|  |
| --- |
| EPAM Systems, RD Dep. |
| Вопросы  JAVA.SE.06 Generic and Collections |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| REVISION HISTORY | | | | | |
| Ver. | Description of Change | Author | Date | Approved | |
| Name | Effective Date |
| <1.0> | Первая версия | Ольга Смолякова | <08.07.2014> |  |  |

**ВОПРОСЫ**

1. Определение понятие Коллекция(Collection), что именно позволяет хранить коллекция.
2. Что такое Collections framework.
3. Перечислите основные интерфейсы коллекций, укажите назначение интерфейсов коллекций, приведите диаграмму, показывающую иерархию интерфейсов коллекций.
4. Перечислите основные конкретные классы Java Collection framework, которые вы знаете.
5. Перечислите основные методы интерфейса Collection, укажите их назначение
6. Основные характеристики множеств (Set, SortedSet, NavigableSet). Конкретные классы множеств.
7. Итератор: правила работы с итератором. Интерфейсы Iterator, ListIterator
8. Основные характеристики списков (List). Конкретные классы списков.
9. Сравнение множеств и списков. Укажите в каких случаях какие коллекции предпочтительнее использовать.
10. Очереди (Queue, Dequeue). Конкретные классы очередей.
11. Карты отображений (Map, SortedMap, NavigableMap). Конкретные классы карт отображений.
12. Перечислите методы класса Collections. Укажите назначение этих методов.
13. Укажите основные характеристики классов унаследованных коллекций (Vector, Stack, HashTable, Enumeration(interface)).
14. Классы синхронизированных коллекций пакета java.util.concurrent.
15. Назначение и способы работы с коллекциями для перечислений (EnumSet, EnumMap).