

20. 数据库的数据集和代码提示

学习要点：

1. 代码提示
2. 数据集

本节课我们要学习查询中结果后的数据集处理，还要处理一下编辑器的代码提示。

一. 代码提示

1. 一般来说，代码提示是通过注释来告知编辑器自动补全方法等；
2. 对比一下，5.1 的类库，发现 6.x 的类库没有写注释；
3. 就拿 Db 类来说，只要把 5.1 的注释覆盖到 6.x 即可实现代码提示；
4. 当然，是否精确，需要一一对比这些方法和参数，但绝大多数是相同的；
5. 找到 Db 类，看它的注释：@see 指向的是谁，是：DbManager 类；
6. 然后将 5.1 的 Db 类注释，复制给 DbManager 类即可，以后其它的雷同操作；

二. 数据集

1. 所谓数据集，是当查询后的结果集，它是 think\Collection 类型和数组一样；
2. 虽然操作和数组类似，但它额外提供了一些方法，方法如下：

isEmpty	是否为空
toArray	转换为数组
all	所有数据
merge	合并其它数据
diff	比较数组，返回差集
flip	交换数据中的键和值
intersect	比较数组，返回交集
keys	返回数据中的所有键名
pop	删除数据中的最后一个元素
shift	删除数据中的第一个元素
unshift	在数据开头插入一个元素
push	在结尾插入一个元素
reduce	通过使用用户自定义函数，以字符串返回数组
reverse	数据倒序重排
chunk	数据分隔为多个数据块
each	给数据的每个元素执行回调
filter	用回调函数过滤数据中的元素

column	返回数据中的指定列
sort	对数据排序
order	指定字段排序
shuffle	将数据打乱
slice	截取数据中的一部分
map	用回调函数处理数组中的元素
where	根据字段条件过滤数组中的元素
whereLike	Like查询过滤元素
whereNotLike	Not Like过滤元素
whereIn	IN查询过滤数组中的元素
whereNotIn	Not IN查询过滤数组中的元素
whereBetween	Between查询过滤数组中的元素
whereNotBetween	Not Between查询过滤数组中的元素

3. 注意：这里的方法关键字某些和数据库查询类似，但它是数据集操作的方法；
4. 由于方法较多，我们尝试几个理解一下即可，有需要可以回头查阅；

```
//获取数据集
$user = Db::name('user')->select();
//转换成数组
var_dump($user->toArray());
//将数据集随机打乱
dump($user->shuffle());
//删掉数据中最后一个元素
$user->pop();
dump($user);
//使用 whereIn 查询结果集
dump($user->whereIn('id', [19,20,21]));
```

5. 每种的典型，都拎出来说明了一下；
6. 其它的方法，可以通过追逐方法查阅注释和参数来参考使用。