后盾网人人做后盾

www.houdunwang.com

namespace

命名空间

后盾网 2011-2016 v5.0

namespace概述

• 什么是命名空间?从广义上来说,命名空间是一种封装事物的方法。在很多地方都可以见到这种抽象概念。例如,在操作系统中目录用来将相关文件分组,对于目录中的文件来说,它就扮演了命名空间的角色。具体举个例子,文件 foo.txt 可以同时在目录/home/greg 和 /home/other 中存在,但在同一个目录中不能存在两个 foo.txt 文件。另外,在目录 /home/greg 外访问 foo.txt 文件时,我们必须将目录名以及目录分隔符放在文件名之前得到 /home/greg/foo.txt。这个原理应用到程序设计领域就是命名空间的概念。

解决的问题

- 用户编写的代码与PHP内部的类/函数/常量或第三方类/函数/常量之间的名字冲突。
- 为很长的标识符名称(通常是为了缓解第一类问题而定义的)创建一个别名(或简短)的名称,提高源代码的可读性。

作用类型

• 类,函数和常量

什么是namespace

声明注意

• 所有非 PHP 代码包括空白符都不能出现在命名空间的声明之前

示例

- . <?php</pre>
- namespace MyProject;
- const CONNECT_OK = 1;
- class Connection { /* ... */ }
- function connect() { /* ... */ }
- ?>

基本使用

声明注意

与目录和文件的关系很象,PHP 命名空间也允许指定层次化的命名空间的名
 称。因此,命名空间的名字可以使用分层

示例

- . <?php</pre>
- namespace MyProject\Sub\Level;
- const CONNECT_OK = 1;
- class Connection { /* ... */ }
- function connect() { /* ... */ }
- ?>

子命名空间

声明注意

• 可以在同一个文件中定义多个命名空间,但不建议使用这种方式

示例

- <?php</pre>
- namespace MyProject;
- const CONNECT_OK = 1;
- class Connection { /* ... */ }
- function connect() { /* ... */ }
- namespace AnotherProject;
- const CONNECT_OK = 1;
- class Connection { /* ... */ }
- function connect() { /* ... */ }
- ?>

多命名空间-简写

示例

```
    <?php
    namespace MyProject {
        const CONNECT_OK = 1;
        class Connection { /* ... */ }
        function connect() { /* ... */ }
    }
    namespace AnotherProject {
        const CONNECT_OK = 1;
        class Connection { /* ... */ }
        function connect() { /* ... */ }
    }
    ?>
```

注意

• 在实际的编程实践中,非常不提倡在同一个文件中定义多个命名空间。

多命名空间-大括号写法

解释

可以将 PHP 命名空间与文件系统作一个简单的类比,即文件系统中的三种方式:

- · 相对文件名形式如foo.txt
- 相对路径名形式如subdirectory/foo.txt
- 绝对路径名形式如/main/foo.txt

非限定名称(不包含前缀的类名称)

• 例如 \$a=new foo(); 或 foo::staticmethod();。如果当前命名空间是 currentnamespace, foo 将被解析为 currentnamespace\foo。如果使用 foo 的代码是 全局的,不包含在任何命名空间中的代码,则 foo 会被解析为foo。警告:如果命名 空间中的函数或常量未定义,则该非限定的函数名称或常量名称会被解析为全局函数 名称或常量名称。

使用命名空间

限定名称(包含前缀的类名称)

• 例如 \$a = new subnamespace\foo(); 或 subnamespace\foo::staticmethod();。如果当前的命名空间是 currentnamespace,则 foo 会被解析为 currentnamespace\subnamespace\foo。如果使用 foo 的代码是全局的,不包含在任何命名空间中的代码,foo 会被解析为subnamespace\foo。

完全限定名称(包含了全局前缀操作符的名称)

例如, \$a = new \currentnamespace\foo(); 或 \currentnamespace\foo::staticmethod();。
 在这种情况下, foo 总是被解析为代码中的文字名(literal name)currentnamespace\foo。

注意

• 注意访问任意全局类、函数或常量,都可以使用完全限定名称,例如 \strlen()

使用命名空间

__NAMESPACE__

• 包含当前命名空间名称的字符串。在全局的,不包括在任何命名空间中的代码,它包含一个空的字符串。

示例

- . <?php</pre>
- namespace MyProject;
- function get(\$classname)
- {
- \$a = __NAMESPACE__ . '\\' . \$classname;
- return new \$a;
- •
- ?>

_NAMESPACE__常量

关键字 namespace

• 可用来显式访问当前命名空间或子命名空间中的元素。它等价于类中的 self 操作符。

示例

- . <?php</pre>
- namespace MyProject;

```
class test{
    static function run(){
        echo 'hdphp';
     }
};
```

- namespace\test::run();
- ?>

namespace关键字

别名导入

• 允许通过别名引用或导入外部的完全限定名称,是命名空间的一个重要特征。这有点类似于在类 unix 文件系统中可以创建对其它的文件或目录的符号连接。

别名/导入

全局空间

如果没有定义任何命名空间,所有的类与函数的定义都是在全局空间,与 PHP 引入命名空间概念前一样。在名称前加上前缀\表示该名称是全局空间中的名称,即使该名称位于其它的命名空间中时也是如此。

全局空间

说明

• 在一个命名空间中,当 PHP 遇到一个非限定的类、函数或常量名称时,它使用不同的优先策略来解析该名称。类名称总是解析到当前命名空间中的名称。因此在访问系统内部或不包含在命名空间中的类名称时,必须使用完全限定名称。

示例

- 前提全局空间有一个p函数
- namespace A\B\C;
- function p(){
- · echo 'ABC里里面的p'
- }
- p(); //优先调用当前空间的p
- \p();才能调用全局空间
- ?>

解析优先级