19. 模型搜索器和数据集

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;
- 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: searchFieldNameAttr();
- 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)
{
    $query->where('email', 'like', $value.'%');
}

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

6. 然后,在控制器端,通过 with Search()静态方法实现模型搜索器的调用;

- 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']);
    }
}
```

【十天精品课堂系列】 主讲:李炎恢

- 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. 数据集由 all()和 select()方法返回数据集对象;
- 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;

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

- 4. 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;
- 5. 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();
$result->hidden(['password'])->append(['nothing'])->withAttr('em
ail', function ($value) {
    return strtoupper($value);
});
return json($result);
```

6. 使用模型方法 filter()对筛选的数据进行过滤;

```
$result = UserModel::select()->filter(function ($data) {
    return $data['price'] > 100;
});
return json($result);
```

7. 也可以使用数据集之后链接 where()方法来代替 filter()方法;

```
$result = UserModel::select()->where('price', '>', '100');
```

8. 数据集甚至还可以使用 order()方法进行排序;

```
$result = UserModel::select()->order('price', 'desc');
```

9. 使用 diff()和 intersect()方法可以计算两个数据集的差集和交集;

```
$result1 = UserModel::where('price', '>', '80')->select();
$result2 = UserModel::where('price', '<', '100')->select();
```

【十天精品课堂系列】 主讲:李炎恢

```
return json($result1->diff($result2));
return json($result2->intersect($result1));
```