

24. 模型的数据查询

学习要点：

1. 数据查询

本节课我们来学习模型中的数据查询操作。

一. 数据查询

1. 使用 `find()` 方法，通过主键(id)查询到想要的的数据；

```
$user = UserModel::find(129);  
return json($user);
```

2. 也可以使用 `where()` 方法进行条件筛选查询数据；

```
$user = UserModel::where('username', '辉夜')->find();  
return json($user);
```

3. 调用 `find()` 方法时，如果数据不存在则返回 `Null`；
4. 同上，还有 `findOrEmpty()` 方法，数据不存在返回空模型；
5. 此时，可以后使用 `isEmpty()` 方法来判断，是否为空模型；

```
$user = UserModel::findOrEmpty(1111);  
if ($user->isEmpty()) {  
    echo '空模型，无数据！';  
}
```

6. 使用 `select([])` 方式，查询多条指定 id 的字段，不指定就是所有字段；

```
$user = UserModel::select([19,20,21]);  
foreach ($user as $key=>$obj) {  
    echo $obj->username;  
}
```

7. 模型方法也可以使用 `where` 等连缀查询，和数据库查询方式一样；

```
$user = UserModel::where('status', 1)  
    ->limit(5)  
    ->order('id', 'desc')  
    ->select();
```

8. 获取某个字段 `value()` 或者某个列 `column()` 的值；

```
UserModel::where('id', 79)->value('username');  
UserModel::whereIn('id',[79,118,128])->column('username','id');
```

9. 模型支持动态查询： `getBy*`，*表示字段名；

```
UserModel::getByUsername('辉夜');  
UserModel::getByEmail('huiye@163.com');
```

10. 模型支持聚合查询：max、min、sum、count、avg 等；

```
UserModel::max('price');
```

11. 使用 chunk() 方法可以分批处理数据，数据库查询时讲过，防止一次性开销过大；

```
UserModel::chunk(5, function ($users) {  
    foreach($users as $user) {  
        echo $user->username;  
    }  
    echo '<br>-----<br>';  
});
```

12. 可以利用游标查询功能，可以大幅度减少海量数据的内存开销，它利用了 PHP 生成器特性。每次查询只读一行，然后再读取时，自动定位到下一行继续读取；

```
foreach (UserModel::where('status', 1)->cursor() as $user) {  
    echo $user->username;  
    echo '<br>-----<br>';  
}
```