

23. 集合的常用方法

学习要点：

1. 常用方法

本节课我们来开始学习数据集合的常用方法，数了下（119 个）。

一. 常用方法

1. all()方法，转换为属性形式输出，使用 dd 方法看类型；

```
$collection = collect([1, 2, 2, 3, 4, 4, 4]);  
dd($collection->all());
```

PS: \$collection->dd()方法可以以 dd()模式输出，还有 dump()模式；

2. avg()方法返回平均值；

//返回平均值

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4]);  
return $collection->avg();
```

//返回分组平均值

```
$collection = collect([[ '男'=>1], [ '女'=>1], [ '男'=>3]]);  
return $collection->avg('男');
```

3. count()方法返回集合总数；

```
return $collection->count();
```

PS: 相关的还有 sum()、min()、max()等统计；

4. countBy()方法返回数值出现的次数或回调函数指定值出现的次数；

//值出现的次数

```
$collection = collect([1, 2, 2, 3, 4, 4, 4]);  
return $collection->countBy();
```

//回调搜索相同指定片段的值的次数

```
$collection = collect(['xiaoxin@163.com', 'yihu@163.com', 'xiaoying@qq.com']);
```

```
return $collection->countBy(function ($value) {  
    return substr(strrchr($value, '@'), 1);  
});
```

PS: 相关的还有 groupBy()、keyBy()方法；

5. diff()方法返回集合数组之间不相同的部分，组合新的集合；

```
//diff 返回两个集合中不相同的
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
return $collection->diff([3, 5]);
```

PS: 其中还有 diffAssoc()、diffKeys()派生方法;

6. duplicates()返回重复的值;

```
$collection = collect([1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 6]);
return $collection->duplicates(); //严格派生方法: duplicatesStrict()
```

7. first()返回成立后的第一个值;

```
//返回判断成立的第一条数值
$collection = collect([1, 2, 3, 4]);
return $collection->first(function ($value) {
    return $value > 2;
});
```

PS: 相关的还有 every()、except()、only()、firstWhere()、last()等方法;

8. flatten()将多维数组转换为一维;

```
$collection = collect(['name'=>'Mr.Lee',
                      'details'=>['gender'=>'男', 'age'=>100]]);
return $collection->flatten();
```

9. get()通过键名找值;

```
$collection = collect(['name'=>'Mr.Lee', 'gender'=>'男']);
return $collection->get('name');
```

PS: 相关的还有 pluck()等;

10. has()判断集合中是否存在指定键;

```
return $collection->has('name');
```

11. pop()移出集合中最后一个值;

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
//$collection->pop();
return $collection;
```

PS: 相关的还有 pull()、push()、put()方法;

12. slice()返回指定值后续的集合;

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
return $collection->slice(3);
```

PS: 相关的还有 `splice()`等方法;

13. `sort()`返回指定值后续的集合;

```
$collection = collect([3, 1, 5, 2, 7]);  
return $collection->sort()->values(); //需要配合 values()方法
```

PS: 相关的有 `sortBy()`、`sortByDesc()`、`sortByKeys()`等;

14. `where()`系列方法, 和数据库条件一样;

```
$collection = collect([  
    ['name'=>'Mr.Lee', 'gender'=>'男'],  
    ['name'=>'Miss.Zhang', 'gender'=>'女']  
]);  
return $collection->where('name', 'Mr.Lee');
```