PHP参考資料

変数のスコープ(変数の有効範囲)



変数の「スコープ」とは

- 変数の参照することができる「有効範囲」のことです。
- スコープの外側からは、変数の値を取得したり、値を代入することはできません。
- というか、「undefined (未定義) です」というエラーになります。

スコープの例(1)

• 同じPHPファイル内

```
<?php
// これは動作します。
$a = 'テスト';
echo $a;
```

• requireまたはrequire_once、includeで読み込まれたファイル

```
a.php
?php
$a = 'テスト';
b.php
?php
// これも動作します require_once('./a.php'); echo $a;
```

スコープの例(2)

• {}の中と外(1)

```
<?php
 a = \frac{1}{7}x^{1}; // \sqrt{2}y^{2}
 function test()
   // これは動作します。{}の外で定義された変数は{}の中でも有効です。
   echo $a;
<?php
 a = true;
 $b = 'テスト'
 if ($a == true) {
   // これも動作します。{}の外で定義された変数は{}の中でも有効です。
   echo $b;
```

スコープの例(3)

• {}の中と外(2)

```
<?php
 function test()
   a = ' - x + ;
  // これはundefinedになります。{}の中で定義された変数は、{}の外では無効です。
 echo $a;
<?php
                                  $a = false; // だったら動きます
 a = true;
 if ($a != true) {
   b = ' - x + ';
 // これもundefinedになります。{}の中で定義された変数は、{}の外では無効です。
 echo $b;
```

スコープの例(4)

• メソッドの「仮引数」

```
<?php
function test(string $a, string $b)
{
  return $a.$b;
}

// これはundefinedになります。「メソッドの仮引数」と「実引数」は別のものです。
echo $a;
echo $b;</pre>
```

スコープの例(5)

• メソッドの中の変数、外の変数

```
<?php
                   a = 'x + b + b = 'x + b = 'x
                    function test(string $a, string $b)
                                        c = a . b;
                                        return $c;
                    // これはundefinedになります。メソッドの中の変数と外の変数はは別のものです。
                   echo $c;
                   // これは動作します。
                    c = test(a, b);
                    echo $c;
```