

28. 模型的搜索器和数据集

学习要点：

1. 模型搜索器
2. 模型数据集

本节课我们来学习模型中的用于封装的搜索器和数据结果集的操作。

一. 模型搜索器

1. 搜索器是用于封装字段（或搜索标识）的查询表达式，类似查询范围；
2. 一个搜索器对应模型的一个特殊方法，该方法为 `public`；
3. 方法名的命名规范为：`searchFieldAttr()`；
4. 举个例子，我们要封装一个邮箱字符模糊查询，然后封装一个时间限定查询；
5. 在 `User` 模型端，我创建两个对外的方法，如下：

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

public function searchCreateTimeAttr($query, $value, $data)
{
    $query->whereBetweenTime('create_time', $value[0], $value[1]);
}
```

6. 然后，在控制器端，通过 `withSearch()` 方法实现模型搜索器的调用；

```
$result = UserModel::withSearch(['email', 'create_time'], [
    'email'          => 'xiao',
    'create_time'   => ['2014-1-1', '2017-1-1']
])->select();
```

7. `withSearch()` 中第一个数组参数，限定搜索器的字段，第二个则是表达式值；
8. 如果想在搜索器查询的基础上再增加查询条件，直接使用链式查询即可；

```
UserModel::withSearch(...)->where('gender', '女')->select()
```

9. 如果你想在搜索器添加一个可以排序的功能，具体如下：

```
public function searchEmailAttr($query, $value, $data)
{
    $query->where('email', 'like', $value.'%');
    if (isset($data['sort'])) {
        $query->order($data['sort']);
    }
}
```

```
$result = UserModel::withSearch(['email', 'create_time'], [
    'email'          => 'xiao',
    'create_time'   => ['2014-1-1', '2017-1-1'],
    'sort'          => ['price'=>'desc']
])->select();
```

10. 搜索器的第三个参数\$data，可以得到withSearch()方法第二参数的值；
11. 字段也可以设置别名：'create_time'=>'ctime'

二. 模型数据集

1. 数据集也是直接继承 collection 类，所以和数据库方式一样；
2. 数据集对象和数组操作方法一样，循环遍历、删除元素等；
3. 判断数据集是否为空，我们需要采用 isEmpty()方法；

```
$result = UserModel::where('id', 111)->select();
if ($result->isEmpty()) {
    return '没有数据!';
}
```

4. 更多数据集方法，直接参考数据库那篇的表格即可；
5. 使用模型方法 hidden()可以隐藏某个字段，使用 visible()显示只某个字段；
6. 使用 append()可以添加某个获取器字段，使用 withAttr()对字段进行函数处理；

```
$result = UserModel::select();
$result->hidden(['password'])->append(['nothing'])->withAttr('email',
    function ($value) {
        return strtoupper($value);
    });
return json($result);
```