

## 22. 模型的新增和删除

学习要点：

1. 数据新增
2. 数据删除

本节课我们来学习模型中的数据新增和删除的基本操作。

### 一. 数据新增

1. 使用实例化的方式添加一条数据，首先实例化方式如下，两种均可：

```
$user = new UserModel();  
$user = new \app\model\User();
```

2. 设置要新增的数据，然后用 `save()` 方法写入到数据库中，`save()` 返回布尔值；

```
$user->username    = '李白';  
$user->password     = '123';  
$user->gender       = '男';  
$user->email        = 'libai@163.com';  
$user->price        = 100;  
$user->details      = '123';  
$user->uid          = 1011;  
$user->save();
```

3. 也可以通过 `save()` 传递数据数组的方式，来新增数据；

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

4. 使用 `allowField()` 方法，允许要写入的字段，其它字段就无法写入了；

```
$user->allowField(['username', 'email', 'password', 'details'])->save(...)
```

5. 模型新增也提供了 `replace()` 方法来实现 `REPLACE into` 新增；

```
$user->replace()->save();
```

6. 当新增成功后，使用 `$user->id`，可以获得自增 ID（主键需是 `id`）；

```
echo $user->id;
```

7. 使用 `saveAll()` 方法，可以批量新增数据，返回批量新增的数组；

```
$dataAll = [
    [
        'username'    => '李白 1',
        'password'    => '123',
        'gender'      => '男',
        'email'       => 'libai@163.com',
        'price'       => 100,
        'details'     => '123',
        'uid'         => 1011
    ],
    [
        'username'    => '李白 2',
        'password'    => '123',
        'gender'      => '男',
        'email'       => 'libai@163.com',
        'price'       => 100,
        'details'     => '123',
        'uid'         => 1011
    ]
];

$user = new UserModel();
dump($user->saveAll($dataAll));
```

8. 使用 `::create()` 静态方法，来创建要新增的数据；

```
$user = UserModel::create([
    'username'    => '李白',
    'password'    => '123',
    'gender'      => '男',
    'email'       => 'libai@163.com',
    'price'       => 100,
    'details'     => '123',
    'uid'         => 1011
], ['username', 'password', 'details'], false);
//参数 1 是新增数据数组，必选
//参数 2 是允许写入的字段，可选
//参数 3 为是否 replace 写入，默认 false 为 Insert 写入
```

## 二. 数据删除

1. 使用 `find()` 方法，通过主键(id)查询到想要删除的数据；

```
$user = UserModel::find(93);
```

2. 然后再通过 `delete()` 方法，将数据删除，返回布尔值；

```
$user->delete();
```

3. 也可以使用静态方法调用 `destroy()` 方法，通过主键(id)删除数据；

```
UserModel::destroy(92)
```

4. 静态方法 `destroy()` 方法，也可以批量删除数据；

```
UserModel::destroy([80, 90, 91]);
```

5. 通过数据库类的查询条件删除；

```
UserModel::where('id', '>', 80)->delete();
```

6. 使用闭包的方式进行删除；

```
UserModel::destroy(function ($query) {  
    $query->where('id', '>', 80);  
});
```