



链滴

Stream—“流”代码

作者: [howepeng](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1492012532835>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p style="padding-left: 30px;">近日看书，流风格让我眼前一，回想去年的code，以后这样做是不是像换了新衣，但人还是那个人。</p>

<p style="padding-left: 30px;">或许只有夜深人静，思考的冰才能融化成细流，流淌涓涓。不卖弄文采了进入正题！</p>

<p style="padding-left: 30px;">举个例子：假定在图书馆中，有列书架，现在要找出其中作者名字大于两个字数的书名。我们的第一反映大多是几组嵌套的循环，代如下</p>

<p style="padding-left: 30px;"> </p>

```
class="brush: java">public Set<String> findLongBook(List<Shelf> shelves) {
    Set<String> bookNames = new HashSet<>();
    for (Shelf shelf : shelves) {
        for (Book book : shelf.getBooks()) {
            if (book.getAuthorLength() > 2) {
                String bookName = book.getBookName();
                bookNames.add(bookName);
            }
        }
    }
    return bookNames;
}</pre>
```

<p style="padding-left: 30px;"> </p>

<p style="padding-left: 30px;">很难一眼看出它要干啥，最终过几次的流的重构，会变成如下</p>

<p> </p>

```
class="brush: java">public Set<String> findLongBook(List<Shelf> shelves) {
    return shelves.stream()
        .flatMap(shelf -> shelf.getBooks())
        .filter(book -> book.getAuthorLength() > 2)
        .map(book -> book.getBookName())
        .collect(toSet());
}</pre>
```

<p style="padding-left: 30px;">是不是看着清爽很多，觉得不分享下。中间的一些详细流变换后续会完善，该睡了。</p>