## 简介

提供一个遍历聚合对象，却不暴露聚合对象内部额方法。

## 角色

1. 迭代器角色：接口，定义遍历的方法，hasNext（），next（），remove（）。
2. 具体迭代器角色：实现遍历方法，遍历角色的具体执行者。
3. 容器角色：一般是接口，提供一个iterator方法，
4. 具体容器角色：抽象容器的具体实现。

## 优缺点

1. 简化了集合的遍历方式
2. 可以提供多种遍历方式，如有序列表的正序遍历和倒叙遍历
3. 封装良好，用户不必知道遍历的算法实现。

## 使用场景

1. 建立一种容器新的遍历算发
2. 新的容器的遍历
3. 使用复杂遍历，简单遍历如arraylist使用for和get方法就好。
4. 一般情况下容器都实现了常用的迭代器

## 参考

<http://www.cnblogs.com/draem0507/p/3795189.html>