

22. 模型查询范围和输出

学习要点：

1. 模型查询范围
2. 模型输出方式

本节课我们来学习模型中封装查询范围的方法以及模型对外输出的方式。

一. 模型查询范围

1. 在模型端创建一个封装的查询或写入方法，方便控制器端等调用；
2. 比如，封装一个筛选所有性别为男的查询，并且只显示部分字段 5 条；
3. 方法名规范：前缀 **scope**，后缀随意，调用时直接把后缀作为参数使用；

```
public function scopeGenderMale($query)
{
    $query->where('gender', '男')
        ->field('id,username,gender,email')->limit(5);
}
```

4. 在控制器端，我们直接调用并输出结果即可；

```
public function queryScope()
{
    $result = UserModel::scope('gendermale')->select();
    //$result = UserModel::gendermale()->select();
    return json($result);
}
```

5. 也可以实现多个查询封装方法连缀调用，比如找出邮箱 xiao 并大于 80 分的；

```
public function scopeEmailLike($query, $value)
{
    $query->where('email', 'like', '%'.$value.'%');
}

public function scopePriceGreater($query, $value)
{
    $query->where('price', '>', 80);
}

$result = UserModel::emailLike('xiao')->priceGreater(80)
    ->select();
```

6. 查询范围只能使用 **find()**和 **select()**两种方法；

7. 全局范围查询，就是在此模型下不管怎么查询都会加上全局条件；

```
//全局范围查询
```

```
protected function base($query)
{
    $query->where('status', 1);
}
```

8. 在定义了全局查询后，如果某些不需要全局查询可以使用 `useGlobalScope` 取消；

```
UserModel::useGlobalScope(false)
```

9. 当然，设置为 `true`，则开启全局范围查询，注意：这个方法需要跟在 `::` 后面；

```
UserModel::useGlobalScope(true)
```

二. 模型输出方式

1. 通过模版进行数据输出；

```
public function view()
{
    $user = UserModel::get(21);
    $this->assign('user', $user);
    return $this->fetch();
}
```

2. 根据错误提示，可以创建相对应的模版，然后进行数据显示；

```
{ $user.username }.
{ $user.gender }.
{ $user.email }
```

3. 使用 `toArray()` 方法，将对象按照数组的方式输出；

```
$user = UserModel::get(21);
print_r($user->toArray());
```

4. 和之前的数据集一样，它也支持 `hidden`、`append`、`visible` 等方法；

```
print_r($user->hidden(['password', 'update_time'])->toArray());
```

5. `toArray()` 方法也支持 `all()` 和 `select()` 等列表数据；

```
print_r(UserModel::select()->toArray());
```

6. 使用 `toJson()` 方法将数据对象进行序列化操作，也支持 `hidden` 等方法；

```
print_r($user->toJson());
```