

23. 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')->insert($data);
```

2. 从上面写入可以看出，list 字段设置的就是 json，通过数组写入的就是 json；
3. 但是，如果我要写入 details 这个 text 文本格式的字段，通过数组会报错；
4. 这个时候，采用->json(['details'])方法来进行转换，也可以写入 json 数据；

```
'details'        =>    ['content'=>123],  
Db::name('user')->json(['details'])->insert($data);
```

5. 在查询上，也可以使用->json(['list,details'])方法来获取数据；

```
$user = Db::name('user')->json(['list','details'])  
        ->where('id', 173)->find();  
return json($user);
```

6. 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','details'])->  
        where('list->username', '辉夜')->find();
```

7. 如果想完全修改 json 数据，可以使用如下的方式实现：

```
$data['list'] = ['username'=>'李白', 'gender'=>'男'];  
Db::name('user')->json(['list'])  
    ->where('id', 174)->update($data);
```

8. 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：

```
$data['list->username'] = '李黑';  
Db::name('user')->json(['list'])  
    ->where('id', 174)->update($data);
```

二. 模型 JSON

1. 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     = ['content'=>123];  
$user->list        = ['username'=>'辉夜', 'gender'=>'女',  
                    'email'=>'huiye@163.com', 'uid'=>1011];  
  
$user->save();
```

2. 对于本身不是 json 字段，想要写入 json 字段的字符字段，需要设置：
`protected $json = ['details', 'list'];`

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::get(179);  
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::get(179);  
$user->list->username = '李白';  
$user->save();
```