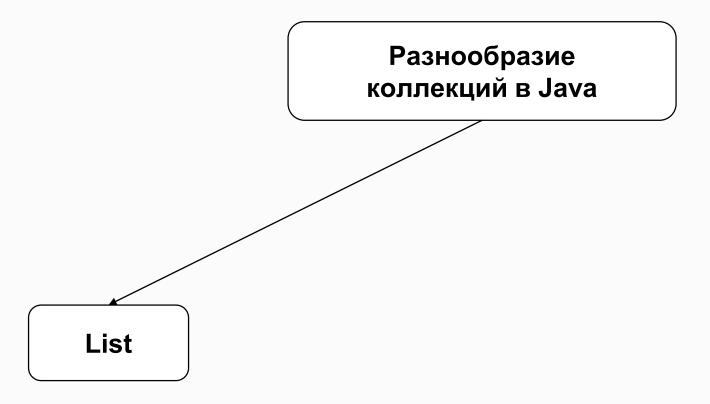
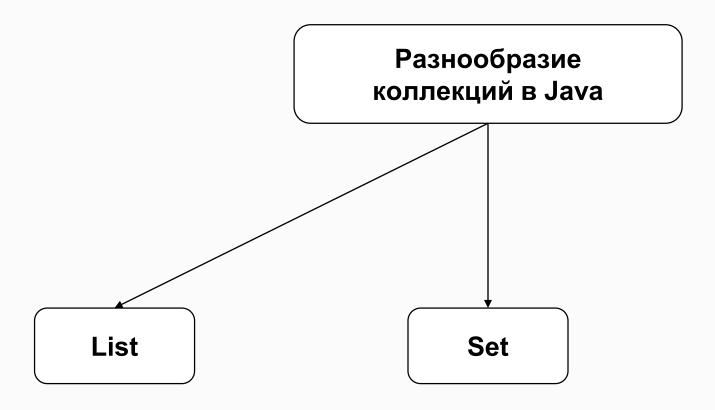
Выбор подходящей коллекции

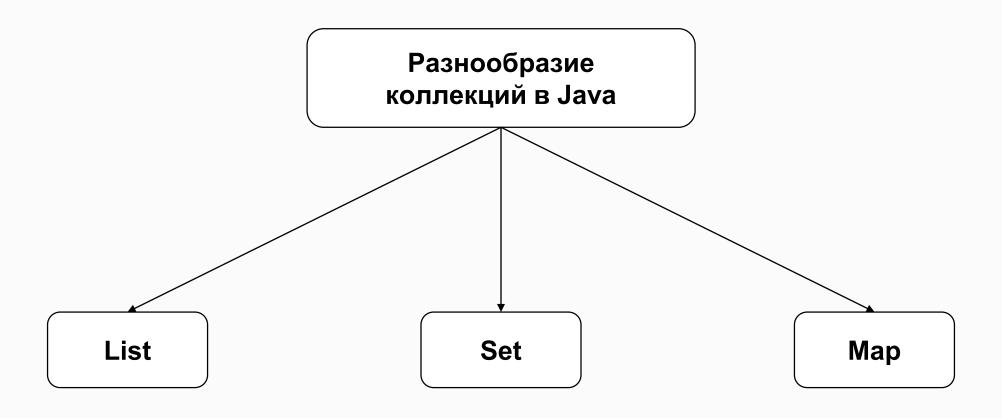
Даниил Пилипенко

Директор центра подбора IT-специалистов SymbioWay Skillbox

Разнообразие коллекций в Java





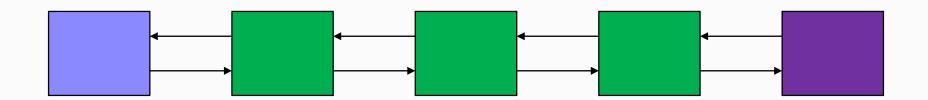




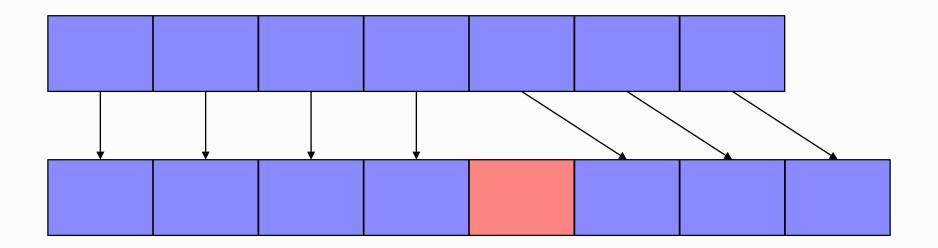
- **⊘** ArrayList
- ✓ CopyOnWriteArrayList
- Vector

- **⊘** ArrayList
- ✓ CopyOnWriteArrayList
- **⊘** Vector
- LinkedList

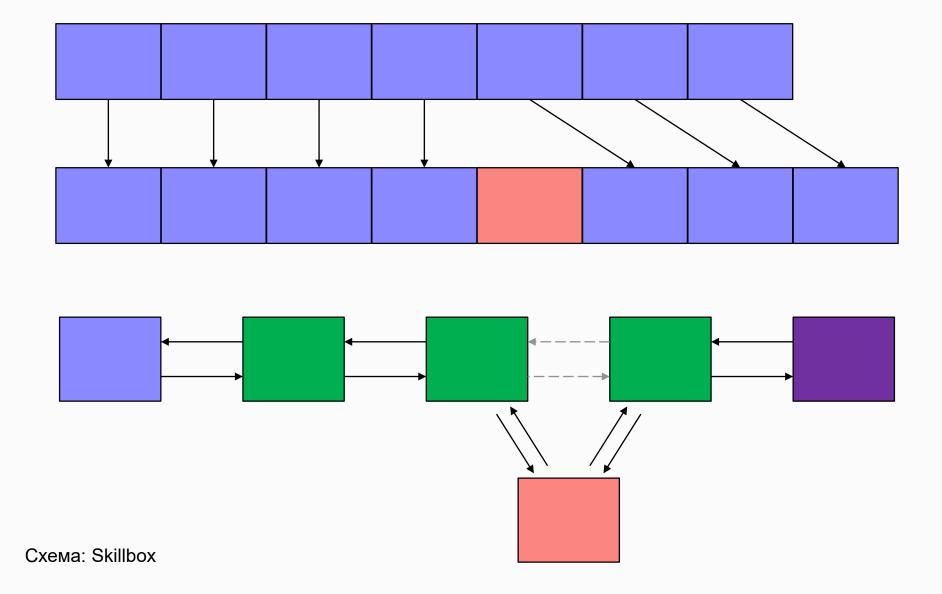
Представляет собой множество связанных друг с другом элементов:



Вставка элемента в ArrayList



Вставка элемента в ArrayList





Joshua Bloch 🤣 @joshbloch · Apr 3, 2015

Replying to @jerrykuch

@jerrykuch @shipilev @AmbientLion Does anyone actually use LinkedList? I wrote it, and I never use it.

Источник: Joshua Bloch

- ✔ HashSet
- ✓ TreeSet

- ✔ HashSet
- ✓ TreeSet
- LinkedHashSet

- ✓ HashSet
- ✓ TreeSet
- ✓ LinkedHashSet
- ✓ CopyOnWriteArraySet

- ✔ HashMap
- TreeMap

- ✔ HashMap
- TreeMap
- LinkedHashMap

- ✔ HashMap
- TreeMap
- LinkedHashMap
- Hashtable

Коллекция Hashtable

If a thread-safe implementation is not needed, it is recommended to use HashMap in place of Hashtable. If a thread-safe highly-concurrent implementation is desired, then it is recommended to use ConcurrentHashMap in place of Hashtable.

Источник: Class Hashtable<K,V>

- ✓ HashMap
- ✓ TreeMap
- LinkedHashMap
- Hashtable
- EnumMap

```
public enum CarColor {
    WHITE, BLACK, BLUE, RED
}
```

```
public enum CarColor {
    WHITE, BLACK, BLUE, RED
}
```

```
EnumMap<CarColor, String> color2code =
    new EnumMap<>(CarColor.class);
color2code.put(CarColor.WHITE, "#FDFDFD");
color2code.put(CarColor.BLACK, "#010101");
color2code.put(CarColor.RED, "#FD0202");
color2code.put(CarColor.BLUE, "#0202FD");
```

Факторы выбора коллекции

✓ List, Set или Мар

Факторы выбора коллекции

- List, Set или Мар
- Какой порядок элементов требуется

Факторы выбора коллекции

- List, Set или Мар
- Какой порядок элементов требуется
- Нужна ли потокобезопасность

Сравнение коллекций

Коллекция	Unique	Ordered	Sorted	Thread-safe
ArrayList	Нет	Да	Нет	Нет
LinkedList	Нет	Да	Нет	Нет
Vector	Нет	Да	Нет	Да
CopyOnWriteArrayList	Нет	Да	Нет	Да
HashSet	Да	Нет	Нет	Нет
LinkedHashSet	Да	Да	Нет	Нет
TreeSet	Да	Нет	Да	Нет
CopyOnWriteArraySet	Да	Да	Нет	Да
HashMap	Да	Нет	Нет	Нет
LinkedHashMap	Да	Да	Нет	Нет
Hashtable	Да	Нет	Нет	Да
ТгееМар	Да	Нет	Да	Нет

Таблица: Skillbox