Day3 学习报告

- 1. 概述: 今天, 我们学习了以下内容: 常量的定义和基本使用、数据类型、进制转换、类型转换。以下我们分别进行回顾:
- 2. 知识回顾
 - (1) 常量的定义和基本使用:

定义:是相对于变量来说的一个其中存储的数据不会也不应该改变的"标识符"。

定义方式:

- 1) define ("PI", 3.14);
- 2) const PI = 3.14;

常量的取值

- 1)直接使用
- 2) 使用 constant ("PI")
- (2) 数据类型:

数据类型一共有8种,大类分为基本类型(标量类型)、复合类型、特殊类型。其中具体如下:

基本类型(标量类型):

- 1) 整数类型: int、integer
- 2) 浮点数类型: float、double
- 3)字符串类型: string
- 4) 布尔类型: bool、boolean, 这里只有两种数据, true 或 false 复合类型
- 5)数组: array
- 6) 对象: object

特殊类型

- 7) 空类型: null, 这种类型只有一个数据, 那就是 null
- 8)资源类型: resource 如数据库的连接、数据库处理结果、图片等

(3) 进制转换

进制转换主要包含其他进制与10进制之间的互相转换

1)10 进制转换为其他进制:

```
//10进制转2进制
$decbin = decbin(10);
//10进制转8进制
$decoct = decoct(10);
//10进制转16进制
$dechex = dechex(10);
echo $decbin."<br>".$decoct."<br>".$dechex;
```

2) 其他进制转换为 10 进制:

```
//2进制转10进制

$bindec = bindec("1010");

//8进制转10进制

$octdec = octdec("012");

//16进制转10进制

$hexdec = hexdec("a");

echo "<br>".$bindec."<br>".$octdec."<br>".$hexdec;
```

(4) 类型转换

类型转换主要包括自动类型转换和强制类型转换

1) 自动类型转换:

在任何运算中,如果需要某种类型的数据,而给出的类型不是该类型,这时候通常会发生自动转换,将该类型转换为目标所需要的类型

比如v1 = 1 + "123"; // 这时候就发生了自动转换,当然,如果转换对象中出现了非数值,则取前面可转数值部分,比如:

\$v1 = 1 + "lab";的结果为 1+1=2;

2) 强制类型转换:

(目标类型)原变量,注意结果返回一个新类型的数据,需要用新变量进行接收,也就是说,这种强制转换并不改变该变量本身的数据或者类型,如果想直接改变某个变量的数据或者类型,则需要调用以下语法

```
settype($变量名,目标类型);
附上一些类型相关的系统函数:如果有不明白的请查看另一篇强制类型转换文档
var_dump();
gettype();
settype();
isset()、empty()、unset()
is_xx类型()系列函数如:
is_int();
is_float();
is_string();
is_bool();
is_numberic();
is_scalar();
is_array();
```

is_null();

is_object();