

Collections

Java Collections
7 уровень, 9 лекция

ОТКРЫТА

— А вот и я.

— Я уже давно тебя тут жду.

— Надеюсь. Тогда продолжим.

Представляю тебе супермеганавороченный утилитный класс для коллекций.

— Я уже весь дрожу.

— Отлично. Тогда начнем. Вот методы класса Collections:

Код	Пояснение
<div>1boolean addAll(Collection<? super T> c, T... elements)</div>	<p>Добавляет переданные элементы в переданную коллекцию.</p> <p>Удобно использовать в ви Collections.addList(list, 10,11,12,13,14,15)</p>
<div>1Queue<T> asLifoQueue(Deque<T> deque)</div>	<p>Возвращает «обычную очередь», сделанную из «обратной очереди».</p>
<div>1int binarySearch(List<? extends T> list, T key, Comparator<? super T> c)</div>	<p>Ищет с помощью двоичнс поиска элемент key в спи list.</p> <p>Список должен быть отсортирован.</p> <p>Можно задать компаратор сравнения элементов.</p>
<div>1Collection<E> checkedCollection(Collection<E> c, Class<E> type)</div>	<p>Проверяет, что все элеме коллекции «с» определен типа «type».</p> <p>Аналогичные методы существуют для List, Map, SortedSet.</p>
<div>1void copy(List<? super T> dest, List<? extends T> src)</div>	<p>Копирует список «src»в сл «dest».</p>
<div>1boolean disjoint(Collection<?> c1, Collection<?> c2)</div>	<p>Проверяет, что коллекции</p>

1	<code>void fill(List<? super T> list, T obj)</code>	элементом obj
1	<code>int frequency(Collection<?> c, Object o)</code>	Подсчитывает, сколько раз коллекции «с» встречается объект «о»
1	<code>int indexOfSubList(List<?> source, List<?> target)</code>	Определяет индекс, с которого в список source входит список target как подпоследовательность. Принцип аналогичен String.indexOf(«somestring»)
1	<code>int lastIndexOfSubList(List<?> source, List<?> target)</code>	Определяет последний индекс с которого в список source входит список target как подпоследовательность. Аналогичен String.lastIndexOf(«somestring»)
1	<code>T max(Collection<? extends T> coll)</code>	Ищет максимальное число значение в коллекции. Как найти максимум из 6-чисел? <code>Collections.max(Arrays.asList(42, 33, 24, 15, 6));</code>
1	<code>T min(Collection<? extends T> coll)</code>	Ищет минимальное значение коллекции.
1	<code>List<T> nCopies(int n, T o)</code>	Создает фиктивную коллекцию, которая выглядит так, как будто в ней «n» раз встречается элемент «о».
1	<code>boolean replaceAll(List<T> list, T oldVal, T newVal)</code>	Заменяет в коллекции list элементы oldVal на newVal
1	<code>void reverse(List<?> list)</code>	Разворачивает список задан вперед.
1	<code>void shuffle(List<?> list)</code>	Перемешивает элементы списка случайным образом
1	<code>List<T> singletonList(T o)</code>	Возвращает неизменяемый список, состоящий из одного переданного элемента. Аналогичные методы существуют для Map, Set и SortedSet.

1	<code>void swap(List<?> list, int i, int j)</code>	Меняет элементы списка местами
1	<code>Collection<T> synchronizedCollection(Collection<T> c)</code>	Оборачивает данную коллекцию в ее синхронизированный ана. Аналогичные методы существуют для List, Map, SortedSet.

— Ничего себе! Да это же целый арсенал, а я и десятой части не использовал.

— Собственно, на этом моя сегодняшняя лекция и заканчивается.

Посмотри эти методы, найти те, которые, скорее всего, будешь использовать.

А еще лучше – выучи. Они тебе пригодятся.

— Спасибо тебе, Риша. Пойду учить.

 **+50** 

Комментарии (10)

популярные

новые

старые

JavaCoder

Введите текст комментария

Макс Дудин Уровень 40, Калининград, Россия 2 июля, 20:37 

выучи.... всё таки надо заучивать?

Ответить  0 

Konstantin Backend Developer в Google 15 ноября 2021, 16:21 


Это я на 9 лекции 7 уровня был. Сейчас я дома уже.

Ответить  +2 

Zaakki Уровень 41, Москва, Россия 5 августа 2020, 15:20 

не понято, про методы nCopies и singletonList в чем великая идея ?

Ответить  0 

Ярослав Java Developer MASTER 14 июля 2018, 15:39 

Забыли о unmodifiableList и подобных методах для возврата коллекции, которую нельзя изменить, довольно полезные методы.

Ответить  +5 

MaxLich Уровень 40, Санкт-Петербург, Россия 22 сентября 2017, 21:57 

НАЧАТЬ ОБУЧЕНИЕ

Ответить

LuneFox

инженер по сопровождению в BIFIT

EXPERT

2 марта, 22:33

...

Вот и я сразу обратил внимание, что возвращается коллекция, а не boolean.

Ответить

-

0

+

Vitya

Уровень 33, Нижний Новгород, Россия

13 июля 2017, 00:43

...

nCopies, кому интересно, вернёт immutable list, у всех элементов которого одна и та же ссылка.

Ответить

-

+1

+

Максим

Java Developer в Accenture

17 января 2019, 16:58

...

зачем такое надо?

Ответить

-

+4

+

LuneFox

инженер по сопровождению в BIFIT

EXPERT

2 марта, 22:35

...

Техника теневого клонирования :)

Ответить

-

0

+

LJ

Уровень 40, Екатеринбург

9 июня 2017, 13:41

...

Количество опечаток ужасает.

Ответить

-

+11

+

ОБУЧЕНИЕ

- Курсы программирования
- Курс Java
- Помощь по задачам
- Подписки
- Задачи-игры

СООБЩЕСТВО

- Пользователи
- Статьи
- Форум
- Чат
- Истории успеха
- Активности

КОМПАНИЯ

- О нас
- Контакты
- Отзывы
- FAQ
- Поддержка



JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном обучении и карьере Java-девелопера.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА

 Русский

▼

