

## 33. 模型和数据库的事件

学习要点：

1. 数据库事件
2. 模型事件

本节课我们来补充一下遗漏的知识点，数据库和模型的事件。

### 一. 数据库事件

1. 当你执行增删改查的时候，可以触发一些事件来执行额外的操作；
2. 这些额外的操作事件，可以部署在构造方法里等待激活执行；
3. 数据库事件方法为 `Db::event('事件名', '执行函数')`，具体事件名如下：

before_select	select	查询前回调
before_find	find	查询前回调
after_insert	insert	操作成功后回调
after_update	update	操作成功后回调
after_delete	delete	操作成功后回调

4. 数据库事件只支持：`find`、`select`、`update`、`delete`、`insert` 这几个方法；
5. 在控制器端，事件一般可以写在初始化方法里，方便统一管理；

```
public function initialize()
{
    Db::event('before_select', function ($query) {
        echo '执行了批量查询操作！';
    });

    Db::event('after_update', function ($query) {
        echo '执行了修改操作！';
    });
}
```

### 二. 模型事件

1. 支持的事件类型更加的丰富，具体如下：

after_read	查询后	onAfterRead
before_insert	新增前	onBeforeInsert
after_insert	新增后	onAfterInsert
before_update	更新前	onBeforeUpdate
after_update	更新后	onAfterUpdate
before_write	写入前	onBeforeWrite
after_write	写入后	onAfterWrite
before_delete	删除前	onBeforeDelete
after_delete	删除后	onAfterDelete
before_restore	恢复前	onBeforeRestore
after_restore	恢复后	onAfterRestore

2. 在模型端使用静态方法调用即可完成事件触发：

```
protected static function onAfterRead($query)
{
    echo '执行了查询方法';
}

protected static function onBeforeUpdate($query)
{
    echo '准备修改中...';
}

protected static function onAfterUpdate($query)
{
    echo '修改完毕...';
}
```