【十天精品课堂系列】 主讲:李炎恢

74. 关联预载入

学习要点:

1. 关联预载入

本节课我们来了解关联模型中,关联预载入的使用方法。

一. 关联预载入

1. 在普通的关联查询下,我们循环数据列表会执行 n+1 次 SQL 查询;

```
$list = UserModeL::all([19, 20, 21]);
foreach ($list as $user) {
   dump($user->profile);
}
```

- 2. 上面继续采用一对一的构建方式,打开 trace 调试工具,会得到四次查询;
- 3. 如果采用关联预载入的方式,将会减少到两次,也就是起步一次,循环一次;

```
$list = UserModel::with('profile')->all([19, 20, 21]);
foreach ($list as $user) {
   dump($user->profile);
}
```

- 4. 关联预载入减少了查询次数提高了性能,但是不支持多次调用;
- 5. 如果你有主表关联了多个附表,都想要进行预载入,可以传入多个模型方法即可;
- 6. 为此,我们再创建一张表 tp book,和 tp profile 一样,关联 tp user;

```
$list = UserModel::with('profile,book')->all([19, 20, 21]);
foreach ($list as $user) {
   dump($user->profile.$user->book);
}
```

7. 上面的方式,还有一种简要写法,如下:

```
UserModel::all([19, 20, 21], 'profile,book');
```

- 8. with()是 IN 方式的查询,如果想使用 JOIN 查询,可以使用 withJoin():

 UserModel::withJoin('profile')->all([19, 20, 21])

 **The profile of the profile of t
- 9. 在使用 JOIN 查询方案下,限定字段,可以使用 withField()方法来进行;

【十天精品课堂系列】 主讲:李炎恢

10. 关联预载入还提供了一个延迟预载入, 就是先执行 all()再 load()载入;

```
$list = UserModel::all([19, 20, 21]);
$list->load('profile');
foreach ($list as $user) {
    dump($user->profile);
}
```