

11. 数据库的修改删除

学习要点：

1. 数据修改
2. 数据删除

本节课我们要学习一下数据库的数据修改和数据删除功能。

一. 数据修改

1. 使用 `update()` 方法来修改数据，修改成功返回影响行数，没有修改返回 0；

```
$data = [
    'username' => '李白'
];
return Db::name('user')->where('id', 38)->update($data);
```

2. 如果修改数据包含了主键信息，比如 `id`，那么可以省略掉 `where` 条件；

```
$data = [
    'id' => 231,
    'username' => '李白'
];
return Db::name('user')->update($data);
```

3. 如果想让一些字段修改时执行 SQL 函数操作，可以使用 `exp()` 方法实现；

```
Db::name('user')->where('id', 232)
    ->exp('email', 'UPPER(email)')
    ->update();
```

4. 如果要自增/自减某个字段，可以使用 `inc/dec` 方法，并支持自定义步长；

```
Db::name('user')->where('id', 232)
    ->inc('price')
    ->dec('status', 2)
    ->update();
```

5. 一个更加简单粗暴灵活的方式，使用 `::raw()` 方法实现 3，4 点的内容；

```
Db::name('user')->where('id', 232)
    ->update([
        'email' => Db::raw('UPPER(email)'),
        'price' => Db::raw('price + 1'),
        'status' => Db::raw('status - 2')]);
```

6. 使用 `save()` 方法进行修改数据，这里必须指定主键才能实现修改功能；

```
Db::name('user')->where('id', 232)
    ->save(['username' => '李黑']);
```

二. 数据删除

1. 极简删除可以根据主键直接删除，删除成功返回影响行数，否则 0;
`Db::name('user')->delete(51);`
2. 根据主键，还可以删除多条记录;
`Db::name('user')->delete([48,49,50]);`
3. 正常情况下，通过 `where()` 方法来删除;
`Db::name('user')->where('id', 47)->delete();`
4. 通过 `true` 参数删除数据表所有数据，我还没测试，大家自行测试下;
`Db::name('user')->delete(true);`