

22.集合的使用

学习要点：

- 1.创建集合
- 2.集合方法

本节课我们来开始学习数据集合的创建和使用方法。

一. 创建集合

1. 什么是集合？即：它是一种更具读取性和处理能力的数组封装；
2. 比如，我们从数据库得到的数据列表，它就是一种集合；
3. 数据集合，提供了大量的方法方便我们进行各种操作；
4. 除了数据库对象返回的数据集合之外，我们还可以自行创建数据集合；

//创建一个数据集合

```
$collection = collect(['张三', '李四', '王五', null]);
```

//使用 dd 查看它的类型

```
dd($collection);
```

//直接 return 可以返回

```
return $collection;
```

5. 数据集合提供了大概有三十多个(31?)处理数据集合的方法，可链式调用；
6. 这里我们把最常用的演示一遍，剩下的所有，可以自行参考手册方法列表；

//以底层数组形式输出

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

//map 方法，类似访问器，可修改输出

```
return $collection->map(function ($value, $key) {  
    return $key.'['.$value.'];  
});
```

//支持链式，reject 移出非 true 的值

```
return $collection->reject(function ($value, $key) {  
    return $value === null;  
})->map(function ($value, $key) {  
    return $key.'['.$value.'];  
});
```

//filter 筛选为 true 的值，和 reject 相反

```
return $collection->filter(function ($value, $key) {  
    return $value === null;  
});
```

```
//search 找到后返回 key , 找不到返回 false  
return $collection->search('王五');
```

```
//集合的分割  
return $collection->chunk(2);
```

```
//迭代输出  
$collection->each(function ($item, $key) {  
    echo $item;  
});
```

PS: 这里就介绍这么多, 更多的我们去手册扫一遍。做项目时, 凭着记忆回头查, 慢慢就熟了;

PS: 下一节, 我们会花一节课, 把最常用的方法再运行一遍加深印象;

7. 如果三十多个方法都没有你要的, 还可以自定义方法, 比如说所有英文大写;

```
$collection = collect(['Mr.Zhang', '李四', '王五', null]);
```

```
Collection::macro('toUpper', function () {  
    //dd($this);  
    return $this->map(function ($value) {  
        return strtoupper($value);  
    });  
});
```

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