

## 13. 数据库的时间查询

学习要点：

1. 传统方式
2. 快捷方式
3. 固定查询
4. 其它查询

本节课我们要单独学习一下时间的所有查询方式，包括传统式、快捷方式和固定查询等。

### 一. 传统方式

1. 可以使用 >、<、>=、<= 来筛选匹配时间的数据；

```
Db::name('user')->where('create_time', '>', '2018-1-1')->select();
```

1. 可以使用 **between** 关键字来设置时间的区间；

```
Db::name('user')->where('create_time', 'between', ['2018-1-1',  
                                                    '2019-12-31'])->select();
```

```
Db::name('user')->where('create_time', 'not between', ['2018-1-1',  
                                                       '2019-12-31'])->select();
```

### 二. 快捷方式

1. 时间查询的快捷方法为 **whereTime()**，直接使用 >、<、>=、<=；

```
Db::name('user')->whereTime('create_time', '>', '2018-1-1')->select();
```

2. 快捷方式也可以使用 **between** 和 **not between**；

```
Db::name('user')->whereBetween('create_time', ['2018-1-1',  
                                                '2019-12-31'])->select();
```

3. 还有一种快捷方式为：**whereBetweenTime()**和**whereNotBetweenTime()**；

```
Db::name('user')->whereBetweenTime('create_time', '2018-1-1',  
                                   '2019-12-31')->select();
```

4. 默认的大于>，可以省略；

```
Db::name('user')->whereTime('create_time', '2018-1-1')->select();
```

### 三. 固定查询

1. 使用 **whereYear** 查询今年的数据、去年的数据和某一年的数据

```
Db::name('user')->whereYear('create_time')->select();
```

```
Db::name('user')->whereYear('create_time', 'last year')->select();
```

```
Db::name('user')->whereYear('create_time', '2016')->select();
```

2. 使用 whereMonth 查询当月的数据、上月的数据和某一个月的数据;

```
Db::name('user')->whereMonth('create_time')->select();
```

```
Db::name('user')->whereMonth('create_time', 'last month')->select();
```

```
Db::name('user')->whereMonth('create_time', '2016-6')->select();
```

- ### 3. 使用 whereDay 查询今天的数据、昨天的数据和某一个天的数据;

```
Db::name('user')->whereDay('create_time')->select();
```

```
Db::name('user')->whereDay('create_time', 'last day')->select();
```

```
Db::name('user')->whereDay('create_time', '2016-6-27')->select();
```

#### 四. 其它查询

1. 查询指定时间的数据，比如两小时内的：

```
Db::name('user')->whereTime('create_time', '-2 hours')->select();
```

2. 查询两个时间字段时间有效期的数据，比如会员开始到结束的期间；

[illegible]