

Стор. 1 з 5

Desnusorate & voutemuene Mylic+Tmnl Meton

Jenkins

```
All task-jtr-practice2
```

ENABLE AUTO REFRESH

```
public Iterator<Object> iterator() {
   return new IteratorImpl();
который возвращает объект внутреннего класса IteratorImpl:
private class IteratorImpl implements Iterator<Object> {
    // returns true if the iteration has more elements
   public boolean hasNext() {
       // ...
   }
   // returns the next element in the iteration
   public Object next() {
       // ...
   // removes from the underlying collection
    // the last element returned by this iterator
   public void remove() {
       // ...
}
                  _____
Алгоритм в методе remove может быть следующим:
ЕСЛИ ПЕРЕД ВЫЗОВОМ remove НЕ БЫЛ ВЫЗВАН МЕТОД next
ИЛИ ПЕРЕД ВЫЗОВОМ remove БЫЛ ВЫЗВАН remove (повторный вызов remove)
   ТО ВЫБРОСИТЬ ИСКЛЮЧЕНИЕ (так и вставить в код): throw new
IllegalStateException();
В ДАННОМ МЕСТЕ ОПРЕДЕЛИТЬ И УДАЛИТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ
2.2. Продемонстрировать работу итератора (см. код класса Demo).
Задание 3
3.1. Определить интерфейс ListIterator:
interface ListIterator extends java.util.Iterator<Object> {
   // returns true if this list iterator has more
   // elements when traversing the list
    // in the reverse direction
   boolean hasPrevious();
   // returns the previous element in the list
    // and moves the cursor position backwards
   Object previous();
   // replaces the last element returned by next
    // or previous with the specified element
   void set(Object e);
   // removes from the list the last element
   // that was returned by next or previous
   void remove();
}
```

Стор. 2 з 5

MATORIL SATIRATIONA MODIT BUT BURBAND TORENO ROCTA PAYTINES Jenkins ΑII task-jtr-practice2

ENABLE AUTO REFRESH

```
IllegalStateException (cm. n. 2.1.)
3.2. Создать интерфейс ListIterable:
_____
interface ListIterable {
   ListIterator listIterator();
3.3. Добавить к классу MyListImpl реализацию интерфейса ListIterable:
class MyListImpl implements MyList, ListIterable {...}
3.4. Добавить в класс MyListImpl метод
public ListIterator listIterator() {
   return new ListIteratorImpl();
который возвращает объект внутреннего класса ListIteratorImpl:
private class ListIteratorImpl extends IteratorImpl implements ListIterator
   // IMPLEMENT ALL METHODS HERE!!!
}
3.5. Продемонстрировать работу итератора ListIterator (см. код класса
Demo).
```

Замечания

- 1. Результат должен быть представлен в виде проекта с именем Practice2.
- 2. Корневой пакет для всех классов и прочих пакетов (если они потребуются): ua.nure.your_last_name.Practice2, где your_last_name - ваш логин без кода проекта.
- 3. Дополнительно в корневой пакет положить класс Demo, который демонстриует работу всех подзадач.

Содержимое класса Demo должно быть таким каким оно дано в самом конце документа.

Скопировать и вставить как есть.

В комментариях - информация, какой вывод должен у вас быть. Перед заливкой в репозиторий убедиться, что приложение генерирует правильный результат.

4. Проект загрузить в репозиторий, проверить, успешность сборки в Jenkins, оптимизировать метрики в Sonar.

```
Содержимое класса Demo
package ua.nure.your_last_name.Practice2;
import java.util.Iterator;
public class Demo {
   public static void main(String[] args) {
       System.out.println("==== Part1");
```

Стор. 3 з 5 21.10.2018, 15:31

```
MyList list = new MyListImpl();
                                         // [A, A2]
                                         ·("\\")hha tail
Jenkins
             ΑII
                  task-jtr-practice2
                                                                                            ENABLE AUTO REFRESH
                                         System.out.printin(iist);
                                         // []
                                         list.clear();
                                         System.out.println(list);
                                         // [A, A3]
                                         list.add("A");
                                         list.add("A2");
                                         list.add("A3");
                                         list.remove("A2");
                                         System.out.println(list);
                                         // AA3
                                         for (Object el : list.toArray()) {
                                             System.out.print(el);
                                         System.out.println();
                                         // 2
                                         System.out.println(list.size());
                                         // false
                                         System.out.println(list.contains("B"));
                                         // true
                                         System.out.println(list.contains("A3"));
                                         // true
                                         list.add("A2");
                                         MyList anotherList = new MyListImpl();
                                         anotherList.add("A");
anotherList.add("A2");
                                         System.out.println(list.containsAll(anotherList));
                                         // false
                                         anotherList.add("B");
                                         System.out.println(list.containsAll(anotherList));
                                         // true
                                         list.add("B");
                                         System.out.println(list.containsAll(anotherList));
                                         System.out.println("==== Part2");
                                         list = new MyListImpl();
                                         list.add(1);
                                         list.add(2):
                                         list.add(3);
                                         list.add(4);
                                         // 1 2 3 4
                                         Iterator<Object> it = list.iterator();
                                         while (it.hasNext()) {
                                             System.out.print(it.next() + " ");
                                         System.out.println();
                                         // [1, 3, 4]
                                         it = list.iterator();
                                         it.next();
                                         it.next();
                                         it.remove();
                                         System.out.println(list);
                                         System.out.println(it.next());
```

Стор. 4 з 5

System.out.println(list);

it.remove();

// class java.lang.IllegalStateException

} catch (IllegalStateException ex) {
 System.out.println(ex.getClass());

// [1, 4] it.remove();

try {

}

```
System.out.println("==== Part3");
                                        lict - now MylictTmnl().
Jenkins
            ΑII
                  task-jtr-practice2
                                                                                           ENABLE AUTO REFRESH
                                         I1st.add(2);
                                        list.add(3);
                                        list.add(4);
                                         // 1 2 3 4
                                        ListIterator lit = ((ListIterable)list).listIterator();
                                        while (lit.hasNext()) {
                                            System.out.print(lit.next() + " ");
                                        System.out.println();
                                        // 4 3 2 1
                                        while (lit.hasPrevious()) {
                                             System.out.print(lit.previous() + " ");
                                        System.out.println();
                                        list = new MyListImpl();
                                        lit = ((ListIterable)list).listIterator();
                                         // false
                                        System.out.println(lit.hasNext());
                                        // false
                                        System.out.println(lit.hasPrevious());
                                         // Elemenet
                                        list.add("Element");
                                        System.out.println(lit.next());
                                        // false
                                        System.out.println(lit.hasNext());
                                         // true
                                        System.out.println(lit.hasPrevious());
                                    }
                                }
                                       Project disk usage information + trend graph
```

Recent Changes

Permalinks

Help us localize this page

Page generated: 21 жовт 2018 15:30:52 REST API Jenkins ver. 1.540

Disk Usage: Workspace 0, Builds {all=0, locked=0}, Job directory 20624

Crop. 5 3 5 21.10.2018, 15:31