量

- * 定义变量
 - * 以"\$"符号开头,标识符区分大小写
 - * 定义变量时不需要指定变量的数据类型

* Demo2-2-2

命名规范

- * 变量的命名规范:
 - * 使用Camel命名法,首个单词首字母小写,其他单词首字母大写
 - * 不鼓励使用数字
 - * 不鼓励使用下划线
 - * 使用能描述具体作用的名字,即做到见名知意

数据类型

- * 内置数据类型(8种)
 - * 整型
 - * 浮点型
 - * 字符串
 - * Bool型
 - * 数组
 - * 对象
 - * 资源
 - * NULL

数据类型特征

- * 字符串
 - * 使用单引号或双引号引用
- * Bool:
 - * 取值: true、false

Bool类型转换

- * 其他类型转换为Bool型,以下值被认为是false:
 - * 整型值0(零)、浮点型值0.0(零)
 - * 空字符串和字符串"0" (注意空字符串和空格的区别)
 - * 没有成员变量的数组
 - * 没有单元的对象
 - * 特殊类型 NULL

判断数据类型

- * 获得某变量的数据类型: gettype()
- * 判断某变量是否为int类型: is_int()
 - * is_bool()
 - * is_string()
 - * is_array()
 - *
- * Demo2-2-3

常量

- * 常量: 定义之后, 其值不能改变。
 - * define (标识符, 值);
- * 常量的命名规范: 所有字母大写, 出现多个单词时使用下划线进行分割。
- * Demo2-2-4

运算符

运算符

- * 算术操作符: +、-、*、/、%
- * 自增自减: ++、--
- * 逻辑运算: &&、 | |、!
- * 位运算操作符
- * 字符串连接符: .
- * 比较操作符: >、<、>=、<=、==、!=、!==
- * 其它运算符: =、?:、@、[]、new等

3/2=? 3-true=? 4*false=? 5% true=?

5 && false = ? (true == "false") = ? (true === 1) = ?

3 + "hello" = ? 3. "hello" = ? "hello" + "world!" = ?

流程控制

流程控制

- * 程序的执行顺序:
 - * 自上而下逐条顺序执行
 - * 流程控制语句
 - * 选择
 - * 循环

选择语句

- * if...else语句
- * switch语句

- * Demo2-2-5 随机数游戏
- * Demo2-2-6 点菜游戏

循环语句

- * while语句
- * do...while语句
- * for语句
- * foreach语句(在数组中)

练习

* 1. 输出<20的奇数(分别使用for、while和do while来完成)

* 2. 循环输出一个4行3列的表格

break和Continue

- break;
- * break n; //退出n层循环
- * continue;
- * continue n; //继续n层循环

结束程序执行

- * exit()
 - * 结束程序执行
- * die()
 - * exit()的别名

包含代码

包含代码

* 作用:

- * 代码的可重复性利用
- * 应用:页面的导航、页脚重复使用;引入函数库,类库...

* 两种方式:

- * require require once
- * include include once
- * Demo2-2-7

require, include

- * require和include的区别
 - * include在引用失败时产生一个警告,之后的代码继续运行
 - * require在引用失败时产生一个致命错误,程序结束运行
- * require_once和include_once
 - * 在同一个页面中,被包含的文件只会被包含一次

谢谢!