数组函数。

array_keys();

```
• 语法:
```

array_keys(array arr);

- 功能:
 - 。以数组的形式返回arr数组中的键名。
- 应用场景: Model类的insert方法中获取字段名。

array_values();

- 语法:
 - array_values(array arr);
- 功能:
 - 。 以数组的形式返回arr数组中所有的元素值。 (过滤掉重复的元素值)

array_fill();

- 语法:
 - array fill(int start key,int length,value);
- 功能:
 - 。 创建一个数组, 初键为start_key, 长度为length, 每个元素的值都为value。
- 应用场景:
 - Model类的buildInsert方法中生成(?,...,?)。

```
$values = array_fill(0, count($fields), '?');
```

array_reduce();

- 语法:
 - array_reduce(array \$array, callable \$callback, mixed \$initial = null): mixed
- 功能:
 - 。 将回调函数 callback 迭代地作用到 array 数组中的每一个单元中,从而将数组简化为单一的值。
 - 。 关键字: 迭代、简化。
- 实现:

```
function arrayReduce($arr,$callBack,$init){
    foreach(\$arr as \$k => \$v){
       // carry携带上次迭代的返回值; 如果本次迭代是第一次,那么这个值是 initial。
       if($k == 0){
           $carry = $init;
       }
       $carry = $callBack($carry,$v);
    }
    return $carry;
}
function merge($carry,$item){
    // $carry = array_merge(array_values($item),$carry);
   $carry = array_merge($carry,array_values($item));
    /*
       注意这里的顺序。
       如果carry在前, item在后则是顺序。
        (item附加到carry上)
       如果item在前, carry在后则是倒序。
        (carry附加到item上)
     */
    return $carry;
}
// 测试
$arr = [
       [
            'name'=>'ccc',
            'gender'=>'1',
            'email'=>'ccc@myframe.test',
            'mobile'=>'15828338094'
       ],
       [
            'name'=>'abc',
            'gender'=>'1',
            'email'=>'abc@myframe.test',
            'mobile'=>'15828837894'
];
$re = arrayReduce($arr,'merge',[]);
var_dump($re);
/*
输出
array(8) {
 [0]=>
  string(3) "ccc"
 [1]=>
  string(1) "1"
 [2]=>
  string(16) "ccc@myframe.test"
  string(11) "15828338094"
  [4]=>
```

```
string(3) "abc"
[5]=>
string(1) "1"
[6]=>
string(16) "abc@myframe.test"
[7]=>
string(11) "15828837894"
}
*/
```

array_map();

- 语法:
 - o array_map(callable \$callback, array \$array, array ...\$arrays): array
- 功能:
 - 。 为数组的每个元素应用回调函数。
- 返回值:
 - 。 返回数组,是为 array 每个元素应用 callback函数之后的数组。
- 实现:

```
function cube($n)
{
    return (n + n + n);
}
function arrayMap($callback,array $arr){
    a = [];
    foreach($arr as $v){
        $r = $callback($v);
        a[] = r;
    }
    return $a;
}
// 测试
\$arr = [1, 2, 3, 4, 5];
$re = arrayMap('cube',$arr);
// 1*3,2*3,3,4*3,5*3
var_dump($re);
/*
输出:
    [0] \Rightarrow 3
    [1] => 6
    [2] => 9
    [3] => 12
    [4] => 15
)
*/
```

- 应用场景:
 - 。 Model类的update方法中, 让每个需要更新的字段连上'=?',即\$f1=?,\$f2=?...;

array_merge();

- 语法:
 - array_merge(array1,array2,array3...)
- 功能:
 - 。 把一个或多个数组合并为一个数组。
- 注意:
 - 。 两数键相同。

若键字符串,后值覆盖前。

若键为数字,后值附加前。

• 应用场景: array_reduce()函数的回调函数内部使用了这个函数,目的是把多维数组变成一维数组。

```
$data = array_reduce($data, function ($carry, $item) {
    return array_merge($carry, array_values($item));
}, []);
```