

ArrayList和LinkedList都是List接口的实现类,因此都实现了List的所有未实现的方法,只是实现的方式有所不同,这就是接口的好处。

ArrayList实现了List接口,它是以数组的方式来实现的,数组的特性是可以使用索引的方式来快速定位对象的位置,因此对于快速的随机取得对象的需求,使用ArrayList实现执行效率上会比较好。

```
Java代码
public class ArrayListDemo {
    public static void main(String[] args) {
        List<String> userlist = new ArrayList<String>();
        userlist.add("yulon");
        userlist.add("xiaoyun");
        userlist.add("羽龙共舞");
        System.out.println("使用普通for循环:");
        for(int i=0; i<userlist.size(); i++){</pre>
            System.out.print(userlist.get(i)+" ");
        System.out.println();
        System.out.println();
        System.out.println("使用Iterator迭代器:");
        Iterator it = userlist.iterator();
        while(it.hasNext()){
            System.out.print(it.next()+" ");
        System.out.println();
        System.out.println();
        System.out.println("使用增强for循环:");
        for(String s : userlist){
            System.out.print(s+" ");
    }
}
```

第一种,是for循环,用get方法获取。第二种,用Iterator迭代器,使用next方法遍历。第三种是增强for循环,第三种方法是最方便,最简洁的。

LinkedList是采用链表的方式来实现List接口,它本身有自己特定的方法,如 addFirst(),addLast(),getFirst(),removeFirst()等。由于采用的是链表实现的,因此在进行insert和remove动作在效率上要比ArrayList好得多。适合用来实现堆栈和队列,前者先进后出,后者先进先出。

在删除可插入对象的动作时,为什么ArrayList的效率会较低???

解析:因为ArrayList是使用数组实现的,若要从数组中删除或者插入一个对象,需要移动后段的数组元素,从而会重新调整索引顺序,调整索引顺序会消耗一定的时间,所以速度上就会比LinkedList要慢许多,相反,LinkedList是使用链表实现的,若要从链表中删除或者插入某一个对象时,只需要改变前后对象的引用就可以了。