

## 31. JSON 字段

学习要点：

1. 数据库 JSON
2. 模型 JSON

本节课我们来学习数据库中使用 JSON 和模型中使用 JSON 的方法。

### 一. 数据库 JSON

1. 数据库写入 JSON 字段，直接通过数组的方式即可完成；

```
$data = [  
    'username'    =>    '辉夜',  
    'password'    =>    '123',  
    'gender'      =>    '女',  
    'email'       =>    'huiye@163.com',  
    'price'       =>    90,  
    'details'     =>    '123',  
    'uid'         =>    1011,  
    'status'      =>    1,  
    'list'        =>    ['username'=>'辉夜', 'gender'=>'女',  
                        'email'=>'huiye@163.com'],  
];
```

```
Db::name('user')->json(['list'])->insert($data);
```

2. 如果要查询数据时，正确转换 json 数据格式，也需要设置 json 方法；

```
Db::name('user')->json(['list'])->find(278);
```

3. 如果要将 json 字段里的数据作为查询条件，可以通过如下方式实现：

```
$user = Db::name('user')->json(['list'])->  
        where('list->username', '辉夜')->find();
```

4. 如果想完全修改 json 数据，可以使用如下的方式实现：

```
$data['list'] = ['username'=>'李白', 'gender'=>'男', 'email'=>'libai@163.com'];  
Db::name('user')->json(['list'])  
    ->where('id', 278)->update($data);
```

5. 如果只想修改 json 数据里的某一个项目，可以使用如下的方式实现：

```
$data['list->username'] = '李黑';  
Db::name('user')->json(['list'])  
    ->where('id', 278)->update($data);
```

## 二. 模型 JSON

1. 想要写入 json 字段的字符字段，需要设置：

```
protected $json = ['list'];
```

2. 使用模型方式去新增包含 json 数据的字段：

```
$user = new UserModel();  
$user->username = '李白';  
$user->password = '123';  
$user->gender = '男';  
$user->email = 'libai@163.com';  
$user->price = 100;  
$user->uid = 1011;  
$user->status = 1;  
$user->details = 123;  
$user->list = ['username'=>'辉夜', 'gender'=>'女',  
'email'=>'huiye@163.com'];  
$user->save();
```

3. 也可以通过对象的方式，进行对 json 字段的写入操作；

```
$list = new stdClass();  
$list->username = '辉夜';  
$list->gender = '女';  
$list->email = 'huiye@163.com';  
$list->uid = 1011;  
$user->list = $list;
```

4. 通过对象调用方式，直接获取 json 里面的数据；

```
$user = UserModel::find(278);  
return $user->list->username;
```

5. 通过 json 的数据查询，获取一条数据；

```
$user = UserModel::where('list->username', '辉夜')->find();  
return $user->list->email;
```

6. 更新修改 json 数据，直接通过对象方式即可；

```
$user = UserModel::find(278);  
$user->list->username = '李白';  
$user->save();
```