【十天精品课堂系列】 主讲:李炎恢

19. 数据库的事务和获取器

学习要点:

- 1. 事务处理
- 2. 获取器

本节课我们要学习查询中的事务处理,和数据库获取器的使用方法。

一. 事务处理

- 1. 数据库的表引擎需要是 InnoDB 才可以使用,如果不是调整即可:
- 2. 事务处理, 需要执行多个 SQL 查询, 数据是关联恒定的;
- 3. 如果成功一条查询,改变了数据,而后一条失败,则前面的数据回滚;
- 4. 比如: 蜡笔小新给路飞 3 快钱, 自己-3, 对方+3, 这时需要事务处理;
- 5. 系统提供了两种事务处理的方式,第一种是自动处理,出错自动回滚;

```
Db::transaction(function () {
    Db::name('user')->where('id', 19)->save(['price'=>Db::raw('price - 3')]);
    Db::name('user1')->where('id', 20)->save(['price'=>Db::raw('price + 3')]);
});
```

6. 手动处理,基本和原生处理类似,可以自行输出错误信息;

```
//启动事务
Db::startTrans();
try {
    Db::name('user')->where('id', 19)->save(['price'=>Db::raw('price - 3')]);
    Db::name('user1')->where('id', 20)->save(['price'=>Db::raw('price + 3')]);
    //提交事务
    Db::commit();
} catch (\Exception $e) {
    echo '执行 SQL 失败!';
    //回滚
    Db::rollback();
}
```

二. 获取器

- 1. 获取器的意思就是:将数据的字段进行转换处理再进行操作;
- 2. 比如在获取数据列表的时候,将获取到的邮箱字段全部大写;

```
$user = Db::name('user')->withAttr('email', function ($value, $data) {
    return strtoupper($value);
})->select();

return json($user);
```