

## 21. 模型的访问器和修改器

学习要点：

1. 访问器
2. 修改器

本节课我们来开始学习数据库模型的访问器和修改器的使用。

### 一. 访问器

1. 访问器：就是在获取数据列表时，拦截属性并对属性进行修改的过程；
2. 比如，我们在输出性别时，在性别左右加上括号，或给邮件转换为大写；

```
//访问器，前固定 get，后固定 Attribute，Gender 是字段名
//参数$value 是源字段值，可修改返回
public function getGenderAttribute($value)
{
    return '【'.$value.'】';
}
```

PS: 如果字段名是两个单词中间是下划线:user\_name, 那么方法名: getUsernameAttribute()

3. 我们也可以创建一个虚拟字段,用已有的数据字段进行整合,不过要进行数据追加;

```
//将虚拟字段追加到数据对象列表里去
protected $appends = ['info'];

//创建一个虚拟字段
public function getInfoAttribute()
{
    return $this->username.'-'. $this->gender;
}
```

PS: 注意，如果 gender 之前已经有访问器修改过，上面的方法会得到修改过的结果；

PS: 如果要使用源字段进行创建虚拟字段，需要使用下面这种：

```
return $this->attributes['username'].'-'. $this->attributes['gender'];
```

### 二. 修改器

1. 修改器，相对于访问器，是在写入的时候拦截，进行修改再写入；

```
//修改器，写入数据时，将邮箱转换为大写
public function setEmailAttribute($value)
{
    $this->attributes['email'] = strtoupper($value);
}
```

2. 可以添加默认日期列，默认 `created_at` 和 `updated_at`;

//设置可以自动写入日期的列

```
protected $dates = [  
    'details'  
];
```

3. 可以设置字段输出的类型，比如设置一个布尔型，输出时就是 `true` 和 `false`;

//设置字段类型

```
protected $casts = [  
    'details' => 'boolean'  
];
```