

10. 数据库的数据新增

学习要点：

1. 单数据新增
2. 批量数据新增
3. `save()` 新增

本节课我们要学习一下数据库的数据新增功能，从单数据、批量和 `save()` 新增。

一. 单数据新增

1. 使用 `insert()` 方法可以向数据表添加一条数据，更多的字段采用默认；

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

```
Db::name('user')->insert($data);
```

2. 如果新增成功，`insert()` 方法会返回一个 1 值；
`return Db::name('user')->insert($data);`
3. 如果你添加一个不存在的字段数据，会抛出一个异常 `Exception`；
4. 如果想强行新增抛弃不存在的字段数据，则使用 `strict(false)` 方法，忽略异常；
`Db::name('user')->strict(false)->insert($data);`

5. 如果我们采用的数据库是 `mysql`，可以支持 `replace` 写入；
6. `insert` 和 `replace` 写入的区别，前者表示表中存在主键相同则报错，后者则修改；

```
Db::name('user')->replace()->insert($data);  
return Db::getLastSql();
```

7. 使用 `insertGetId()` 方法，可以在新增成功后返回当前数据 ID；
`return Db::name('user')->insertGetId($data);`

二. 批量数据新增

1. 使用 `insertAll()` 方法，可以批量新增数据，但要保持数组结构一致；

```
$data = [  
    [  
        'username'    =>    '辉夜',  
        'password'    =>    '123',
```

```
        'gender'      =>    '女',
        'email'       =>    'huiye@163.com',
        'price'       =>    90,
        'details'     =>    '123'
    ],
    [
        'username'     =>    '辉夜',
        'password'     =>    '123',
        'gender'       =>    '女',
        'email'        =>    'huiye@163.com',
        'price'        =>    90,
        'details'      =>    '123'
    ]
];
```

```
Db::name('user')->insertAll($data);
```

2. 批量新增也支持 `replace()` 方法，添加后改变成 `replace into`;

```
Db::name('user')->replace()->insertAll($data);
```

三. `save()` 新增

1. `save()` 方法是一个通用方法，可以自行判断是新增还是修改(更新)数据;
2. `save()` 方法判断是否为新增或修改的依据为，是否存在主键，不存在即新增;

```
Db::name('user')->save($data);
```