Java Advanced

Java Collection



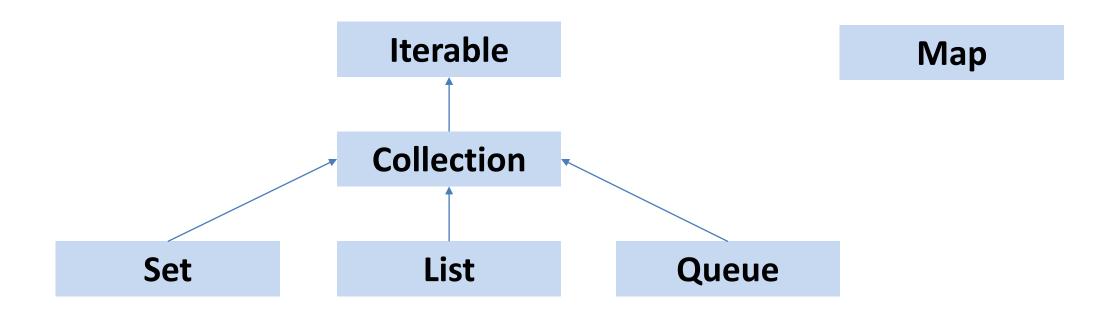
Java Advanced

Java Collection



Структура Java Collections Framework

Java Collections Framework Structure







Компаратор

Comparator

Comparator

Comparable

compare (Object o1, Object o2)

Упорядочивает объекты класса.

Возвращает -1, 0, 1.

equals (Object o)

Сравнивает компараторы объектов. Возвращает true или false.

compareTo (Object o)

Предназначен для реализации

упорядочивания объектов

класса.

Возращает -1, 0, 1.



Итератор

Iterator

Iterator

Iterable

hasNext ()

Проверяет наличие следующего элемента

next ()

Возвращает следующий элемент

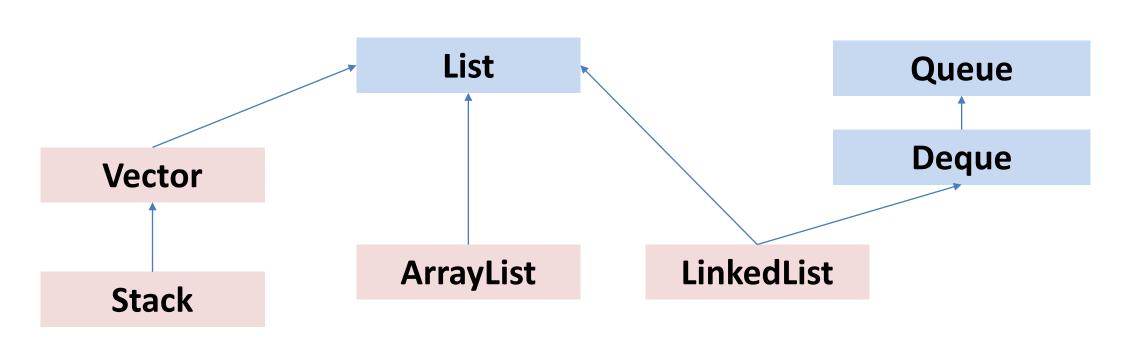
Iterator<T> iterator()

Возвращает объект класса Iterator.



Список

List







Реализация интерфейса List

List implementation

Vector – реализация динамического массива объектов.

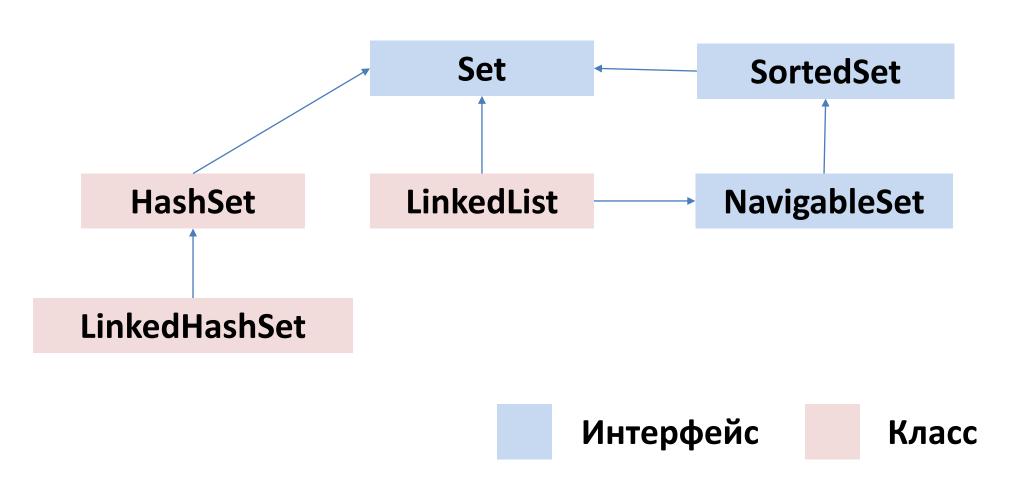
Stack – реализация стека LIFO.

Arraylist – реализация динамического массива объектов в виде односвязного списка.

LinkedList – реализация динамического массива объектов в виде двусвязного списка.

Множество







Реализация интерфейса Set

Set implementation

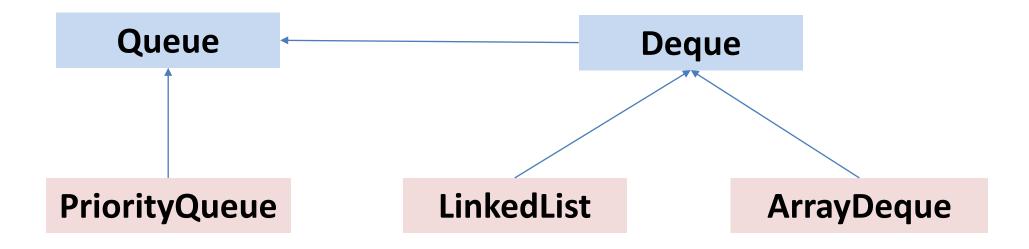
HashSet – реализация интерфейса Set, базирующаяся на HashMap.

LinkedHashSet – реализация интерфейса Set, базирующаяся на LinkedHashMap.

TreeSet – реализация интерфейса Set, базирующаяся на NavigableMap.

Очередь

Queue







Реализация интерфейса Queue

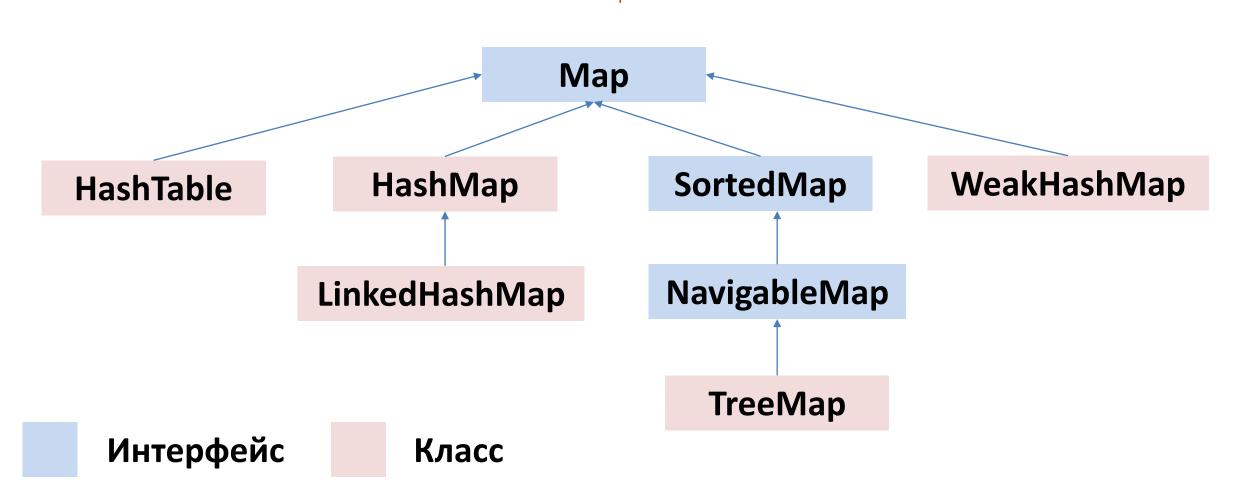
Queue implementation

PriorityQueue — единственная прямая реализация интерфейса Queue, реализовует конструкцию LIFO. **Deque** — интерфейс для реализации двусторонней очереди. **ArrayDeque** — реализация интерфейса Deque, позволяющая реализовать конструкцию FIFO.



Карта

Map





Реализация интерфейса Мар

Map implementation

HashTable – реализация такой структуры данных, как хэштаблица.

HashMap – коллекция, альтернативная HashTable.

LinkedHashMap — упорядоченная реализация хэш-таблицы.

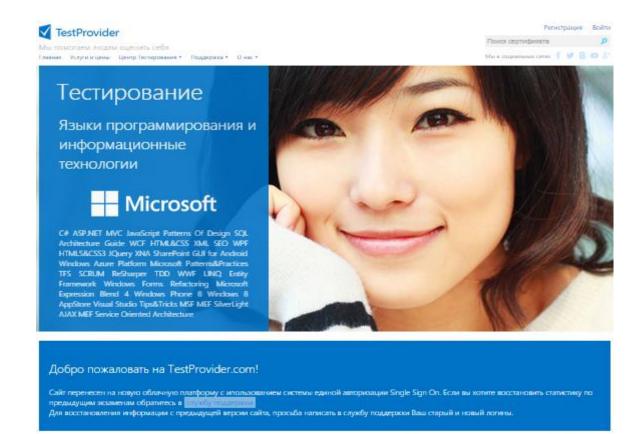
TreeMap – реализация Мар, основанная на красно-чёрных деревьях.

WeakHashMap — реализация хэш-таблицы, с использованием weak references.

Проверка знаний

TestProvider.com

Windows Azure



TestProvider — это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на <u>TestProvider.com</u>

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Java Advanced

Q&A

