

38. 关联统计和输出

学习要点：

1. 关联统计
2. 关联输出

本节课我们来了解关联模型中，统计和输出的方法：

一. 关联统计

1. 使用 `withCount()` 方法，可以统计主表关联附表的个数，输出用 `profile_count`；

```
$list = UserModel::withCount(['profile'])->select(['19,20,21']);  
foreach ($list as $user) {  
    echo $user->profile_count;  
}
```

2. 关联统计的输出采用“关联方法名”_ count，这种结构输出；

3. 不单单支持 Count，还有如下统计方法，均可支持；

4. `withMax()`、`withMin()`、`withSum()`、`withAvg()`等；

5. 除了 `withCount()` 不需要指定字段，其它均需要指定统计字段；

```
$list = UserModel::withSum(['profile'], 'status')->select(['19,20,21']);  
foreach ($list as $user) {  
    echo $user->profile_sum.'<br>';  
}
```

6. 对于输出的属性，可以自定义：

```
$list = UserModel::withSum(['profile'=>'p_s'], 'status')->select(['19,20,21']);  
foreach ($list as $user) {  
    echo $user->p_s.'<br>';  
}
```

二. 关联输出

1. 使用 `hidden()` 方法，隐藏主表字段或附属表的字段；

```
$list = UserModel::with('profile')->select();  
return json($list->hidden(['profile.status']));  
或：  
return json($list  
    ->hidden(['username','password','profile'=>['status','id']]));
```

2. 使用 `visible()` 方法，只显示相关的字段；

```
$list->visible(['profile.status'])
```

3. 使用 `append()` 方法，添加一个额外字段，比如另一个关联的对象模型；

```
$list->append(['book'])
```