

Day-10-4错误触发

错误的触发

错误的触发，就是让错误“发生”。

有两种方式会触发错误：

系统触发：

程序运行到某行代码，确实出现了某种错误，此时系统就会报错——这就触发了系统错误。

系统触发的典型错误：

E_NOTICE：提示性错误会输出错误提示，并继续执行后续代码；

比如使用不存在的变量或常量

```
head>
body>
<?php
    echo "<br />aaa";
    echo $v1; // 使用不存在的变量
    echo C1; // 使用不存在的常量
    echo "<br />bbb";
?>
body>
```

aaa
Notice: Undefined variable: v1 in F:\lamp\day\day7\error.php on line 10

Notice: Use of undefined constant C1 - assumed 'C1' in F:\lamp\day\day7\error.php on line 11
C1
bbb

E_WARNING：警告性错误：会输出错误提示，并继续执行后续代码，（也可能看具体情况，比如require）

比如include载入一个不存在的文件：

```
uuu
bbb
echo "<br />bbb";
include './no_this_file.php';
echo "<br />ccc";
>
y>
l>
```

Warning: include(/no_this_file.php) [function.include]: failed to open stream: No such file or directory in F:\lamp\day\day7\error.php on line 17

Warning: include() [function.include]: Failed opening './no_this_file.php' for inclusion (include_path='.:C:\php\pear') in F:\lamp\day\day7\error.php on line 17

ccc

E_ERROR：致命错误：导致程序无法执行后续语句

比如调用一个不存在的函数！

```
echo "<br />ddd";
$s1 = no_this_function(1,2);
echo "<br />ddd";
```

ddd
Fatal error: Call to undefined function no_this_function() in F:\lamp\day\day7\error.php on line 23
致命错误 调用未定义的函数
此行未输出，未执行

自定义触发：

当我们处理某些数据的时候，本来数据本身是没有错误的，但根据具体应用（业务）的需要，会要求数据满足某种条件，而该数据并不满足的时候，我们就可以在程序中“主动”去触发（创建）一个错误，以表明该数据的“非法性”。

语法形式：

trigger_error("错误提示信息内容",3种用户错误代号之一);

其中触发了用户的致命错误（E_USER_ERROR），也会终止程序的后续执行

```
echo "<br />ddd";
//下面演示“自定义错误”（也就是所谓的用户错误）
//这里所谓的用户错误，就是我们程序员作为“合法的用户”，来通过程序“主动”创建出来的错误
echo "<br />ccc1";
$age = 880; //代表网页用户提交的年龄，但我们系统要求年龄在0-127之间
if ($age > 127 || $age < 0) {
    trigger_error("年龄不符合要求！", E_USER_ERROR); //异常数据处理
}else{
    echo "你的年龄为：$age"; //正常数据处理
}
echo "<br />ccc2";
```

ddd
ccc1
Fatal error: 年龄不符合要求！ in F:\lamp\day\day7\error.php on line 31
没有输出！因为我们触发的是自定义的“致命错误”